

# คู่มือรายการ

สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ  
และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

บัญชี ก.

บัญชี ข.

บัญชี ค.

พ.ศ. 2568



สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ







# คู่มือรายการ

สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ  
และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา  
พ.ศ. 2568

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ



## **คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2568**

**รวบรวมโดย  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ  
คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา  
ว่าด้วยการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ  
และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา**

**อนุมัติและประกาศใช้โดย  
คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา**

### **จัดทำและเผยแพร่โดย**

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ  
พ.ศ. 2568

ที่อยู่: เลขที่ 500 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

โทรศัพท์: 0 2523 7922 และ 0 2531 7475

โทรสาร: 0 2532 0179 และ 0 2532 4712

เว็บไซต์: <http://special.obec.go.th> และ <http://gtech.obec.go.th>

อีเมล: [icancenter.info@gmail.com](mailto:icancenter.info@gmail.com)



ประกาศคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา  
เรื่อง ประกาศใช้คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาให้มีความสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และเป็นประโยชน์เหมาะสมกับความต้องการจำเป็นพิเศษทางการศึกษาของคนพิการ

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๑ ข้อ ๕ (๒) ข้อ ๖ และข้อ ๘ ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับมติคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เห็นชอบ อนุมัติ และประกาศใช้คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘ คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา จึงได้ออกประกาศไว้

โดยให้สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘ ไปยังศูนย์การศึกษาพิเศษ สถานศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกช่องทาง โดยเน้นให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุเทพ แก่งสันเทียะ)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ประธานกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา



# คำนำ

คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษานี้ ได้ปรับปรุงจากคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันทันต่อการพัฒนาของเทคโนโลยี โดยมีคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษาว่าด้วยการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาเป็นผู้พิจารณาทบทวนปรับปรุง เพิ่ม ลด รายการ รหัส เพื่อใช้อ้างอิงในการขอรับบริการและการขอยืมสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2550 ซึ่งในคู่มือฉบับนี้ได้จัดแบ่งรายการตามอุปกรณ์การใช้งานและจัดเรียงรายการตามความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการทางการศึกษา 9 ประเภท ที่ต้องการได้รับความช่วยเหลือด้านการศึกษา ประกอบไปด้วยรายการบัญชี ก. ข. และ ค. หัวข้อรหัสตามการใช้งาน ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือ โปรแกรมการบริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พร้อมทั้งรูปภาพประกอบ คุณสมบัติ รายละเอียดผู้ที่มิสิทธิขอยืม ผู้ที่มีสิทธิขอรับ และผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ขอขอบคุณคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษาว่าด้วยการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ในการจัดทำคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษานี้จนเกิดความสมบูรณ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ได้เผยแพร่คู่มือฉบับนี้ ผ่านระบบออนไลน์ สามารถ Download ได้ที่เว็บไซต์ <http://special.obec.go.th> และ <http://gtech.obec.go.th> รูปแบบไฟล์ PDF เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ไปยังสถานศึกษา หน่วยงาน/องค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างรวดเร็วและทั่วถึง อีกช่องทางหนึ่ง

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์สำหรับคนพิการทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2550 เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนการสอนสำหรับคนพิการให้มีคุณภาพ และได้รับโอกาสที่เอื้ออำนวยในการศึกษาต่อไป และหากมีข้อบกพร่องประการใดคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ยินดีรับข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำไปปรับปรุงพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้นต่อไป



(นายสุเทพ แก่งสันเทียะ)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ประธานคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา



# คำชี้แจง

คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาสำหรับคนพิการทางการศึกษา 9 ประเภท ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์คนพิการทางการศึกษาฉบับนี้ ได้จัดรูปแบบใหม่ให้มีความสวยงามและสะดวกในการค้นหา โดยแบ่งรายการเป็น 3 บัญชี คือ บัญชี ก. ข. และ ค. ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ได้กำหนดหัวข้อและรหัสของอุปกรณ์หรือเครื่องมือตามการใช้งาน ซึ่งจัดเรียงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ อื่นใดทางการศึกษา ตามความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการทางการศึกษา 9 ประเภท ว่าต้องการได้รับความช่วยเหลือทางการศึกษาด้านใด ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ค้นหารายการตามอุปกรณ์การใช้งานได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น

## วิธีการใช้คู่มือ

การจัดทำคู่มือรายการเล่มนี้ จะอำนวยความสะดวกในการค้นหารายการตามที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการได้สะดวกยิ่งขึ้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานควรศึกษารายละเอียดจากคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ อื่นใดทางการศึกษา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

1. ให้พิจารณารายการในข้อ 6 ของแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) ว่าคนพิการทางการศึกษา 9 ประเภท มีปัญหาหรือต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ หรือ ความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษารายการใดเพื่อแก้ไขปัญหาหรือเพิ่มศักยภาพในการเรียนรู้

2. ให้พิจารณารายการบัญชี ก. ข. หรือ ค. จากคู่มือฉบับนี้ ว่ารายการใดที่สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการ คือ

2.1 หากเป็นอุปกรณ์ตามบัญชี ก. ให้ดำเนินการขอยืม โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติให้ยืมจากคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ทั้งนี้ ควรพิจารณาว่ารายการที่ขอยืมนั้นมีอยู่ในบัญชีคงคลังหรือไม่ หากไม่มีอาจจำเป็นต้องรวบรวมรายการทั้งหมดเสนอจัดซื้อใหม่

2.2 หากต้องการได้รับรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ตามบัญชี ข. หรือบริการตามบัญชี ค. ให้ดำเนินการขอรับการอุดหนุน โดยรายการรวมทั้งหมดไม่เกินจำนวนวงเงินที่กำหนดหรือได้รับจัดสรร

3. การกำหนดหัวข้อและรหัสของอุปกรณ์ หรือเครื่องมือ (รูปภาพที่ปรากฏในเล่มคู่มือฉบับนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น) ตามรายละเอียดดังนี้

### บัญชี ก. หมายถึง รหัส A แบ่งออกเป็น 10 รหัสตามการใช้งาน ได้แก่

1. อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AV
2. อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AH
3. อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AW
4. อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AR
5. อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AD
6. เครื่องมือช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AS
7. คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AC
8. อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AN
9. อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AP
10. สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AE

**บัญชี ข. หมายถึง รหัส B แบ่งออกเป็น 10 รหัสตามการใช้งาน ได้แก่**

1. อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BH**
2. อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BW**
3. อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BR**
4. อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BD**
5. คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)  
ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BC**
6. อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BN**
7. อุปกรณ์ช่วยการเคลื่อนที่ (Mobility Aids) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BB**
8. สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BE**
9. วัสดุในการทำสื่อ (Materials) ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BM**
10. อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)  
ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย **BP**

**บัญชี ค. หมายถึง ใช้ รหัส C เป็นการบริการ ( Services ) แบ่งเป็น 19 บริการ  
ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย CS ได้แก่**

1. การสอนเสริม
2. การอ่านหนังสือ เอกสาร และข้อสอบ
3. การนำทาง
4. การผลิตสื่อ
5. การจดคำบรรยาย
6. การซ่อมสื่อ
7. ถ่ายภาพบำบัด
8. การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร
9. กิจกรรมบำบัด
10. ล่ามภาษามือ
11. การอบรมทักษะพื้นฐาน
12. การแนะแนวการศึกษา
13. พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ
14. ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา
15. การพยาบาล
16. การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ
17. พฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม
18. ศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา
19. การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยา  
และทักษะด้านต่างๆ

# สารบัญ

## คำนำ

## คำชี้แจง

## สารบัญ

### รายการบัญชี ก.

#### อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| แว่นขยายแบบมือถือ ไม่มีไฟ                                                                                 | 3  |
| เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางกับบนวัตถุ                                                                          | 3  |
| เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ                                                                           | 4  |
| เลนส์ขยายแบบดำจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ                                                                       | 4  |
| แว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้                                                       | 5  |
| แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ                                                                          | 5  |
| แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ                                                                             | 6  |
| กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว                                                                                  | 7  |
| กล้องส่องดูไกลแบบสองตา                                                                                    | 8  |
| เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์                                    | 9  |
| เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพ พร้อมระบบอ่านหนังสือ<br>แสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์                  | 10 |
| เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง                                       | 11 |
| เครื่องสแกนหนังสือพร้อมแปลงไฟล์ภาพเป็นข้อความ สื่อเสียง MP3 และแปลภาษา<br>พร้อมกล้องดิจิทัลความละเอียดสูง | 12 |
| เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ แบบแสดงผลหลายบรรทัด ที่สามารถแสดงผลกราฟฟิกได้                                    | 12 |

#### อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย                            | 13 |
| เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม แบบกีดหลังหู     | 13 |
| เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย                  | 14 |
| เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย                     | 14 |
| คอยล์ (COIL) ประสาทหูเทียม                                 | 15 |
| แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม | 15 |
| เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม         | 16 |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                                                               | หน้า      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม                                                                         | 16        |
| ไมโครโฟนไร้สาย                                                                                                | 16        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน(Writing Aids)</b>                                                                      | <b>17</b> |
| เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบธรรมดา                                            | 17        |
| เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบไฟฟ้า                                             | 18        |
| เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์                                                                    | 19        |
| เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องพิมพ์สี่<br>และเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ในเครื่องเดียวกัน | 20        |
| เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และสมาร์ทเบรลล์เลอร์                                              | 21        |
| เครื่องพิมพ์ (Printer)                                                                                        | 22        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>                                                                      | <b>23</b> |
| ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)                                                                                 | 23        |
| โปรแกรม KNFB Reader                                                                                           | 24        |
| ปากกาอ่านหนังสือ                                                                                              | 25        |
| Talking pen                                                                                                   | 26        |
| ปากกาช่วยการอ่านและแปลภาษา Smart Dictionary Pen                                                               | 28        |
| เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้                                                           | 29        |
| เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง                                                                             | 30        |
| เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน                                                                | 31        |
| Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ                                                                                   | 32        |
| เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์                                               | 33        |
| เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์                                               | 34        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>                                                  | <b>35</b> |
| ไม้เท้า WeWALK สามารถจับ GPS ได้                                                                              | 35        |
| แว่นตานำทาง (PMK Glasses Navigator)                                                                           | 36        |
| โทรศัพท์มือถือ Smart Phone                                                                                    | 37        |
| เครื่องปั่นอาหาร                                                                                              | 38        |
| สุขภัณฑ์แบบพกพา                                                                                               | 39        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                          | หน้า      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ไม้เท้าระบบตรวจสอบสิ่งกีดขวาง แจ้งเตือนด้วยระบบสั่น                      | 40        |
| นาฬิกาอัจฉริยะ Kids Watch                                                | 41        |
| โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง-ต่ำที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้      | 42        |
| <b>เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)</b>       | <b>43</b> |
| โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับสูง-ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้            | 43        |
| เก้าอี้ดัดแปลง                                                           | 44        |
| ที่ยืนมีล้อ (Prone stander)                                              | 45        |
| เบาะนั่งแบบสูลม                                                          | 46        |
| Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง             | 47        |
| เก้าอี้สามารถปรับยืนได้                                                  | 48        |
| อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker                                   | 49        |
| โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน                                                  | 50        |
| เตียงฝึกยืนไฟฟ้า                                                         | 51        |
| เตียงฝึกยืน tilt table                                                   | 52        |
| รถเข็นแบบปรับพนักพิงเอนไปด้านหลัง (Reclining Wheelchair)                 | 53        |
| รถเข็นแบบปรับที่นั่งเอนไปด้านหลัง (Tilt-In-Space Wheelchair)             | 54        |
| <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b> | <b>55</b> |
| โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร                                        | 55        |
| เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์ ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์  | 55        |
| คอมพิวเตอร์                                                              | 56        |
| คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต)                                           | 57        |
| กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์                                      | 60        |
| ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่                                                     | 61        |
| ลูกบอลควบคุมแบบมีศักยภาพ                                                 | 62        |
| คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์                                               | 63        |
| อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์                               | 64        |
| อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์                               | 65        |
| สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light                                      | 66        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                  | หน้า      |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| สวิตช์ดูดและเป่า                                                 | 67        |
| เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ                                           | 68        |
| อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์                                       | 69        |
| ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม                             | 70        |
| อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์                      | 71        |
| เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback                 | 72        |
| แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)                            | 73        |
| หมวก EEG (Electrode Cap)                                         | 74        |
| แว่น VR เครื่องฉายภาพ 3 มิติ                                     | 75        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>                | <b>76</b> |
| สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบหลายข้อความ                     | 76        |
| อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง                       | 77        |
| เครื่องแปลภาษาแบบ Real Time Smart Translator                     | 78        |
| <b>อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b> | <b>79</b> |
| ชุดบ็อกเซีย (Boccia)                                             | 79        |
| บ็อกซี Bocce                                                     | 80        |
| จักรยานสามล้อแบบใช้มือบังคับ                                     | 81        |
| กระดานสปริง                                                      | 82        |
| ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด                                          | 82        |
| โต๊ะปิงปองและอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด                                | 83        |
| จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า                                  | 83        |
| จักรยานปั่นมือปั่นเท้า                                           | 84        |
| เครื่องช่วยออกกำลังกาย                                           | 85        |
| เปตอง                                                            | 86        |
| จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ                                    | 87        |
| ม้าโยกล้อเลื่อน                                                  | 88        |
| เครื่องดนตรีไทย                                                  | 89        |
| เครื่องดนตรีสากล                                                 | 93        |
| ลำโพง บลูทูธ ขนาดใหญ่                                            | 95        |



# สารบัญ

## (ต่อ)

### สื่อการเรียนรู้ (Education Tools)

|                                                                        | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| คู่มือช่วยจัดการการเรียนรู้                                            | 96   |
| ชุดสื่อการเรียนรู้และฝึกออกเสียงภาษาไทยตามหลักฐานกรณ์                  | 97   |
| ลูกโลกหมุนมีเสียง                                                      | 98   |
| อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง                                               | 99   |
| อุปกรณ์วัดค่าสี                                                        | 99   |
| รูปจำลอง หัวใจมนุษย์ (Human Heart)                                     | 100  |
| รูปจำลอง ไตมนุษย์ (Human Kidney)                                       | 100  |
| รูปจำลอง มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือน พร้อมทารกในครรภ์                   | 101  |
| รูปจำลอง ระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (Human Digestive System)               | 101  |
| รูปจำลอง หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง                           | 101  |
| รูปจำลอง หุ่นจำลองหูดมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชั้น                         | 102  |
| รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต                              | 102  |
| รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก         | 102  |
| ชุดการเรียนรู้โครงการแก้มลิง                                           | 103  |
| โทรทัศน์ Smart TV                                                      | 103  |
| BLIX POP ของเล่นตัวต่อขนาดยักษ์                                        | 104  |
| อุโมงค์ท้อลอด ห่วงลอด                                                  | 105  |
| ชุดสื่อเพื่อการคิดแก้ปัญหา                                             | 106  |
| เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ | 107  |
| สื่อพัฒนาทักษะการคิดเป็นระบบและพื้นฐานการเขียนโปรแกรม                  | 108  |
| เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น                         | 109  |
| เกมการศึกษาส่งเสริมทักษะการคิดแก้ปัญหาและการคิดเชิงคำนวณ               | 110  |
| อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 3 มิติ                                        | 111  |
| อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ                             | 112  |
| อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น     | 113  |
| ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง              | 114  |

# สารบัญ

(ต่อ)

|                                                                       | หน้า       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>รายการบัญชี ข.</b>                                                 | <b>115</b> |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b>                         | <b>117</b> |
| อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม                                          | 117        |
| สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก                                     | 117        |
| สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง                                              | 118        |
| เครื่องดูดความชื้นเครื่องช่วยฟัง                                      | 118        |
| พิมพ์หู                                                               | 119        |
| แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม                                        | 119        |
| อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง พิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม | 120        |
| แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม                                   | 120        |
| สารดูดความชื้นชนิดซอง                                                 | 121        |
| ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม                                   | 121        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>                             | <b>122</b> |
| เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and stylus)             | 122        |
| สเลตเขียนจากซ้ายไปขวา                                                 | 123        |
| กรอบสำหรับเขียนข้อความ                                                | 123        |
| แบบตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข                               | 124        |
| ปากกาหลากหลาย แบบถาวรลบไม่ได้                                         | 125        |
| ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip                                     | 125        |
| ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)                   | 126        |
| สี่เหลี่ยมแท่งใหญ่                                                    | 127        |
| ปากกาเมจิก                                                            | 127        |
| สี่เหลี่ยมแท่งใหญ่                                                    | 128        |
| สี่ไม้แท่งใหญ่                                                        | 128        |
| ยางลบแบบแท่ง                                                          | 129        |
| ดินสอดำใหญ่                                                           | 129        |
| ดินสอสีปลอดพลาสติก                                                    | 130        |
| ตัวปืมด้ามใหญ่                                                        | 130        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                                 | หน้า       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ปากกาหมึกเจล                                                                    | 131        |
| ปากกาลบได้                                                                      | 131        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>                                        | <b>132</b> |
| เครื่องเล่น MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้                                              | 132        |
| ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read) | 133        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>                    | <b>134</b> |
| อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร                                                  | 134        |
| แผ่นกันลื่น                                                                     | 138        |
| ช้อนและส้อมดัดแปลง สำหรับคนถนัดมือซ้ายและมือขวา                                 | 139        |
| อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)                           | 140        |
| ผ้าอ้อมสำเร็จรูป                                                                | 141        |
| ตัวอย่างสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ                                                | 142        |
| อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัว : สายรัดพยุงลำตัวติดกับเก้าอี้                     | 142        |
| ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง                                                         | 143        |
| 빈백 (Bean Bag)                                                                   | 144        |
| เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง                                                         | 144        |
| เสื้อน้ำมัน                                                                     | 145        |
| กระเป๋าทัดผนัง                                                                  | 145        |
| ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น                                                           | 146        |
| เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดสำหรับวัดไข้                                         | 147        |
| ถุงประคบร้อนไฟฟ้า                                                               | 148        |
| แว่นขยายแบบพกพานิดมือถือสามารถปรับกำลังขยายได้ชนิดมีไฟ                          | 148        |
| ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ                                                         | 149        |
| นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง                                                    | 150        |
| นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่                                           | 151        |
| นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี                                                        | 151        |
| อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)                                                    | 152        |
| เบาะรูปสี่เหลี่ยม                                                               | 153        |

# สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                                                  | หน้า       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>                                         | <b>154</b> |
| แป้นพิมพ์คีย์บอร์ดขนาดเล็ก                                                                                       | 154        |
| แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์การ์ด                                                                                | 155        |
| ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก                                                                                             | 156        |
| สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ                                                                                    | 157        |
| สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ                                                                                       | 158        |
| แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)                                                                             | 159        |
| แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย สำหรับเชื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์         | 160        |
| แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย สำหรับเชื่อมต่อ กับ Tablet/Smart phone | 161        |
| เมาส์คอมพิวเตอร์ สำหรับเชื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์                                                                  | 162        |
| เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)                                                                                      | 163        |
| ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)                                                                       | 163        |
| แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด                                                                          | 164        |
| แป้นคีย์บอร์ดตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด                                                                        | 164        |
| กล้องเว็บแคม (Webcam) หรือ เว็บแคมเรา (Web Camera)                                                               | 165        |
| ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์                                                                                              | 166        |
| อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)                                                                  | 166        |
| ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต)                                                                        | 167        |
| ลำโพงบลูทูธ ขนาดเล็ก                                                                                             | 167        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>                                                                | <b>168</b> |
| กระดานสื่อสาร                                                                                                    | 168        |
| บัตรภาพ บัตรคำ                                                                                                   | 169        |
| สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว                                                                    | 170        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่ (Mobility Aids)</b>                                                                | <b>171</b> |
| ไม้เท้าขาว แบบพับได้                                                                                             | 171        |
| ไม้เท้าขาวสไลด์                                                                                                  | 171        |
| ไม้เท้า                                                                                                          | 172        |
| สกู๊ตเตอร์บอร์ด (Scooter board)                                                                                  | 172        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                                           | หน้า       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support                                                              | 173        |
| อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก                                                                      | 174        |
| เข็มขัดช่วยพยุงเดิน                                                                       | 175        |
| ฝือกตามเท้า                                                                               | 176        |
| <b>สื่อการเรียนรู้ (Education Tools)</b>                                                  | <b>177</b> |
| สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1)                            | 177        |
| สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 2)                            | 177        |
| สื่อดิจิทัล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3)                        | 178        |
| ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้                                               | 179        |
| โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎีสี่ (BBL)                                                    | 180        |
| Micro : bit บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์                    | 181        |
| สื่อดิจิทัล ส่งเสริมทักษะการรู้หนังสือ (3Rs) เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ | 182        |
| ชุด Big book Multimedia นิทาน 3 ภาษา                                                      | 183        |
| เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่                                                 | 184        |
| เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่                                                        | 184        |
| ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน                                                 | 185        |
| วงเวียนสำหรับทำเส้นนูน                                                                    | 185        |
| ลูกคิดสำหรับคนตาบอด                                                                       | 186        |
| เครื่องมือเรขาคณิต                                                                        | 186        |
| กระดานกราฟพร้อมหมุด                                                                       | 187        |
| แผ่นยางรองเขียน                                                                           | 187        |
| กระดานห่วงจอบนแปดประสงค์                                                                  | 188        |
| หนังสือภาษามือไทย                                                                         | 189        |
| ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย                                                                    | 190        |
| ปากกาเน้นข้อความ แบบสะท้อนแสง                                                             | 190        |
| ชุดค้อนตอกบล็อกไม้                                                                        | 190        |
| ชุดฝึกการร้อยลูกปัด                                                                       | 191        |
| รถลาก                                                                                     | 191        |
| กล่องหยอดรูปทรง                                                                           | 191        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                          | หน้า |
|----------------------------------------------------------|------|
| ชุดบล็อกสร้างสรรค์                                       | 192  |
| โยนห่วงตามสี                                             | 193  |
| ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC)                         | 193  |
| ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ | 194  |
| ชุดฝึกการไขน็อตและสกรู                                   | 195  |
| ดินน้ำมันสังเคราะห์ Therapy Putty                        | 196  |
| กระดานพยัญชนะไทย ก-ฮ                                     | 197  |
| กระดานผสมคำ                                              | 197  |
| กระดานอักษร A - Z                                        | 198  |
| จับคู่พยัญชนะ                                            | 198  |
| จับคู่อักษร A-Z                                          | 199  |
| หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้            | 199  |
| หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ                  | 199  |
| หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้              | 200  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้                         | 200  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน                        | 200  |
| หนังสือนิทานคุณธรรม                                      | 201  |
| หนังสืออาเซียน                                           | 201  |
| หนังสือนิทานสร้างสรรค์                                   | 201  |
| สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ                   | 202  |
| ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง                                   | 202  |
| หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ                      | 203  |
| จับคู่คำตรงกับภาพภาษาอังกฤษ                              | 203  |
| หนังสือพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน                      | 203  |
| หนังสือพัฒนาทักษะด้านการสะกดคำ                           | 204  |
| หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย-ภาษาต่างประเทศ)               | 204  |
| ชุดแบบฝึกฐานกรณสอนอ่าน อ่านเป็นคำ                        | 205  |
| ชุดแบบฝึกฐานกรณสอนอ่าน มาตราตัวสะกด                      | 205  |
| ชุดแบบฝึกฐานกรณสอนเขียน                                  | 205  |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                 | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| ชุดแบบประเมินฐานกรณ์สอนอ่านเขียน                                | 206  |
| แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย                                            | 206  |
| แบบฝึกคำศัพท์ภาษาอังกฤษ                                         | 206  |
| แบบฝึกคำศัพท์ภาษาจีน                                            | 207  |
| พัฒนาทักษะทางภาษา                                               | 207  |
| แบบฝึกไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสาร               | 208  |
| หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ                            | 208  |
| ชุดพัฒนาทักษะด้านการสะกดคำ                                      | 209  |
| ชุดแบบฝึกอ่านเขียน                                              | 209  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่าน                                       | 210  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะการเขียน                                      | 210  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน ชุด หลักภาษาพัฒนาการคิด       | 211  |
| นิทานเตรียมความพร้อมด้านพยัญชนะไทย                              | 211  |
| ชุดอ่านได้เขียนดี                                               | 212  |
| ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน                                      | 212  |
| ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะภาษาไทย                                     | 213  |
| ชุดแบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้                          | 213  |
| แบบฝึกเตรียมความพร้อมปฐมวัย เพื่อพัฒนาทักษะการคิดและสติปัญญา    | 213  |
| แบบฝึกกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์                                    | 214  |
| แบบฝึกลีลามือ                                                   | 214  |
| หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อม Active Learning                  | 214  |
| ชุดกระดานไม้เสริมทักษะการเรียนรู้                               | 215  |
| นิทานภาพความรู้ทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย                   | 215  |
| ชุดเกมคณิตศาสตร์                                                | 216  |
| แบบฝึกสร้างพื้นฐานด้านการรู้จักจำนวนและตัวเลขทางคณิตศาสตร์      | 216  |
| แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเบ็ดเตล็ด                                | 217  |
| หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ                          | 218  |
| แบบฝึกคณิตศาสตร์ แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน                        | 218  |
| หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับควบคุมและใช้งานบอร์ด | 219  |



# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                 | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย               | 219  |
| ชุดกิจกรรมรูปแบบเกมการศึกษา                                     | 220  |
| สมุดฝึกกระบวนการคิดผ่านศิลปะเชื่อมโยงสิ่งต่างๆรอบตัว            | 220  |
| ชุดนิทานคุณธรรม                                                 | 220  |
| ชุดพัฒนาทักษะทางอารมณ์                                          | 221  |
| หนังสือส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคม                | 221  |
| บัตรภาพพัฒนาทักษะทางอารมณ์                                      | 221  |
| แบบฝึกทักษะทางอารมณ์                                            | 222  |
| ชุดนิทานส่งเสริมทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย                       | 222  |
| หนังสือแบบฝึกทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย                          | 222  |
| ชุดหนังสือพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล                                 | 223  |
| ชุดแบบฝึกการเรียนรู้ภาษาไทยเกี่ยวกับอาชีพ                       | 224  |
| ชุดแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียนในชีวิตประจำวันและเพื่อประกอบอาชีพ | 224  |
| ชุดแบบฝึกทักษะการคิดคำนวณ ในชีวิตประจำวันและเพื่อประกอบอาชีพ    | 225  |
| ชุดส่งเสริมทักษะการเรียนรู้                                     | 226  |
| หนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร                                    | 230  |
| แกนแกรมสี่เหลี่ยม                                               | 230  |
| พีระมิด 5 ชั้น                                                  | 230  |
| ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น                                            | 231  |
| ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น                                             | 231  |
| ตัวต่อสี่วงกลม                                                  | 231  |
| ชุดวงโคจรไม่รู้จบ เสริมไอคิว                                    | 232  |
| กระดานปักหมุด                                                   | 232  |
| ลูกบอลอเนกประสงค์ (40 ซม.)                                      | 232  |
| ลูกบอลสารพัดประโยชน์                                            | 233  |
| หนังสือพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์                              | 233  |
| ตุ๊กตาคุ่นมือ                                                   | 233  |
| ชุดฝึก A-Math                                                   | 234  |
| สื่อการสอน ฝึกตัด ฝึกคืบ                                        | 234  |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                     | หน้า       |
|-------------------------------------|------------|
| ก้อนหินทรงตัวทรงพีระมิด             | 235        |
| สื่อจับคู่รูปทรงต่าง ๆ              | 235        |
| ชุดส่งเสริมทักษะชีวิตประจำวัน       | 236        |
| วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive)  | 238        |
| <b>วัสดุในการทำสื่อ (Materials)</b> | <b>239</b> |
| กระดาษ A4                           | 239        |
| กระดาษโปสเตอร์สี                    | 239        |
| กระดาษเทาขาว                        | 239        |
| พลาสติกที่ใช้เคลือบกระดาษ           | 240        |
| แผ่นสติ๊กเกอร์ใส                    | 240        |
| แผ่นสติ๊กเกอร์สี                    | 240        |
| แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board)    | 241        |
| แผ่นแบบมีห่วง                       | 241        |
| แผ่นโฟมยาง                          | 242        |
| กาวสองหน้าชนิดบาง                   | 242        |
| เทปโฟมกาวสองหน้า                    | 243        |
| เทปติดสันปก(แบบผ้า)                 | 243        |
| กระดาษการ์ดสี A4 ทำปก               | 244        |
| แผ่นโฟมยางพารา                      | 244        |
| แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา           | 245        |
| พรสม                                | 245        |
| ดินตุ๊กแกแบบสติ๊กเกอร์ (เวลโคร)     | 246        |
| สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกอ่อน)    | 246        |
| สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกแข็ง)    | 247        |
| สีโปสเตอร์                          | 247        |
| ฟู่กัน                              | 248        |
| ไหมพรสม                             | 249        |
| เครื่องเคลือบพลาสติก                | 249        |
| กระดาษ 100 ปอนด์                    | 250        |

# สารบัญ (ต่อ)

|                                                                   | หน้า       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b> | <b>251</b> |
| จักรยานปั่นมือปั่นเท้า                                            | 251        |
| ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก                                                | 251        |
| กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา                                       | 252        |
| สะพานทรงตัว                                                       | 252        |
| จานบินร้อน                                                        | 253        |
| รถจักรยานขาไถ                                                     | 253        |
| รถ balance (รถดึกติก)                                             | 254        |
| เครื่องดนตรี                                                      | 255        |
| <b>รายการบัญชี ค.</b>                                             | <b>259</b> |
| <b>การสอนเสริม</b>                                                | <b>261</b> |
| บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้                           | 261        |
| <b>การอ่านหนังสือ เอกสาร หรือข้อสอบ</b>                           | <b>262</b> |
| บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ                                       | 262        |
| <b>การนำทาง</b>                                                   | <b>263</b> |
| บริการการนำทาง                                                    | 263        |
| <b>การผลิตสื่อ</b>                                                | <b>264</b> |
| บริการผลิตสื่อ                                                    | 264        |
| บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี                                       | 266        |
| <b>การจดคำบรรยาย</b>                                              | <b>267</b> |
| บริการจดบันทึกคำบรรยาย                                            | 267        |
| บริการจดบันทึกคำบรรยาย (Caption)                                  | 268        |
| <b>กายภาพบำบัด</b>                                                | <b>269</b> |
| บริการกายภาพบำบัด                                                 | 269        |
| บริการอาชบำบัด                                                    | 270        |
| บริการธาราบำบัด                                                   | 271        |
| บริการฝีกว่ายน้ำ                                                  | 272        |
| บริการออกกำลังกายในน้ำ                                            | 273        |

# สารบัญ

## (ต่อ)

|                                                                                                    | หน้า       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร</b>                                                            | <b>274</b> |
| บริการฝึกพูด และแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด                                                       | 274        |
| บริการฝึกพูดโดยครู                                                                                 | 275        |
| บริการฝึกทักษะการสื่อสาร                                                                           | 276        |
| บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย                                                           | 277        |
| บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ                                                    | 278        |
| บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง (Auditory Verbal Teaching)                                           | 279        |
| <b>กิจกรรมบำบัด</b>                                                                                | <b>280</b> |
| บริการกิจกรรมบำบัด                                                                                 | 280        |
| <b>ล่ามภาษามือ</b>                                                                                 | <b>281</b> |
| บริการล่ามภาษามือเพื่อการติดต่อสื่อสาร                                                             | 281        |
| บริการล่ามภาษามือเพื่อการศึกษาหรือวิชาการ                                                          | 281        |
| <b>การอบรมทักษะพื้นฐาน</b>                                                                         | <b>282</b> |
| บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ                                                             | 282        |
| บริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม                                              | 283        |
| บริการอบรมทักษะการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility) | 284        |
| บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์                                                | 285        |
| บริการอบรมการใช้สื่อ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น                       | 286        |
| <b>การแนะแนวการศึกษา</b>                                                                           | <b>287</b> |
| บริการแนะแนวการศึกษา                                                                               | 287        |
| <b>พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ</b>                                                                    | <b>288</b> |
| บริการพี่เลี้ยง                                                                                    | 288        |
| บริการผู้ช่วยเหลือ                                                                                 | 289        |
| บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง                                                              | 290        |
| <b>ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา</b>                                                               | <b>291</b> |
| บริการดนตรีบำบัด                                                                                   | 291        |
| บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ                                                                   | 292        |

# สารบัญ (ต่อ)

|                                                                   | หน้า       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>การพยาบาล</b>                                                  | <b>293</b> |
| บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ                               | 293        |
| บริการฉีดยา                                                       | 294        |
| บริการสวนปัสสาวะ                                                  | 295        |
| <b>การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ</b>           | <b>296</b> |
| บริการแก้ไขซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์                                   | 296        |
| บริการซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง                           | 296        |
| บริการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์                  | 296        |
| บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบแมนนวล                                 | 297        |
| บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า                                  | 298        |
| <b>พฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม</b>                          | <b>299</b> |
| บริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม                           | 299        |
| บริการนวด                                                         | 300        |
| บริการประคบ                                                       | 300        |
| บริการนวด และประคบ                                                | 300        |
| บริการอบสมุนไพร                                                   | 300        |
| <b>ศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา</b>                           | <b>301</b> |
| บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา                            | 301        |
| <b>การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยา และทักษะด้านต่างๆ</b> | <b>302</b> |
| บริการประเมินพัฒนาการ                                             | 302        |
| บริการประเมินทางจิตวิทยา                                          | 303        |
| บริการประเมินทักษะด้านต่างๆ                                       | 304        |
| บริการจิตวิทยาคลินิก                                              | 305        |
| <b>ภาคผนวก 1</b>                                                  | <b>307</b> |
| <b>ภาคผนวก 2</b>                                                  | <b>341</b> |
| <b>ภาคผนวก 3</b>                                                  | <b>349</b> |
| <b>คณะบรรณาธิการ</b>                                              | <b>378</b> |



# ปัญญา



รูปภาพที่ปรากฏเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น



SPECIAL EDUCATION BUREAU







# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## Visual Aids



### แว่นขยายแบบมือถือ ไม่มีไฟ

รหัส

AV0109

กำลังขยาย

3.25 เท่า

#### คุณสมบัติ

1. เป็นแว่นขยายลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมแบบมีด้ามจับ ใช้สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง เพื่อช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้ได้ชัดเจนขึ้น
2. เป็นแว่นขยายที่มีกำลังขยายสูงทำด้วยเลนส์พลาสติก มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
3. ไม่มีแสงไฟในตัว
4. มีกำลังขยาย 3.25 เท่า



AV0109

ที่มา : <https://th.misumi-ec.com/th/vona2/detail/223000318740/>

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบมือถือไม่มีไฟเพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไปหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

### เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางกับบนวัตถุ

รหัส

AV0117

กำลังขยาย

6 เท่า (แบบไม่มีขอบ)

AV0118

6 เท่า (แบบมีขอบ)

AV0119

6 เท่า (แบบทรงเหลี่ยม)

#### คุณสมบัติ

1. เป็นเลนส์ขยายรวมแสงที่มีกำลังขยายสูง
2. เลนส์ทำด้วยพลาสติก ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
3. มีลักษณะเป็นเลนส์ขยาย ลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมชนิดวางกับบนวัตถุ
4. ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
5. มีกำลังขยาย 6 เท่า มี 3 แบบ
  - แบบที่ 1 แบบไม่มีขอบ
  - แบบที่ 2 แบบมีขอบ
  - แบบที่ 3 แบบทรงเหลี่ยม

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยายแบบที่ใช้วางกับบนวัตถุเพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไปหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น



AV0117

AV0118



AV0119

ที่มา : <https://www.webrn-maculardegeneration.com/eschenbach-magnifier.html>





# อุปกรณ์ช่วยการเห็น Visual Aids

## เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ

| รหัส   | กำลังขยาย |
|--------|-----------|
| AV0121 | 7 เท่า    |
| AV0122 | 8 เท่า    |
| AV0123 | 10 เท่า   |
| AV0124 | 12.5 เท่า |

### คุณสมบัติ

1. เป็นเลนส์ที่มีกำลังขยายสูง เลนส์ทำด้วยพลาสติก ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
2. เลนส์ขยายมีลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมแบบวางตั้ง
3. สามารถเลื่อนดูภาพได้
4. ไม่มีแสงไฟในตัว
5. ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
6. มีกำลังขยาย 7 เท่า 8 เท่า 10 เท่า และ 12.5 เท่า



### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยาย แบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการเห็น

## เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ

| รหัส   | กำลังขยาย |
|--------|-----------|
| AV0125 | 4 เท่า    |
| AV0126 | 5 เท่า    |
| AV0127 | 6 เท่า    |
| AV0128 | 7 เท่า    |
| AV0129 | 8 เท่า    |
| AV0130 | 10 เท่า   |
| AV0131 | 12.5 เท่า |



ที่มา : <https://th.misumi-ec.com/th/vona2/detail/223000544224/>

### คุณสมบัติ

1. เป็นเลนส์ขยายที่มีแสงไฟในตัว ใช้วางทาบบนหนังสือที่อยู่บนโต๊ะ หรือแท่นรองอ่านหนังสือ น้ำหนักเบา ช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง สามารถมองใกล้ได้อย่างชัดเจน โดยระยะไฟจะอยู่ที่แนวทาบพอดี
2. มีลักษณะเป็นเลนส์ขยายแบบมีด้ามจับมีแสงไฟในตัวช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้ มีกำลังขยาย 4 เท่า 5 เท่า 6 เท่า 7 เท่า 8 เท่า 10 เท่า และ 12.5 เท่า

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรม ด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยายแบบด้ามจับชนิดวางทาบ และมีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการเห็น



# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## Visual Aids



### แว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้

รหัส  
AV0132

กำลังขยาย  
3.5 เท่า

#### คุณสมบัติ

1. เป็นแว่นขยายที่มีน้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด สามารถนำมาช่วยอ่านหนังสือ หรือดูภาพโดยใช้มือถือ หรือวางตั้งโต๊ะ
2. เลนส์ขยายมีลักษณะกลม หรือสี่เหลี่ยม
3. มีมือจับที่ปรับเป็นแบบวางตั้ง สามารถเลื่อนดูภาพได้
4. ไม่มีแสงไฟ
5. ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
6. กำลังขยาย 3.5 เท่า



ที่มา : <https://th.misumi-ec.com/th/>

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมิน จากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้ เพื่อให้สามารถมองเห็น สิ่งพิมพ์หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

### แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ



AV0133

รหัส  
AV0133  
AV0134

กำลังขยาย  
3 เท่า  
5 เท่า

#### คุณสมบัติ

1. เป็นเลนส์ขนาดหน้ากว้าง ลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมให้มุมมองกว้าง ช่วยขยายภาพที่ต้องการดู หรือใช้อ่านหนังสือ ติดตั้งกับโคมไฟ ให้แสงสว่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็น ขณะมองผ่านเลนส์
2. แขนโคมมีตัวยึดติดกับโต๊ะเพื่อความมั่นคงแข็งแรง เคลื่อนไหวได้สะดวก ปรับทิศทางได้หลายทิศทาง
3. ตัวเลนส์หมุนบิดได้

ที่มา : <https://th.misumi-ec.com/th/>

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยาย แบบปรับทิศทางชนิด ไม่มีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น







# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## Visual Aids

### แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ



AV0135



AV0136

ที่มา : <http://deksiam.in.th>

#### รหัส

AV0135

AV0136

#### กำลังขยาย

2 เท่า

3 เท่า

#### คุณสมบัติ

1. เป็นเลนส์ขนาดใหญ่ มีลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมให้มุมมองกว้าง ช่วยขยายภาพที่ต้องการดู หรือใช้อ่านหนังสือโดยมีหลอดไฟตะเกียบ 2 ด้าน เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็นขณะมองผ่านเลนส์
2. แขนโคม่มีตัวยึดติดกับโต๊ะเพื่อความมั่นคงแข็งแรงเคลื่อนไหวได้สะดวกปรับทิศทางได้หลายทิศทาง
3. ตัวเลนส์หมุนบิดได้
4. มีแสงไฟในตัว
5. ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
6. มีกำลังขยาย 2 เท่า และ 3 เท่า

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยาย แบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น





### กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว



ที่มา : [http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ2xfATCmtoSMA5pKP37eZzemwbnDurJe\\_6lWYyVuByzoZIIzV](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ2xfATCmtoSMA5pKP37eZzemwbnDurJe_6lWYyVuByzoZIIzV)

| รหัส   | กำลังขยาย  |
|--------|------------|
| AV0137 | 4.2 × 12   |
| AV0138 | 5 × 25     |
| AV0139 | 6 × 16 (1) |
| AV0140 | 6 × 16 (2) |
| AV0141 | 7 × 18     |
| AV0142 | 8 × 21 (1) |
| AV0143 | 8 × 21 (2) |

#### คุณสมบัติ

1. เป็นกล้องส่องดูไกลชนิดมองวัตถุในระยะไกลด้วยตาข้างเดียว เพื่อให้เห็นชัดเจนขึ้น
2. เป็นเลนส์แก้วใส หน้าเลนส์กว้าง 12 - 21 มม.
3. มีน้ำหนักเบา มีสายคล้องคอ นำติดตัวไปที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
4. ระบบเลนส์มีกำลังขยาย 8 เท่า ใช้มองระยะไกล
5. ใช้ระบบ Roof Prism
6. สามารถหมุนปรับให้เห็นภาพชัดเจน
7. มีกำลังขยาย 4.2×12, 5×25, 6×16(1), 6×16(2), 7×18, 8×21(1) และ 8×21(2)

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับกล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะไกลได้ชัดเจน ใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น





# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## Visual Aids

### กล้องส่องดูไกลแบบสองตา



ที่มา : <https://www.lazada.co.th/products/kowa-sv-10x25-10-25-mm-i231060100-s353858641.html?spm=a2o4m.tm80167383.2074280300.1.65a5SUqvSUqv2Z.65a5SUqvSUqv2Z>



ที่มา : <https://www.fruugo.qa/binoculars-for-kids-adults10x22-high-resolution-real-optics-mini-compact-binocular-shockproof-folding-telescope-for-outdoor-exploration-travel-camp/p-75462777-151379238?language=en>

#### รหัส

AV0144

AV0145

AV0146

AV0147

#### กำลังขยาย

3 เท่า × 25

8 เท่า × 25

10 เท่า × 25

12 เท่า × 32

#### คุณสมบัติ

1. เป็นกล้องส่องดูไกล ชนิดมองวัตถุในระยะไกลด้วยตาทั้งสองข้าง เพื่อให้เห็นชัดเจนขึ้น
2. เป็นเลนส์แก้วใส
3. มีน้ำหนักเบา มีสายคล้องคอ นำติดตัวไปที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
4. ระบบเลนส์มีกำลังขยาย 10 เท่า ใช้มองระยะไกล
5. ปุ่มตรงกลางของกล้องส่องทางไกล บริเวณส่วนที่ใกล้เลนส์ตาสามารถเลื่อนปรับระยะและปรับความชัดได้
6. สามารถหมุนปรับให้เห็นภาพชัดเจน
7. มีกำลังขยาย 3 เท่า × 25 8 เท่า × 25 10 เท่า × 25 และ 2 เท่า × 32

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เลื่อนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลื่อนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็น เลื่อนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับกล้องส่องดูไกลแบบสองตา เพื่อให้เห็นภาพในระยะไกลได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป







## เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์



ที่มา : <https://store.humanware.com/hus/explore-8-handheld-electronic-magnifier.html>

### รหัส AV0208

#### คุณสมบัติ

1. แสดงผลคมชัดคุณภาพ HD หน้าจอ ISD LCD ขนาดหน้าจอภาพ 8 นิ้ว
2. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า พร้อมปรับโฟกัสอัตโนมัติ
3. มีกล้อง Auto Focus ระดับ HD 2 ตัว
4. มีแท่นอ่านหนังสือพร้อมหลอดไฟ LED
5. สามารถปรับแต่งสี และขนาดตัวหนังสือได้ตามที่ต้องการ ประกอบด้วยโทนสีทั้งหมด 17 โทนสี
6. อุปกรณ์มีระบบประหยัดพลังงานแบบ Sleep mode
7. รองรับไฟล์วิดีโอความละเอียดสูง
8. สามารถบรรจุรูปภาพในแกลลอรีภายในอุปกรณ์ได้มากถึง 1,000 ภาพ
9. ระยะเวลาใช้งานอุปกรณ์หลังชาร์จแบตเตอรี่เต็มโดยไม่เปิดไฟ ได้นาน 7 ชั่วโมง หากใช้ไฟ LED รวมด้วยจะใช้งานได้ 4.5 ชั่วโมง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป





# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## Visual Aids

### เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์



ที่มา : <https://www.magnifiedvision.net/onyx-deskset-hd>



ที่มา : <https://invisionmag.com/the-ecp-s-guide-to-selling-low-vision-aids/>



ที่มา : <https://www.etcib.in.th/index.php/m-etcib-services/17-2016-03-31-09-49-38>

#### รหัส

AV0209

#### คุณสมบัติ

1. ขนาดหน้าจอ LCD 23 นิ้ว
2. ขยายได้ตั้งแต่ 3.7 - 75 เท่า
3. รองรับในการอ่านเอกสารหลากหลายรูปแบบ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร ป้ายกำกับผลิตภัณฑ์ และฉลากต่าง ๆ ตลอดจนหนังสือทั่วไป
4. มีคุณสมบัติรองรับการเลื่อนตำแหน่งจุดโฟกัสไปยังส่วนต่าง ๆ ของเอกสาร
5. มีคุณสมบัติที่รองรับการแสดงผลได้อย่างสิ้นไหมและสบายสายตาสำหรับผู้ที่มีสายตาเลือนราง

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพพร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผล ด้วยเสียงสังเคราะห์ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป





### เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง

AV0210



#### รหัส

AV0210

#### คุณสมบัติ

1. จอสี ขนาด 12.5" (32 cm) 16:9 format TFT wide screen with LED - backlight technology 1280 × 720 pixel (720p) HD camera for both close range and distance views กำลังขยาย 1.8 ถึง 30 เท่า
2. แบตเตอรี่ประเภท Lithium-ion battery ระยะเวลาใช้งาน 5 ชั่วโมง
3. เครื่องชาร์จกระแสไฟฟ้าภายนอก 100 - 240V AC 50 - 60 Hz
4. เชื่อมต่อ USB HDMI (In and out)
5. จัดเก็บด้วยกลไกการพับที่ทนทาน และง่ายต่อการใช้งาน
6. มีกล้องวิดีโอที่มีความละเอียดสูง สามารถส่องดูวัตถุ หรืออ่านข้อความได้ทั้งระยะใกล้และไกล
7. แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานได้ยาวนานถึง 5 ชั่วโมง
8. มีปุ่มควบคุม 6 ปุ่ม และปุ่มปรับขนาดของภาพ
9. สามารถเลือกการแสดงผลสีพื้น และสีตัวอักษรได้ 7 ลักษณะ รวมทั้งภาพตามธรรมชาติ
10. สามารถปรับการโฟกัสอัตโนมัติ หรือปิดระบบอัตโนมัติได้
11. น้ำหนักเบา พกพาสะดวก

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป







## อุปกรณ์ช่วยการเห็น Visual Aids

### เครื่องสแกนหนังสือพร้อมแปลงไฟล์ภาพ เป็นข้อความเสียง MP3 และแปลภาษา พร้อมกล่องดิจิทัลความละเอียดสูง

รหัส

AV0211

#### คุณสมบัติ

1. นำเข้าข้อมูลจากเอกสารสิ่งพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 60 ภาษา โดยจะต้องมีภาษาไทย อังกฤษ จีน ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส เยอรมัน เป็นต้น
2. แปลเอกสารเป็นภาษาต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 100 ภาษา และจะต้องแปลภาษาไทย อังกฤษ จีน ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส เยอรมัน ได้
3. แปลเอกสารเป็นไฟล์ดิจิทัลที่สามารถดาวน์โหลดในรูปแบบต่าง ๆ ที่เป็นเทคโนโลยีปัจจุบัน และสามารถแก้ไขได้
4. เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ตลอดโดยไม่ต้องต่ออายุ

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

ทุกประเภทความพิการ



AV0211

ที่มา : <https://www.trestlelabs.com/>

### เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ แบบแสดงผลหลายบรรทัด ที่สามารถแสดงผลกราฟฟิคได้



AV0212

รหัส

AV0212

#### คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์หลายบรรทัด สามารถแสดงผลกราฟฟิคได้แบบเรียลไทม์
2. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์พกพา แท็บเล็ต ผ่าน Bluetooth
3. จอแสดงผลกราฟฟิค แผนภูมิ กราฟ รูปภาพ และข้อมูลภาพทุกประเภทด้วยเซลล์เบรลล์ไม่น้อยกว่า 300 เซลล์
4. จอแสดงผลอักษรเบรลล์ จำนวน 1 บรรทัด ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น

ที่มา : <https://device.report/manual/9824684>



# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices



รหัส  
AH0103

## เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย

### คุณสมบัติ

เป็นชุดเครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สายประกอบด้วย ภาควัด (Transmitter) ภาควัดรับ (Receiver) และเครื่องช่วยฟัง ชนิดเชื่อมต่อกับภาควัดรับแบบไร้สาย เพื่อลดเสียงรบกวน และสามารถได้ยินเสียงในระยะทางที่ไกลมากขึ้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการ ตรวจวัดการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอนว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องส่ง ระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย เพื่อให้ได้ยินเสียง ชัดเจนขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้อง ใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน



AH0103



ที่มา : <https://premiumhearingclinic.com/products/fm-systems/>

## เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม



AH0104

AH0105

### รหัส

AH0104  
AH0105

### เครื่องแปลงสัญญาณเสียง

แบบกดหลังหู  
แบบพกพา

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภายนอกสำหรับแปลงสัญญาณเสียง เชื่อมโยงกับประสาทหูเทียม ชนิดกดหลังหูหรือชนิดพกพา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการ ผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องมี เครื่องวิเคราะห์เสียงต่าง ๆ ที่เข้ามาทางไมโครโฟนแล้ว แปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าส่งไปยังส่วนที่อยู่ภายใน เพื่อให้ได้ยินเสียงพูดชัดเจนขึ้นหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการได้ยิน

ที่มา : <https://smartear.eu/en/products/skins-stickers-for-nucleus-6-audio-processor-black-754>





# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices

## เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย

รหัส

AH0106

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาคส่งสัญญาณ (Transmitter) ไปยัง  
ภาครับสัญญาณ (Receiver) ที่เชื่อมต่อเครื่องช่วยฟัง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการ  
การตรวจวัดการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist)  
และคำแนะนำจากครูผู้สอนว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องส่ง  
ระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย เพื่อให้ได้ยินเสียง  
ชัดเจนขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้อง  
ใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน



AH0106



ที่มา : [http://www.uzh.ch/orl/ci-zentrum/ci-infos/ci-info/ci\\_fm-anlagen.pdf](http://www.uzh.ch/orl/ci-zentrum/ci-infos/ci-info/ci_fm-anlagen.pdf)

## เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย



AH0108

รหัส

AH0108

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาครับสัญญาณ (Receiver) ที่เชื่อมต่อ  
กับเครื่องช่วยฟัง สำหรับรับสัญญาณจากตัวส่ง (Transmitter)  
ส่งต่อไปยังเครื่องช่วยฟัง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับ  
การตรวจวัด และวินิจฉัยการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน  
(Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอนว่าจำเป็นต้อง  
ใช้เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย เพื่อช่วยให้  
ได้ยินเสียงชัดเจน และในระยะทางที่ไกลมากขึ้น หรือ  
บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้  
เพื่อช่วยในการได้ยิน



ที่มา : <http://www.otolix.com.ng/www.widex.com/en/products/scola/scolaproducts/index.html>







## คอยล์ (COIL) ประสาทหูเทียม

รหัส

AH0112

### คุณสมบัติ

อุปกรณ์ประสาทหูเทียมภายนอกศีรษะติดกับ  
ผิวหนังศีรษะทำหน้าที่ส่งข้อมูลผ่านผิวหนังไปยังตัวรับ  
สัญญาณภายในหูส่วนประสาทหูเทียม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้อง  
ใช้คอยล์ประสาทหูเทียม ส่งข้อมูลผ่านผิวหนังไปยังตัวรับ  
สัญญาณภายในหูส่วนประสาทหูเทียม เพื่อพัฒนากักษะ  
การฟัง การเรียนรู้ และภาษา พัฒนากักษะการออกเสียง  
การอ่านคำศัพท์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความ  
จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

AH0112



ที่มา : <https://store.mycochlear.com/store/index.php/usb2c/cochlear-implants/coil-n22-implant.html>

## แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณ ประสาทหูเทียม

รหัส

AH0113

### คุณสมบัติ

1. แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลง  
สัญญาณประสาทหูเทียม แบตเตอรี่จะให้พลังงานได้นานสุด  
ราว 10 - 12 ชั่วโมง
2. ค่าความจุ 205 mAh
3. แรงดันไฟฟ้า 3.0 - 4.2 Voltage

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้  
แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณ  
ประสาทหูเทียม เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องแปลงสัญญาณ  
ได้ในระยะเวลาที่ยาวนาน 10 - 12 ชั่วโมง ต่อการชาร์จไฟ  
แต่ละครั้งหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็น  
ต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

AH0113



ที่มา : <https://errcpakistan.com/store/>





# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices

## เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม

รหัส  
AH0114

### คุณสมบัติ

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม สามารถต่อกับปลั๊กไฟทั่วโล่ง่ายต่อการใช้งาน แบตเตอรี่จะให้พลังงานได้นานสุดราว 10 - 12 ชั่วโมง รับประกันอายุการใช้งาน 3 ปี

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องแปลงสัญญาณภายนอกได้อย่างสม่ำเสมอ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็น ต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน



ที่มา : <https://www.batteryupgrade.com/shopBrowser.php?assortmentProductId=40868805&shopGroupId=68272894>

## สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม

รหัส  
AH0115

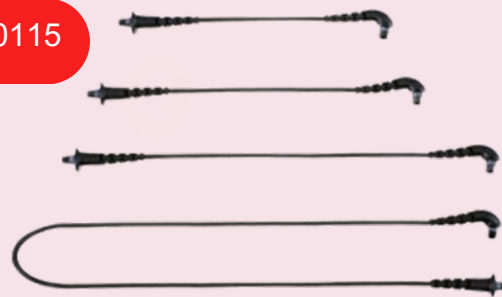
### คุณสมบัติ

สายไฟเชื่อมต่อระหว่างเครื่องแปลงสัญญาณกับคอยล์เพื่อส่งสัญญาณดิจิทัลไปยังประสาทหูเทียมที่ฝังอยู่ภายในร่างกาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม

AH0115



ที่มา : <https://www.deafequipment.co.uk/viewProduct.do?id=9079498>

## ไมโครโฟนไร้สาย

รหัส  
AH0116

### คุณสมบัติ

1. ไมโครโฟนไร้สายสำหรับเด็กที่ใช้ประสาทหูเทียม
2. ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณด้วยระบบบลูทูธ ทำหน้าที่ส่งเสียงจากผู้พูดไปยังเครื่องแปลงสัญญาณโดยตรง ระยะการเชื่อมต่อประมาณ 25 เมตร ช่วยให้เด็กที่ใช้ประสาทหูเทียมสามารถฟังเสียงครูในห้องที่มีเสียงรบกวนได้ง่ายขึ้น รองรับ FM Receiver หากโรงเรียนมีระบบ FM และรองรับสาย Audio Jack เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตได้ด้วย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม



ที่มา : <https://www.cochlear.com/ie/en/shop/accessories/wireless-accessories/cochlear-wireless-mini-microphone-2/KIT00236.html>





### เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบธรรมดา

AW0102



ที่มา : [https://www.researchgate.net/figure/Manual-six-key-Perkin-Brailler\\_fig1\\_322516905](https://www.researchgate.net/figure/Manual-six-key-Perkin-Brailler_fig1_322516905)

**รหัส**  
**AW0102**

#### คุณสมบัติ

1. รองรับขนาดกระดาษ : 11 × 11.5" maximum
2. จำนวนอักษรเบรลล์ : 42 เซลล์/บรรทัด และ 25 บรรทัด ต่อพื้นที่การใช้งานของกระดาษขนาด 11 × 11.5 นิ้ว จำนวนจุดต่อเซลล์ : 6 braille dots per cell
3. น้ำหนักแรงกดระหว่างพิมพ์ : < 3.5 lbs
4. จำนวนแป้นพิมพ์ : 6 keys จำนวนแป้นพิมพ์เว้นวรรค : 1 key

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งจำเป็นต้องจดบันทึกข้อมูลลงบนกระดาษ หรือแผ่นพลาสติก







# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## Writing Aids

### เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบไฟฟ้า

AW0103



ที่มา : <https://www.medicalexpo.com/prod/perkins/product-108387-716821.html>

#### รหัส

AW0103

#### คุณสมบัติ

1. มีปุ่มเพื่อตั้งค่าระยะขอบกระดาษ เพื่อให้ใส่กระดาษขนาดต่าง ๆ เข้าไปได้
2. มีปุ่มสำหรับเลื่อนกระดาษ เพื่อให้เลื่อนกระดาษได้สะดวกขึ้น
3. มีคู่มือที่ทำด้วยโลหะ
4. มีการตอบสนองต่อการพิมพ์อย่างรวดเร็ว
5. มีการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ เพื่อให้สะดวกในการพิมพ์
6. มีเสียงแจ้งเตือนดังขึ้นเจ็ดเซลล์ก่อนสิ้นสุดบรรทัด
7. ปลั๊กที่ตั้งค่าระยะกระดาษเมื่อได้ตรงตามขนาดของกระดาษที่ต้องการแล้ว
8. อักษรเบรลล์ที่พิมพ์ออกมาเป็นมาตรฐานเดียวกับห้องสมุดแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา
9. มีคู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั้งแบบอักษรเบรลล์และอักษรปกติ
10. มีคู่มือเป็นภาษาอังกฤษทั้งอักษรเบรลล์และอักษรปกติ
11. น้ำหนัก 8.5 ปอนด์ (3.9 กิโลกรัม)
12. ขนาด (กว้าง × ยาว × สูง) 5.5 × 14 × 9.5 นิ้ว (15 × 34 × 24 ซม.)
13. มี 28 เซลล์ต่อ 1 บรรทัด
14. 26 บรรทัดต่อหนึ่งหน้ากระดาษ
15. ขนาดของหน้าจอ 4.3 นิ้ว (10.9 ซม.)
16. ความละเอียดของกล้อง 480 × 272 พิกเซล

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งจำเป็นต้องจดบันทึกข้อมูลลงบนกระดาษ หรือแผ่นพลาสติก



# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids



## เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

AW0203



ที่มา :  
<https://www.incpartservices.com/product/everest-d-v5/>

**รหัส** **เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์**  
**AW0203** **ไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที**

### คุณสมบัติ

1. ความเร็วในการพิมพ์ : 100 ตัวอักษร/วินาที
2. ช่องป้อนกระดาษ (แบบไม่ต่อเนื่อง) ที่ออกแบบใหม่ รองรับได้สูงสุดคราวละ 50 แผ่น
3. ปุ่มคำสั่งบนแผงควบคุมออกแบบให้มีทั้งตัวพิมพ์ที่มองเห็นชัดเจนและอักษรเบรลล์กำกับ
4. ระบบเสียงรองรับ อำนวยความสะดวกตอบสนองระหว่างการสั่งงาน
5. สามารถพิมพ์งานในรูปแบบนิตยสาร
6. กำหนดการพิมพ์ได้ทั้งบนแผ่นกระดาษด้านเดียวและสองด้าน
7. พิมพ์ภาพกราฟิกได้ชัดเจน

AW0206



ที่มา :  
<https://www.medicalexpo.com/prod/groupe-humanware/product-108369-1027523.html>

**รหัส** **เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์**  
**AW0206** **ไม่ต่ำกว่า 300 ตัวอักษรต่อวินาที**

### คุณสมบัติ

1. พิมพ์ด้วยความเร็ว 300 ตัวอักษรต่อวินาที
2. รองรับการพิมพ์ทั้งแบบ 2 หน้า และ 1 หน้า
3. รองรับการพิมพ์ทั้งแบบแนวตั้งและแนวนอน
4. รองรับการพิมพ์ภาพ
5. ขนาดอักษรเบรลล์ที่รองรับ = 2.5 MM
6. มีระบบเสียงสังเคราะห์ที่ช่วยในการเข้าถึงต่อการใช้งานของคนตาบอด
7. รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi, Bluetooth, LAN, USB
8. รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac และ Linux
9. รองรับกระดาษแบบต่อเนื่อง
10. ขนาดกระดาษที่รองรับ 120 - 180 g/m<sup>2</sup> (80 - 110 lbs)
11. ความกว้างของกระดาษ 5 - 12.5 inch
12. ความยาวของกระดาษ 8 - 12 inch
13. มีการรับประกันหลังการขายเป็นเวลา 2 ปี
14. หลังการรับประกัน 2 ปี มีบริการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง โดยคิดค่าบริการใช้ง่ายเฉพาะการบริการอะไหล่ตลอดอายุการใช้งาน

### ผู้ที่มีสิทธิขอ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่มีความจำเป็นต้องพิมพ์งาน







## อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

### เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีเครื่องพิมพ์สีและเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ในเครื่องเดียวกัน

AW0204



ที่มา : <https://www.medicalexpo.com/prod/groupe-humanware/product-108369-1027523.html>

#### รหัส AW0204

#### คุณสมบัติ

1. ความเร็วในการพิมพ์อักษรเบรลล์ : 50 CPS
2. ความละเอียดในการพิมพ์ : 300 dpi
3. คุณภาพการพิมพ์ตัวพิมพ์ : Best, Normal, Draft
4. ความละเอียดในการพิมพ์รูป : 20dpi (จุดต่อความยาว 1 นิ้ว)
5. น้ำหนักของการพิมพ์รูป : แบ่งเป็นการพิมพ์เน้น ปานกลาง และเบา
6. การพิมพ์แสดงผลเป็นภาพ 3 มิติด้วยจุด : 8 ระดับ รวมทั้งการแสดงผลด้วยระดับสูง/ต่ำของจุด

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง ที่มีความจำเป็นต้องใช้ สื่่ออักษรเบรลล์ ภาพรูป ตัวขยายอักษรปกติ และสัญลักษณ์





### เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบ อิเล็กทรอนิกส์ และสมาร์ทเบรลล์เลอร์



AW0205

ที่มา : <https://brailleur.perkins.org/collections/smart-brailleurs>

#### รหัส

AW0205

#### คุณสมบัติ

1. น้ำหนัก : 8.5 ปอนด์ (3.9 กก.)
2. ขนาด : ยาว 14 นิ้ว × กว้าง 5.5 นิ้ว × สูง 9.5 นิ้ว (ยาว 34 ซม. × กว้าง 15 ซม. × สูง 24 ซม.)
3. เซลล์ต่อบรรทัด : 28
4. จำนวนบรรทัดต่อหน้า : 26
5. ขนาดหน้าจอ : 4.3 นิ้ว (10.9 ซม.)
6. เสียงกริ่งดังเจ็ดช่องว่างก่อนสิ้นสุดบรรทัด
7. การปรับระยะขอบขวาและซ้ายทั้งหมดเพื่อรองรับขนาดกระดาษและการจัดกึ่งกลางเส้น
8. ภาษาที่ใช้ได้: Unified English Braille, อังกฤษ, อังกฤษแบบอังกฤษ, สเปน, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, รัสเซีย, สวีเดน, โปแลนด์, ตุรกี, อาหรับและโปรตุเกส
9. ตอบสนองรวดเร็วระหว่างการพิมพ์และผลลัพธ์

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง สำหรับเป็นอุปกรณ์พิมพ์และบันทึกข้อมูลเป็นอักษรเบรลล์





# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## Writing Aids

### เครื่องพิมพ์ (Printer)

AW0207



ที่มา : <https://www.ithutstore.com/product/178518-172982/epson-i3250-copy-scan-print-wifi>

#### รหัส

AW0207

#### คุณสมบัติ

ตัวเครื่องมีหน้าจอกซ์ติดตั้งมาให้, ติดตั้งแท็งก์หมึกมาให้จากโรงงาน รวมทั้งรองรับแอปพลิเคชัน Apple AirPrint, Google Cloud Print ในตัว ส่วนการเชื่อมต่อรองรับ USB, Wi-Fi, Bluetooth สามารถสั่งพิมพ์, สแกนเอกสารหรือทำสำเนาได้ สามารถพิมพ์เอกสารขาวดำได้ 38 หน้า/นาที และพิมพ์สีได้ 15 หน้า/นาที ด้านคุณภาพการพิมพ์งานใช้ง่าย

1. Print Speed : ขาวดำ 38 หน้า/นาที, หน้าสี 15 หน้า/นาที
2. Connectivity : Wi-Fi, USB, Bluetooth
3. Application : Apple AirPrint, Google Cloud Print

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

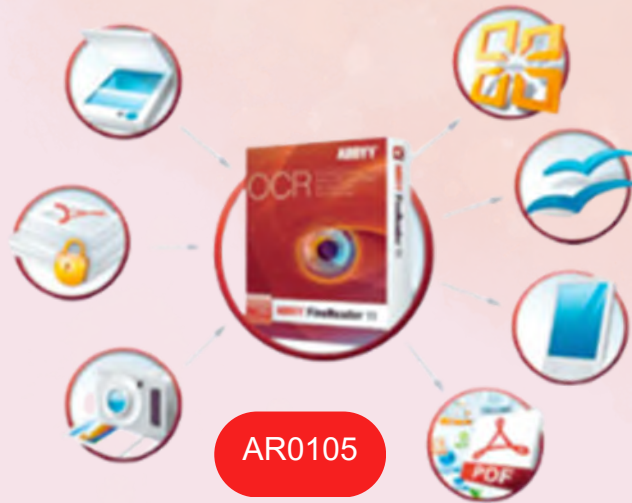
บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องพิมพ์งาน







### ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)



#### รหัส

AR0105

ที่มา : <https://vulcanpost.com/29081/knfb-reader-app-visually-impaired/>

#### คุณสมบัติ

1. โปรแกรมสามารถใช้ได้กับเครื่องสแกนเนอร์ทุกรุ่น
2. โปรแกรมได้รับการออกแบบให้ใช้งานง่าย
3. รองรับไฟล์ภาพประเภท JPEG, PDF และอื่น ๆ รวมไปถึงภาพจากหนังสือต่าง ๆ แปลงอักษรให้อัตโนมัติ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
4. สามารถเปิดไฟล์ที่แปลงเรียบร้อยแล้วโดยใช้โปรแกรม Ms Word ได้ มีเครื่องมือสำหรับซูมเข้า - ออก, ย่อ - ขยาย, ย้อนกลับ หรือคืนค่ากลับมาได้
5. สามารถใช้งานกับวินโดวส์ 8.1 หรือสูงกว่า ผู้ใช้จำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์ และสแกนเนอร์
6. สามารถวิเคราะห์ และอ่านตัวอักษรในทิศทางต่าง ๆ ได้
7. สามารถบันทึกเอกสารเป็นไฟล์ได้
8. โปรแกรมรู้จำตัวอักษร เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการแปลงไฟล์รูปภาพจากหนังสือหรือจากไฟล์ JPEG เป็นตัวอักษร โดยมีความสามารถในการแปลงเป็นตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ช่วยการอ่านเอกสารสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ ผ่านเครื่องสแกนเนอร์ช่วยให้บุคคลที่มีปัญหาในการเข้าถึงข้อมูล เอกสารสิ่งพิมพ์สามารถเรียนรู้และใช้ประโยชน์โดยที่ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ข้อมูลเองทั้งหมดซึ่งเป็นการลดระยะเวลา ในการทำงานได้รวดเร็วขึ้น

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีปัญหาในการอ่าน** เช่น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ตั้งแต่วัยชั้น ม.1 ขึ้นไป ที่ต้องการ อ่านภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศจำนวนหลาย ๆ หน้าขึ้นไป หรือทั้งเล่มโดยสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมเสียงสังเคราะห์เพื่อการฝึก ทักษะการฟัง

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้เนื้อหาหนังสือภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ โดยการสแกน หนังสือเข้าเก็บเป็นไฟล์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป และสามารถเข้าถึงการใช้งานได้โดยใช้ร่วมกับ โปรแกรมอ่านจอภาพ โปรแกรมเสียงสังเคราะห์

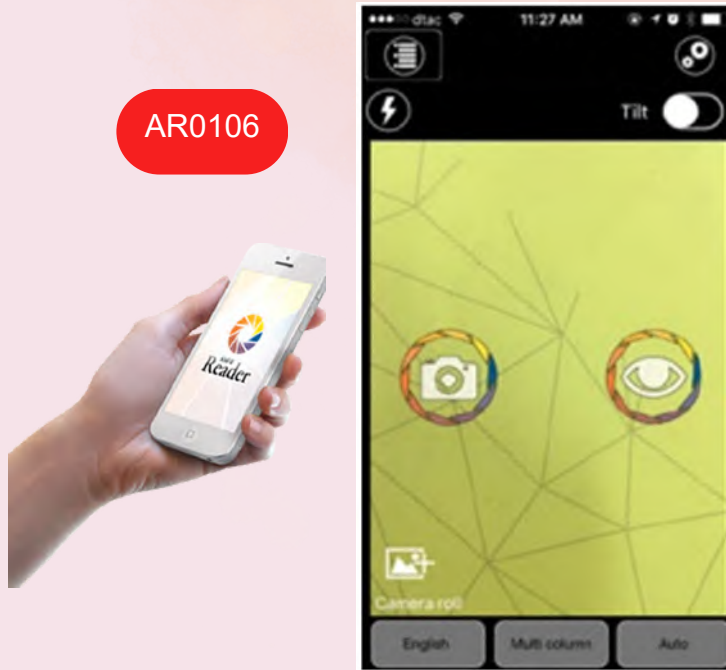




# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## Reading Aids

### KNFB Reader



ที่มา : <https://vulcanpost.com/29081/knfb-reader-app-visually-impaired/>

#### รหัส

AR0106

#### คุณสมบัติ

1. สามารถเข้าถึงเอกสารได้ทุกประเภท เช่น อีเมล เอกสารประกอบการเรียนมีความถูกต้องแม่นยำ
2. คำนวณพื้นที่เอกสารอย่างแม่นยำ จับหน้าเอกสารให้อัตโนมัติ
3. สแกนเอกสารหรือรูปภาพพร้อมอ่านให้ฟังด้วยเสียงที่มีคุณภาพ
4. KNFB Reader รองรับ OCR และอ่านได้หลายภาษา (ยกเว้นภาษาไทย)
5. สามารถรองรับการอ่านทั้งแบบ Column เดี่ยวและแบบหลาย Columns
6. สามารถเลือกอ่านแบบตัวอักษร คำ บรรทัด และประโยค
7. สามารถบอกจุดของเอกสารด้วยการสัมผัส เพื่อบอกว่ากล้องตรงกับเอกสารหรือไม่
8. รองรับการนำเข้า/ส่งออก เอกสาร สามารถนำเข้า/ส่งออกเอกสารผ่านทาง Dropbox หรือ Google Drive
9. รองรับทั้งระบบปฏิบัติการ IOS, Android และ Windows

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้เนื้อหาหนังสือภาษาต่าง ๆ







### ปากกาอ่านหนังสือ



ที่มา : <https://shopee.co.th>

/product/236733993/8574971822?gclid=Cj0KCQjw4s-kBhDqARIsAN-ipH0R\_TGzTr9Lt-q4\_Qs7Kp5\_tPE1HycYhmc19C6SuQB7yFWr6aTVPQAaAkcNEALw\_wcB

#### รหัส AR0303

#### คุณสมบัติ

1. อ่านคำออกมาเป็นเสียงอ่านทั้งคำและวลี การสะกดคำ จับข้อความได้อย่างรวดเร็ว
2. มีพจนานุกรมภาษาอังกฤษ Oxford มากกว่า 240,000 คำ และวลี
3. ปากกาอ่านเป็นอุปกรณ์ที่มี ScanSoft®, ภาษาอังกฤษ แบบ text-to-speech
4. แสดงข้อความและอ่านตามพจนานุกรม
5. จะแสดงเป็นคำเดียว/สแกนเต็มบรรทัด แสดงสแกนคำในตัวอักษรขนาดใหญ่
6. ข้อความขนาดแสดงเป็นจุดตัวหนา ตัวเอียง ชิดเส้นใต้ สแกนซ้ายไปขวา และจากขวาไปซ้ายได้
7. ใช้ตั้งแต่เด็กช่วงอายุ 9 ปี หรือชั้น ป.3 ขึ้นไป
8. เก็บคำที่สแกนปรับสำหรับผู้ใช่มือซ้ายและขวา
9. น้ำหนักเบา ขนาด (6" × 11/2" × 1") เหมาะกับการทำงาน
10. Opticard และบาร์ Character ช่วยให้สามารถป้อนข้อมูลด้วยตนเอง

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีปัญหาในการอ่าน เช่น บุคคลที่บกพร่องทางการเรียนรู้





# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## Reading Aids

### Talking pen



AR0306

ที่มา : <https://shopee.co.th>

AR0307

#### รหัส

#### รูปแบบ

- AR0306 หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)
- AR0307 หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)
- AR0308 ปากกาอิเล็กทรอนิกส์อ่านหนังสือได้ 3 ภาษา (ไทย-จีน-อังกฤษ)
- AR0309 หนังสือพูดได้สองภาษา (talking pen)

#### คุณสมบัติ

##### หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทย และหนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

1. ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
2. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
3. ขนาดไม่น้อยกว่า 21 × 29 เซนติเมตร
4. พิมพ์สี ฟัง Coding ทุกพื้นที่กระดาษ เพื่อให้ตอบสนองกับการสัมผัสปากกาของเด็กที่มีพัฒนาการกล้ามเนื้อไม่เท่ากัน แม้สัมผัสไม่ตรงตำแหน่งภาพพอดี คลาดเคลื่อนจากภาพไปเล็กน้อยแต่อยู่ภายในกรอบก็สามารถแสดงผลได้
5. จำนวนไม่น้อยกว่า 44 หน้า (รวมปกหน้า - ปกหลัง)
6. สามารถใช้งานคู่กับปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) ได้
7. เนื้อหาประกอบด้วยภาพและคำศัพท์ภาษาไทยเกี่ยวกับสิ่งรอบตัว จำนวนไม่น้อยกว่า 870 ภาพคำศัพท์แบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า 22 หมวด

##### ปากกาอัจฉริยะ

1. ปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ด้าม
2. เป็นอุปกรณ์แสดงเสียงคำศัพท์ โดยสามารถใช้งานร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์ได้
3. ปากกาทำจากพลาสติก ABS มีคุณสมบัติยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน ไม่แตกหักง่าย
4. ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 14 × 4 × 4 เซนติเมตร
5. รองรับการปรับระดับเสียงดัง - เบาได้เมื่อใช้ร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์
6. มีช่องเสียบสาย USB สำหรับการชาร์จไฟ
7. แบตเตอรี่เป็นแบบชาร์จไฟได้ฝังในตัวปากกา
8. สายเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
9. หัวต่ออะแดปเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
10. สำหรับใช้งานกับปากกาเพื่อชาร์จไฟ



# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## Reading Aids



### Talking pen

AR0308



ที่มา : บริษัท สำนักพิมพ์พัฒนาสื่อการเรียนการสอน

#### คุณสมบัติ

1. สื่อการเรียนชุดนี้ประกอบด้วย
  - 1.1 หนังสือเรียน รวมแบบฝึกหัด กิจกรรมภาษาเพื่อการสื่อสาร สามารถใช้เป็นสื่อเสริมการเรียนการสอน มีหนังสือ จำนวน 1 เล่ม
  - 1.2 มีปากกาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมลำโพงในตัว เพื่อชี้ให้มีเสียงในการอ่าน คำศัพท์ โครงสร้างประโยค บทอ่าน และแบบฝึกหัดเชิงโต้ตอบ (Interactive Learning) ในแต่ละชั้นมีปากกาจำนวน 1 ด้าม
2. สามารถอ่านออกเสียงได้ 3 ภาษา (ไทย จีน อังกฤษ)
3. ใช้พลังงานไฟฟ้า AC/DC มีแบตเตอรี่แบบเก็บกระแสไฟฟ้าในตัวปากกา
4. ตัวปากกามีปุ่ม เปิด/ปิด ปุ่มเพิ่ม - ลดเสียง และมีระบบปิดตัวเองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน
5. ตัวปากกาและอุปกรณ์เสริมเมื่อใช้งานร่วมกันจะสามารถ ทำการบันทึกเสียง ทวนสัญญาณเสียง เล่นเสียงที่บันทึก และบันทึกข้อมูลเสียงรูปแบบ MP3 เพิ่มเติมได้
6. มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือมีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์การเป็นผู้ผลิตหรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
7. มีขนาดหน่วยความจำในตัวปากกาไม่น้อยกว่า 4 GB



ที่มา : <https://www.se-ed.com/product/หนังสือพูดได้-14เล่ม-ปากกาพูดได้-นกฮูก-บรรจุกล่อง>

#### คุณสมบัติ

1. แบบฝึกอ่านภาษาไทย เล่ม 1 - 3 ฝึกอ่าน สะกดคำ พร้อมเรียนรู้ความหมายของคำ มีประโยชน์สำหรับอ่านเรื่องราวต่าง ๆ ทำให้อ่านภาษาไทยได้อย่างคล่องแคล่วและแตกฉาน
2. ภาษาอังกฤษเล่มแรกของหนู เล่ม 1 - 4 พบกับบทสนทนาภาษาอังกฤษที่เด็ก ๆ ควรรู้ พร้อมคำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ รอบตัวผ่านภาพประกอบน่ารัก สีสันสดใส ช่วยให้เด็ก ๆ เรียนรู้ภาษาอังกฤษได้อย่างสนุกสนาน
3. นิทานคลาสสิกระดับโลก 2 ภาษา 6 เล่ม เสริมสร้างพัฒนาการให้เด็ก ๆ ด้วยนิทาน 2 ภาษา เปิดได้ 2 ด้าน เปิดอ่านทีละภาษาอ่านสนุก เสริมทักษะภาษาอังกฤษ

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอขยืม

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในด้านการอ่าน และพัฒนาด้านการสะกดคำ การอ่านเป็นคำ การอ่านคำศัพท์ที่มีภาพประกอบ







# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน Reading Aids

## ปากกาช่วยการอ่านและแปลภาษา Smart Dictionary Pen

AR0310



ที่มา : <https://down-th.img.susercontent.com/file/th-11134207-7r98q-lv1hs3jdai2bd9>

### รหัส

AR0310

### คุณสมบัติ

1. ปากกาช่วยการอ่าน สามารถออกเสียงอ่านจากการสแกนข้อความ
2. อ่านและแปลภาษาได้ไม่น้อยกว่า 3 ภาษา ไทย อังกฤษ จีน
3. ค้นหาคำศัพท์ แสดงความหมายตามพจนานุกรมพร้อมตัวอย่างประโยค
4. มีหน่วยความจำในตัวเครื่อง บันทึกเสียงและเนื้อหาที่สแกนไว้อ่านซ้ำในภายหลังได้
5. มีฟังก์ชันประเมินการออกเสียง phonics เพื่อฝึกอ่านออกเสียงให้ถูกต้อง
6. เลือกฟังเสียงภาษาอังกฤษได้ทั้งแบบ British และ American
7. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสามารถชาร์จได้

### ผู้ที่มีสิทธิขอยืม

ทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## Reading Aids



### เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้

AR0408



รหัส

AR0408

ที่มา : <https://sterlingadaptives.com/collections/blindness-products>

#### คุณสมบัติ

1. รูปแบบเดซีที่รองรับ : 2.0, 2.0.2 และ ANSI/NISO Z39.86 2002/2005 (เดซี 3)
2. ไฟล์เสียงที่รองรับ : MP4 - AAC, AMR - WB+, FLAC, MP3, Ogg Vorbis, Speex และ WAB
3. เสียงอ่านหน้าจอ : A Capela (2 เสียง) เล่นเสียงที่มีไฟล์นามสกุล brf, txt, html, xml, DOCX และ EPUB
4. มีช่องเสียบ SD Card : รองรับ SDHC ได้สูงสุด 32 GB
5. ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน : ชาร์จไฟผ่าน USB หรือเต้าเสียบ USB AC
6. เวลาในการชาร์จ : ใช้เวลา 5 ชั่วโมงในการชาร์จผ่านเต้าชาร์จ USB AC
7. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต : IEEE 502.11 b/g/n
8. เวลาในการใช้งาน : ในกรณีที่เชื่อมต่อผ่านหูฟัง เวลาในการใช้งานมากกว่า 15 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับเนื้อหาและการตั้งค่าอุปกรณ์) มีลำโพงในตัว และช่องเสียบหูฟังขนาดมาตรฐาน (3.5 มิลลิเมตร)
9. มีพอร์ต Micro USB สำหรับเชื่อมต่อกับแฟลชไดรฟ์ สาย USB ภายนอก หรือคอมพิวเตอร์
10. รูปแบบเสียงบันทึกที่รองรับ : PCM, Wav และ MP3
11. การเชื่อมต่อโมโครโฟน : มีโมโครโฟนในตัว หรือเชื่อมต่อผ่านช่องเสียบไมค์ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
12. ช่องเสียบสายชาร์จ Micro USB
13. อัปเดตเฟิร์มแวร์ผ่าน USB หรือผ่านทางออนไลน์
14. มีการบอกเวลา/วันที่ ตามเวลาจริง

#### ผู้ที่มีสิทธิขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ





# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน Reading Aids

## เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง



ที่มา : <https://www.b2s.co.th/product/e-reader-boox-viking-pro>

### รหัส

**AR0409**

### คุณสมบัติ

1. เสียบ SD Card สูงสุด 32 GB. เพิ่มความจำได้
2. น้ำหนักเบา
3. รองรับแอปพลิเคชันอ่านหนังสือชั้นนำ Hytexts, Meb และอื่น ๆ
4. อ่านหนังสือได้หลายไฟล์
5. มีปุ่มเปลี่ยนหน้าที่เคส Smart Connector
6. จุหนังสือได้มากกว่า 5,000 เรื่อง
7. หน้าจอถนอมสายตารองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ (screen reading software)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อช่วยในด้านการอ่านคำ การสะกดคำการอ่านคำด้วยภาพ ทำให้มีความเข้าใจในการใช้ภาษามากยิ่งขึ้น





## เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน



AR0410

ที่มา : <https://cecitech.com/en/?product=prodigi-connect-12-electronic-magnifier>

### รหัส

AR0410

### คุณสมบัติ

1. ภายในระบบติดตั้งกล้องที่มีคุณสมบัติปรับโฟกัสอัตโนมัติ
2. จอภาพที่แสดงผลด้วยความละเอียด
3. บันทึกภาพระยะทางเพื่อดูภายใน Gallery
4. ขาตั้งพับได้ ติดตั้งและประกอบสำเร็จแล้ว

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บกพร่องทางการเรียนรู้ บกพร่องทางการได้ยิน บกพร่องทางการพูดและภาษา บกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติกและพิการซ้อน เพื่อช่วยในด้านการอ่านคำ การสะกดคำ การอ่านคำด้วยภาพทำให้มีความเข้าใจในการใช้ภาษามากยิ่งขึ้น และบุคคลประเภทอื่น ๆ







# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน Reading Aids

## Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ



ที่มา : <https://www.se-ed.com/product-branches/Thinking-Pad>

รหัส  
AR0411

### คุณสมบัติ

เป็นกระดานใช้เป็นเพื่อนคู่คิดเสริมปัญญาพัฒนาสมอง กระดานพูดได้สุดอัจฉริยะ มาพร้อมกับการ์ด 6 หมวด การเรียนรู้ 160 คำถามชวนคิด หลักสูตรการเรียนรู้พัฒนาทักษะด้านการคิด สำหรับเด็กปฐมวัย เข้าสู่การเล่นและการเรียนรู้ที่สนุกสนาน หากเด็กๆ ตอบถูกจะได้รับคำชมเชย และหากเด็กๆ ตอบผิด กระดานอัจฉริยะจะให้กำลังใจเด็กๆ เพื่อให้เด็กๆ สู้ต่อไป

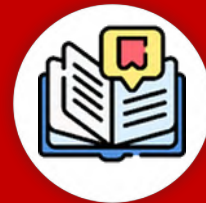
1. กระดานมีขนาดไม่น้อยกว่า 388 × 232 × 79 มิลลิเมตร
2. ตัวเครื่องมีช่องใส่ Memory Card
3. กระดานสามารถพูดโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้
4. มีน้ำหนักไม่เกินกว่า 3,000 กรัม
5. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ภายนอก
6. มีโปรแกรมที่สามารถให้เรียนรู้ได้ไม่น้อยกว่า 6 หมวดการเรียนรู้
7. เครื่องต้องมาพร้อมกับโปรแกรมให้พร้อมใช้งาน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บกพร่องทางการได้ยิน บกพร่องทางการพูดและภาษา บกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บกพร่องทางสติปัญญา บกพร่องทางร่างกายหรือ การเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ บุคคลออทิสติก บุคคลพิการซ้อน เพื่อพัฒนาในด้านการฟังเสียง การพูด การอ่านคำ และการใช้ภาษาได้อย่างถูกต้อง







## เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์



ที่มา : [https://www.visiobrasile.de/index.php?article\\_id=12&clang=2](https://www.visiobrasile.de/index.php?article_id=12&clang=2)  
<https://selvasblv.com/product/braille-emotion/>

### รหัส

AR0501

### คุณสมบัติ

1. การแสดงผลอักษรเบรลล์ขนาด 40 เบรลล์เซลล์ต่อหนึ่งบรรทัด
2. ประเภทของคีย์บอร์ด เบรลล์คีย์บอร์ดพร้อมด้วยปุ่มฟังก์ชันคีย์
3. รองรับการแสดงผลตามประเภทของไฟล์ ดังนี้ DOC, DOCX, BRF, TXT, RTF, PDF, DAISY
4. สามารถอ่าน SD card ได้ที่ขนาดสูงสุด 32 GB
5. Interface มีปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง, พอร์ต USB type - C, ช่องเสียบ SD card, ไฟแสดงสัญญาณเมื่อ เปิด/ปิด Bluetooth
6. มาพร้อม Application พื้นฐาน เช่น Notepad, DAISY Reader, Scheduler, Alarm, Calculator, Clock, Stop Watch, Countdown Timer
7. สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ Jaws for Windows, NVDA หรือ Voiceover ในระบบปฏิบัติการ Mac
8. มีโหมดการใช้งานที่หลากหลาย เช่น Braille Terminal Mode, Keyboard Mode or Hybrid Mode
9. ตัวเครื่องมาพร้อมเคส (Premium TPU Carrying Case)
10. แบตเตอรี่ขนาด 5V 2A (5 โวลต์ 2 แอมป์) รองรับการชาร์จได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบอักษรเบรลล์





# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## Reading Aids

### เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์

AR0503



ที่มา : <https://visionaware.org/blog/visionaware-blog/low-cost-refreshable-braille-at-csun/>

#### รหัส AR0503

#### คุณสมบัติ

1. มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์ จำนวน 20 เซลล์ ที่สามารถแสดงผลได้ทั้งระบบ 6 จุด และ 8 จุด
2. เป็นพิมพ์อักษรเบรลล์จำนวน 8 แป้น
3. เป็นควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่เคอร์เซอร์ 4 แป้น และเป็นสั่งงานอีก 1 แป้น
4. รองรับการใช้งานกับหน่วยความจำ SD (Secure Digital TM) card ในระบบการใช้งานกับเครื่องนี้โดยลำพัง
5. เชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นอ่านช่องสัญญาณ USB หรือ Bluetooth เพื่อการใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ
6. ออกแบบให้มีแป้นพิมพ์ระบบอักษรเบรลล์เพื่อการป้อนข้อมูล
7. ใช้งานในการจดบันทึกได้อย่างง่ายได้
8. ระบบชาร์ตไฟในเครื่อง และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เอง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นจะต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ในรูปแบบอักษรเบรลล์





### ไม้เท้า WeWALK สามารถจับ GPS ได้

AD0101



<https://apogee-ccd.com/2020/12/22/wewalk/>

#### รหัส

AD0101

#### คุณสมบัติ

1. มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับที่จะช่วยเตือนให้ผู้รู้ตัวเมื่อเข้าใกล้สิ่งกีดขวางในเส้นทางเดิน
2. สามารถส่งสัญญาณเป็นแรงสั่นสะเทือนมาที่มือจับ
3. สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบลูทูธของสมาร์ทโฟน
4. เชื่อมโยงการใช้งานกับ Voice Assistant และระบบนำทางโดยจะส่งเสียงบอกทางผ่านสปีกเกอร์ของสมาร์ทโฟน เพื่อให้ผู้ใช้ไปถึงเป้าหมายที่ต้องการ
5. ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Pad) สั่งงานด้วยเสียง (Voice Control) สามารถรองรับภาษาอังกฤษ

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น







# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### แว่นตานำทาง (PMK Glasses Navigator)



AD0102



ที่มา : <https://www.eng.rmutt.ac.th/glasses-to-help-with-navigation-pmk-glasses-navigator/>

#### รหัส

AD0102

#### คุณสมบัติ

แว่นตานำทางนี้จะช่วยในการฝึกเดินหลบหลีกสิ่งกีดขวาง ช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นเดินได้ อำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตประจำวันนอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้กับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นรายอื่น ๆ ได้อีกด้วย

1. โครงสร้าง (Hardware) จะประกอบไปด้วยโครงสร้างกล่อง พลาสติกแบบสี่เหลี่ยม โมโครคอนโทรลเลอร์ชุดตรวจจับและวัดระยะทางด้วยคลื่นอัลตราโซนิก
2. ซอฟต์แวร์ ใช้ภาษาซีในการเขียนควบคุมการทำงานทั้งระบบ สำหรับหลักการทำงานเด็กหรือนักเรียนสวมแว่นตานำทาง เมื่อบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นเคลื่อนไหวก่อนหน้าด้วยการเดินเจอสิ่งกีดขวาง คลื่นอัลตราโซนิกจะตรวจจับและวัดสัญญาณสะท้อนกลับมาพร้อมกับมีเสียงบอกระยะเพื่อให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นได้ยินเสียงและสามารถรับรู้ถึงสิ่งกีดขวางด้านหน้าว่าอยู่ที่ระยะเท่าไร เพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวางได้
3. ชุดบันทึกเสียง แบตเตอรี่ ขนาด 9 โวลต์
4. สามารถวัดระยะได้ไกลถึง 2 เมตร
5. น้ำหนักประมาณ 0.2 กิโลกรัม

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น







### โทรศัพท์มือถือ Smart Phone

AD0103



ที่มา : <https://www.techmoblog.com/the-world-best-selling-phone/>

#### รหัส

AD0103

#### คุณสมบัติ

1. หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ความละเอียด 1080 × 2460 พิกเซล
2. ระบบปฏิบัติการ Android, IOS, Windows
3. RAM ไม่น้อยกว่า 4GB
4. ความจุเครื่องไม่น้อยกว่า 64GB
5. มีกล้องหลัง
6. กล้องหลังไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
7. กล้องหน้าไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
8. การเชื่อมต่อ Wi - Fi, Bluetooth และพอร์ต USB Type - C หรือ lightning
9. แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2,500 mAh

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### เครื่องปั่นอาหาร



AD0104

ที่มา : [https://www.philips.co.th/c-p/HR2088\\_91/viva-collection-cooking-blender](https://www.philips.co.th/c-p/HR2088_91/viva-collection-cooking-blender)

**รหัส**  
**AD0104**

#### คุณสมบัติ

ใช้ใบมีดสแตนเลสไม่น้อยกว่า 4 แฉกและมอเตอร์พลังสูงไม่น้อยกว่า 800 วัตต์

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ เป็นเครื่องปั่นอาหารผู้ป่วย, เครื่องปั่นให้อาหารผู้ป่วยทางสายยาง สามารถรับบริการได้ตามคำแนะนำของแพทย์



### สุขภัณฑ์แบบพกพา

AD0105



ที่มา : <https://shopee.co.th/product/65352664/3188163445>

#### รหัส AD0105

#### คุณสมบัติ

1. รับน้ำหนักได้ถึง 130 กิโลกรัม.
2. ถังน้ำจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร ถังเก็บกากขนาดใหญ่จุ 20 ลิตร
3. สะดวกในการเคลื่อนย้าย ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
4. มีระบบซิล 2 ชั้น ป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ถังน้ำดี (ใส่น้ำเพื่อกดชำระ) ถังเก็บกาก
5. สามารถเก็บกลิ่นได้ดีด้วยฝาปิดแบบดัดลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นแม้ใช้ในห้องแอร์
6. ผลิตจาก Polyethylene ความหนาแน่นสูง ผิวด้านนอกเคลือบพิเศษป้องกันรอยขีดข่วน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม







# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### ไม้เท้าระบบตรวจสอบสิ่งกีดขวาง แจ้งเตือนด้วยระบบสั่น



AD0106



ที่มา : <https://shopee.co.th/product/65352664/3188163445>

ที่มา : <https://shopee.co.th/product/65352664/3188163445>

**รหัส**

**AD0106**

**คุณสมบัติ**

1. ใช้ตรวจสอบสิ่งกีดขวาง ระบบโซนาร์ มีระยะการตรวจสอบได้ 3 ระยะ
  - ระยะ 2 ฟุต (ในอาคาร)
  - ระยะ 4 ฟุต (นอกอาคาร)
  - ระยะ 10 ฟุต (~3.2 เมตร ในที่โล่ง)
2. รายงานผลด้วยระบบสั่นหลายรูปแบบเพื่อระบุลักษณะของสิ่งกีดขวาง

**ผู้ที่มีสิทธิขอรับ**

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น**





### นาฬิกาอัจฉริยะ Kids Watch

AD0107



รหัส

AD0107

ที่มา : [https://www.tohome.com/product\\_detail/xiaomi-smart-kids-watch?product\\_id=20240500015&itemcode=20240500015-02](https://www.tohome.com/product_detail/xiaomi-smart-kids-watch?product_id=20240500015&itemcode=20240500015-02)

#### คุณสมบัติ

1. นาฬิกาข้อมือที่สามารถตั้งค่าตำแหน่งประจำ เช่น บ้านหรือโรงเรียน เมื่อมีการออกจากตำแหน่งประจำจะแจ้งเตือนมายังแอปพลิเคชันเป็นระยะระบุตำแหน่งด้วยระบบ GPS, Wi-Fi, LBS, G-Sensor, AI positioning, Shoot-to-position
2. สามารถสนทนาแบบ Video Call ผ่านกล้องที่มีความคมชัดไม่น้อยกว่า 2 Mega Pixels
3. สามารถสนทนาแบบ Chat กับผู้ปกครองหรือเพื่อนที่มีการบันทึกไว้ได้
4. สามารถตั้งค่า DND (Do not disturb) เพื่อไม่รบกวนเด็กในเวลาเรียน
5. หน้าจอไม่น้อยกว่า 1.4" LCD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 240 x 240 Pixels
6. มาตรฐานการกันน้ำ: 2ATM (ใส่ล้างมือ หรือใส่ขณะฝนตกได้)
7. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 900 mAh สามารถชาร์จได้
8. รองรับสัญญาณ 4G ผ่าน Sim Card Nano Sim และสามารถเชื่อมต่อ GSM B3, B8 / WCDMA B1, B8 / FDD-LTE B1, B3, B7, B8, B20, B28A/ TDD-LTE B38, B40 / Bluetooth 4.2 / Wifi b/g/n 2.4 GHz
9. รองรับระบบ Android 6.0 และ iOS 12.0 ขึ้นไป
10. สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน ต่อการชาร์ต 1 ครั้ง
11. มีการรับประกันเครื่องและแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง - ต่ำ ที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้



AD0108

ที่มา : <https://comfpro.in.th/>

#### รหัส

AD0108

#### คุณสมบัติ

1. โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่เกิน 50 เซนติเมตร และยาวอย่างน้อย 90 เซนติเมตร
2. สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะได้ตั้งแต่ 65 - 80 เซนติเมตร
3. มีแผ่นกลางโต๊ะ ที่สามารถปรับเอียงได้ตั้งแต่ 0 - 50 องศา
4. มีขอบกันหนังสือลื่นตก
5. เก้าอี้ที่มีล้อ และมีที่ล็อกล้อ บุนวม ไม่มีที่เท้าแขน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่ต้องใช้โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับ สูง - ต่ำ ที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้ เพื่อช่วยในการเขียน หรืออ่านหนังสือ ในท่าทางที่เหมาะสม และสะดวกสบายขึ้น

#### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับ สูง - ต่ำ ที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้เพื่อช่วยในการเขียนหรืออ่านหนังสือได้ดีขึ้น



# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับสูง - ต่ำ แยกกระดานพร้อมเก้าอี้

### รหัส

AS0103

### คุณสมบัติ

1. โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ที่สามารถแยกกระดานโต๊ะออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนวางจอภาพ และส่วนวางแป้นคีย์บอร์ด
2. สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนวางจอภาพ และส่วนวางแป้นคีย์บอร์ด และปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะได้ตั้งแต่ 40 - 80 เซนติเมตร
3. โต๊ะสามารถปรับความสูงจนเด็กสามารถยืนทำกิจกรรมได้
4. ส่วนที่วางจอภาพและวางแป้นคีย์บอร์ดมีความยาวอย่างน้อย 90 เซนติเมตร และมีความกว้าง 40 - 50 เซนติเมตร
5. เก้าอี้ที่มีล้อ และมีที่ล็อกล้อ บุนวม ไม่มีที่เท้าแขน
6. ขอบโต๊ะมน ช่องว่างระหว่างแผ่นโต๊ะห่างพอที่ไม่หนีบมือ



AS0103



ที่มา : <https://comfpro.in.th/product/bd333/>

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษที่ต้องใช้ โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับ สูง - ต่ำ แยกกระดานพร้อมเก้าอี้เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ในท่าทางที่เหมาะสม และสะดวกสบายขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับปรับระดับ สูง - ต่ำ แยกกระดานพร้อมเก้าอี้เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ได้สะดวกขึ้น







# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating

## เก้าอี้ดัดแปลง

### รหัส

AS0104

AS0105

AS0106

### รายการ

เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดใหญ่

เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดกลาง

เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดเล็ก

### คุณสมบัติ

1. มีอุปกรณ์เสริมในการจัดทำทาง ได้แก่ อุปกรณ์ประคองศีรษะ อุปกรณ์ประคองด้านข้างลำตัว และสะโพก เบาะกันขาหนีบ มีสายรัดบริเวณลำตัว หน้าอก และเท้า
2. สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ของที่วางเท้า ที่นั่ง พนักพิงหลัง และที่ประคองศีรษะได้
3. สามารถปรับความกว้างที่นั่ง พนักพิงหลัง และที่ประคองศีรษะได้
4. สามารถปรับเอียงเก้าอี้ไปข้างหลังได้อย่างน้อย 0 - 45 องศา
5. มีที่ล้อกลิ้ง
6. มีด้วยกัน 3 ขนาด ดังนี้

### ขนาดใหญ่

- มีความกว้างของที่นั่งขนาด 13 - 15 นิ้ว
- มีความลึกของที่นั่ง 14 - 16 นิ้ว
- มีความสูงของพนักพิงหลัง 19 - 20 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 12 - 17 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พิงแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 7 - 10 นิ้ว

AS0104



### ขนาดกลาง

- มีความกว้างของที่นั่งขนาด 11 - 13 นิ้ว
- มีความลึกของที่นั่ง 12 - 14 นิ้ว
- มีความสูงของพนักพิงหลัง 15 - 17 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 10 - 14 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พิงแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 6 - 8 นิ้ว

AS0105



### ขนาดเล็ก

- มีความกว้างของที่นั่งขนาด 8 - 10 นิ้ว
- มีความลึกของที่นั่ง 10 - 12 นิ้ว
- มีความสูงของพนักพิงหลัง 12 - 14 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 9 - 12 นิ้ว
- มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พิงแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 5 - 7 นิ้ว

AS0106

ที่มา : <https://www.ortopediasilvio.com/en/pediatric-interior-chairs/8412-jumbo-chair.html>

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการเกร็งหรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ทำให้มีความยากลำบากในการนั่งทรงตัวในเก้าอี้ปกติ จำเป็นต้องใช้เก้าอี้ดัดแปลงเพื่อให้นั่งทรงตัวในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ดีขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เก้าอี้ดัดแปลง





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## ที่ยืนมีล้อ (Prone stander)

### รหัส แบบ

AS0107 แบบที่ 1

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ช่วยจัดทำยืนโดยจัดจากท่านอนคว่ำทำจากเหล็กชุบโครเมียม พ่นสี ที่ฐานมี 4 ล้อ
2. มีอุปกรณ์ประคองหน้าอก ลำตัว สะโพก เข่า ที่ดันกัน และมีที่วางเท้า อุปกรณ์แต่ละชิ้นสามารถแยกปรับให้เหมาะกับส่วนต่าง ๆ ของร่างกายผู้ใช้ได้ โดยมีน็อตยึดเพื่อปรับให้แน่น
3. แขนยึดสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้ตามความสูงของผู้ใช้งาน และสามารถปรับระดับความเอียงไปด้านหลังได้ อย่างอิสระตั้งแต่ทำยืนตรงไปจนถึงนอนคว่ำได้
4. มีถาดติดด้านหลังสำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ และเอียงขึ้น - ลงได้ตามความเหมาะสม



AS0107

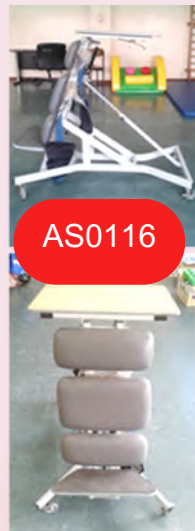


### รหัส แบบ

AS0116 แบบที่ 2

### คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องฝึกยืนในท่านอนคว่ำ โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพ่นสี
2. ปรับมุมได้ ระหว่าง 0 - 90 องศา ปรับความ สูง - ต่ำ ได้ตามความสูงของผู้ใช้งาน
3. มีที่รองรับช่วงเข่า สะโพก และหน้าอกบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียมสามารถปรับระดับได้
4. มีถาดติดด้านหลังช่วยให้ง่ายต่อการวางมือฝึกการใช้งานของมือ
5. มีสายรัดด้านหลัง สะโพก หัวเข่า ช่วยยึดให้ยืนเหยียดตรงได้โดยไม่ต้องกลัวล้ม
6. ฐานมีล้อ 4 ล้อ ติดเบรก 2 ล้อ



AS0116

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องกระตุ้นการลงน้ำหนักที่ขาและเท้า เพื่อกระตุ้นการรับรู้ของข้อต่อหรือเพื่อยึดกล้ามเนื้อของขา

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ที่ยืนมีล้อ





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง

## Positioning and Seating

### เบาะนั่งแบบสุบลม



ที่มา : <https://www.hmebc.com>

#### รหัส

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| AS0108 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 15 x 15 นิ้ว  |
| AS0109 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 15 x 17 นิ้ว  |
| AS0110 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 17 x 17 นิ้ว  |
| AS0111 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 15 x 15 นิ้ว |
| AS0112 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 15 x 17 นิ้ว |
| AS0113 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 17 x 17 นิ้ว |

#### รายการ

#### คุณสมบัติ

1. สามารถปรับลมในแต่ละลูกเซลส์เพื่อให้มีการกระจายน้ำหนักที่กดลงบนเบาะได้อย่างเหมาะสม
2. แต่ละส่วนสามารถปรับแยกเป็นอิสระต่อกัน เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจัดทำทาง เช่น ด้านข้าง ทั้งสองข้างเพื่อปรับการเอียงของกระดูกเชิงกราน ด้านหน้ากับด้านหลังเพื่อปรับการเอียงของมุม
3. เป็นวัสดุที่สามารถทำความสะอาดด้วยการอบฆ่าเชื้อได้ (Autoclaved)
4. มีอุปกรณ์สุบลม 1 ชุด และอุปกรณ์ซ่อมแซม 1 ชุด
5. มีปลอกคลุมเบาะรองนั่งทำจากวัสดุป้องกันการใช้ของผิวหนัง สามารถยืดหยุ่นได้ กันน้ำได้ ไม่ลื่นไถลเวลานั่ง
6. มีด้วยกัน 2 แบบ
  - 6.1 แบบ LOW PROFILE เป็นเบาะรองนั่งแบบสุบลม รุ่น Low profile ลูกเซลสูง 2 นิ้ว ไม่เกิน 3 นิ้ว ที่ลูกเซลแต่ละลูกภายในมีช่องลมต่อถึงกัน ทำจากยางเชิงการแพทย์ นีโอพรีน หรือ คลอโรพรีน หรือวัสดุที่ดีกว่า
  - 6.2 แบบ HIGH PROFILE เป็นเบาะรองนั่งแบบสุบลม รุ่น High profile ลูกเซลสูงอย่างน้อย 4 นิ้ว ที่ลูกเซลแต่ละลูกภายในมีช่องลมต่อถึงกัน ทำจากยางเชิงการแพทย์ นีโอพรีน หรือ คลอโรพรีน หรือวัสดุที่ดีกว่า

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีอาการสูญเสียการทำงาน ของระบบรับรู้สัมผัสของลำตัวและขาทั้งสองข้าง และสามารถใช้อำนาจของร่างกายก่อนบนล่างได้บ้าง นั่งอยู่บนรถเข็นเป็นเวลานาน ขยับตัวได้น้อย น้ำหนักตัวค่อนข้างมากจึงจำเป็นต้องใช้เบาะรองนั่งแบบสุบลม เพื่อช่วยลดและกระจายแรงกดที่เกิดจากน้ำหนักตัว หรือปุ่มกระดูกได้ดี ลดความเสี่ยงในการเป็นแผลกดทับ และมีการทรงตัวในท่านั่งที่ดีขึ้น

#### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เบาะรองนั่งแบบสุบลมเพื่อช่วยกระจายแรงในขณะนั่งให้ดีขึ้น





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับ เคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง



AS0114



ที่มา : <https://www.hmebc.com>

### รหัส AS0114

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ช่วยจัดทำยืน ทำจากเหล็กชุบโครเมียม หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่า กันสนิม มีล้อใหญ่ ด้านข้าง 2 ล้อ สำหรับเคลื่อนย้าย ที่ฐานสำหรับวางเท้าด้านหลังมีล้อเล็ก 2 ล้อ ด้านหน้า 1 - 2 ล้อ
2. มีอุปกรณ์ประคองหน้าอก ลำตัว สะโพก ที่ติดกัน มีที่วางเท้า อุปกรณ์แต่ละชิ้น สามารถแยกปรับ ให้เหมาะสมกับส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย สามารถปรับได้ง่ายและมั่นคง
3. ล้อใหญ่สำหรับหมุนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว เอียงเข้าด้านใน เพื่อให้เอื้อมจับได้ง่ายที่จับสามารถปรับความลึกได้ และมีตัวหยุด
4. สามารถถอดล้อเพื่อปรับที่ยืนได้

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ

#### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกกว่าจำเป็นต้องใช้ Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating

## เก้าอี้สามารถปรับย่นได้



AS0115



ที่มา : <https://www.brownings.net>



### รหัส AS0115

### คุณสมบัติ

1. เป็นเก้าอี้ประยุกต์มีกลไกช่วยเปลี่ยนท่านั่งเป็นท่ายืนได้ง่ายและเร็วขึ้น เช่น ระบบลม ระบบใช้คอปเป็นต้น
2. มีที่วางเท้าสามารถปรับได้ พร้อมสายรัด
3. มีพนักพิง เบาะรองนั่ง และที่พุงลำตัวด้านข้าง
4. มีที่พุงเข้าทำด้วยวัสดุอย่างดี สามารถปรับระดับให้พอดีกับตำแหน่งเข้า
5. ถาดสำหรับทำกิจกรรม สามารถปรับระดับได้
6. ฐานขนาดไม่น้อยกว่า 22 x 33 นิ้ว มีล้อ ล็อกได้

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ เพื่อให้นักเรียนสามารถเปลี่ยนจากท่านั่งเป็นท่ายืนได้ขณะทำกิจกรรมในเวลาเรียนต้องได้รับการตรวจประเมิน จากนักกิจกรรมบำบัดหรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เก้าอี้สามารถปรับย่นได้



# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker



ที่มา : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

| รหัส   | ขนาด     |
|--------|----------|
| AS0118 | ขนาดใหญ่ |
| AS0119 | ขนาดกลาง |
| AS0120 | ขนาดเล็ก |

### คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องช่วยฝึกเดินของเด็กชนิด 4 ล้อ พับเก็บได้
2. โครงสร้างหลักและโครงล้อทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือเหล็กพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร มือจับหุ้มด้วยฟองน้ำหรือยางนุ่มกระชับมือกันลื่น ปลายท่อตรงมือจับปิดด้วยวัสดุเพื่อกันความคม
3. มี 3 ขนาด ตามกำหนดดังนี้
  - ขนาดใหญ่ ความกว้างประมาณ 53 - 55 เซนติเมตร ความยาว 65 - 68 เซนติเมตร ความสูงปรับระดับได้ตั้งแต่ 60 - 90 เซนติเมตร
  - ขนาดกลาง ความกว้างประมาณ 47 - 50 เซนติเมตร ความยาว 61 - 64 เซนติเมตร ความสูงปรับระดับได้ตั้งแต่ 56 - 75 เซนติเมตร
  - ขนาดเล็ก ความกว้างประมาณ 44 - 47 เซนติเมตร ความยาว 55 - 57 เซนติเมตร ความสูงปรับระดับได้ตั้งแต่ 50 - 60 เซนติเมตร
4. เมื่อปรับระดับความสูงแล้วอุปกรณ์ต้องมีความมั่นคงในการใช้งาน และสามารถล็อกแกนไม่ให้เลื่อนขณะใช้งาน
5. มือจับให้อยู่ในแนวระนาบกับพื้น และปลายมือจับไม่เลยแนวล้อหน้า เมื่อลงน้ำหนักแล้วอุปกรณ์ไม่พลิกคว่ำ
6. อุปกรณ์เคลื่อนที่ในแนวตรง (ทดสอบโดยออกแรงผลักอุปกรณ์ไปข้างหน้าไม่น้อยกว่า 3 เมตร)
7. มี 4 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร และห่อหุ้มด้วยยางแบบแบน ความกว้างของหน้ายางไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนวงยางได้
8. ล้อหน้าสามารถหมุนเลี้ยวทิศทางได้ 360 องศา และสามารถล็อกให้อยู่ในตำแหน่งล้อตรงไม่ให้เลี้ยวได้
9. ล้อหลังอยู่ในตำแหน่งตรง ไม่สามารถเลี้ยวได้ มีระบบล็อกล้อไม่สามารถหมุนถอยหลังได้ และสามารถปรับความหนืดล้อหลังได้ตามความสามารถในการเดินของผู้ป่วย
10. อุปกรณ์สามารถพับเก็บได้ เพื่อสะดวกในการขนย้าย

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน ที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker ในการเคลื่อนที่โดยต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating

## โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน

AS0123



รหัส

AS0123

ที่มา : <https://www.elifegear.com>

### คุณสมบัติ

1. โครงสร้างทำด้วยโลหะอบสี
2. ปลายขาของโต๊ะและเก้าอี้มียางรองกันลื่น
3. ขาโต๊ะสามารถปรับความสูงต่ำให้เหมาะกับผู้ใช้งานได้ 25 นิ้ว สูงสุด 45 นิ้ว
4. เก้าอี้สามารถปรับความสูงต่ำให้เหมาะกับผู้ใช้งานได้ ต่ำสุด 12 นิ้ว สูงสุด 18 นิ้ว
5. วัสดุที่ใช้ทำหน้าโต๊ะ ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ทำด้วยไม้อัดหนาบุด้วยแผ่นโฟมกำปิดขอบยางให้เรียบโดยรอบ
6. ขนาดของหน้าโต๊ะกว้าง 25 - 30 นิ้ว ยาว 35 - 50 นิ้ว
7. ขอบหลังของโต๊ะเข้าโค้งลึก 5 - 10 นิ้ว
8. ขนาดของที่นั่งเก้าอี้ กว้าง 12 - 18 นิ้ว ยาว 12 - 18 นิ้ว
9. ขนาดของพนักพิงหลังเก้าอี้ กว้าง 12 - 18 นิ้ว ยาว 12 - 18 นิ้ว
10. หน้าโต๊ะสามารถปรับเอียงได้ตั้งแต่ 0 - 90 องศา

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม



# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## เตียงฝึกยืนไฟฟ้า



AS0125

ที่มา : <https://thaismegp.com/product/6148d73850cceb0528ee42ce>

### รหัส

AS0125

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ใช้ในการฝึกยืนสำหรับผู้พิการที่ไม่สามารถยืนได้ หรือเดินได้ด้วยตัวเอง
2. โครงสร้างเตียงทำด้วยเหล็ก
3. ฐานติดล้อ 4 ล้อ มีที่ล็อคล้อ 2 ล้อ
4. พื้นรองนอนบุฟองน้ำหนาอย่างน้อย 2 นิ้ว หุ้มด้วยหนัง
5. สามารถปรับระดับเตียงได้ 0 - 90 องศา พร้อมมีสเกลอ่านค่าโดยใช้รีโมท
6. ปลายเตียงมีที่ยันเท้า บุปองน้ำ และสามารถปรับองศาได้
7. มีสายรัดตัว 3 แถบ เพื่อให้รู้สึกมั่นคง

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกายภาพบำบัด หรือผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เตียงฝึกยืนไฟฟ้า







# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง

## Positioning and Seating

### เตียงฝึกยืน tilt table



AS0126

ที่มา : <https://www.vetchapan.com/-manual-tilt-table-detail.html>



AS0127

ที่มา <https://www.facebook.com/standwalkthailand/posts>

#### รหัส ขนาด

AS0126 ขนาดใหญ่

AS0127 ขนาดเล็ก

#### คุณสมบัติ

1. เตียงฝึกยืน แบบใช้มือหมุน
2. ทำด้วยท่อเหล็กเคลือบสีผงอีพ็อกซี่อบแห้ง
3. พื้นรองนอนบุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม
4. ยกปรับได้ 0 - 90 องศา โดยใช้มือหมุน
5. ฐานติดล้อ 4 ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว
6. ติดเบรก 2 ล้อ สามารถล็อกอยู่กับที่ได้
7. มีที่รองเท้าถอดออกได้
8. มีสายรัดตัว 3 แถบ

- ขนาดใหญ่ สำหรับเด็กโต (อายุ 7 - 12 ปี) ขนาดความกว้าง × ความยาว × ความสูง = 22 × 60 × 28 นิ้ว
- ขนาดเล็ก สำหรับเด็กเล็ก (อายุ 3 - 7 ปี) ขนาดความกว้าง × ความยาว × ความสูง = 18 × 50 × 27 นิ้ว

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องช่วยในการฝึกยืน





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating



## รถเข็นแบบปรับพนักพิงเอนไปด้านหลัง (Reclining Wheelchair)



AS0128

ที่มา : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

รหัส  
AS0128

### คุณสมบัติ

1. โครงสร้างแกนพนักพิง แกนที่นั่ง แกนยึดล้อหน้า หลัง เป็นอลูมิเนียมอัลลอย
2. เบาะที่นั่ง และพนักพิง ทำจากฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าหรือวัสดุตาข่ายใยสังเคราะห์ ที่สามารถระบาย
3. ความร้อนได้ดี ไม่ระคายเคืองผิวผู้ใช้งาน
4. สามารถปรับเอนพนักพิงไปด้านหลัง (reclining) ไม่น้อยกว่า 120 องศา (มุมระหว่างพนักพิง กับที่นั่ง) และสามารถปรับและล็อกได้
5. สามารถปรับเอนที่นั่งและพนักพิงไปด้านหลังพร้อมกันได้ (tilt in space) ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ และล็อกได้ทุกระดับ
6. ห้ามล้อ (เบรก) ติดอยู่ที่บริเวณล้อหลังทั้งสองข้าง และสามารถเบรกด้วยเท้าได้ ทำด้วยสแตนเลส หรืออลูมิเนียมอัลลอยหรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดี
7. มีอุปกรณ์ประกอบตัวมาพร้อมกันเป็นชุด ประกอบด้วย
  - 7.1 แผ่นประคองข้างเชิงกราน (pelvis side pads) จำนวน 2 ชิ้น
  - 7.2 แผ่นประคองข้างลำตัว (trunk side pads) จำนวน 2 ชิ้น
  - 7.3 ที่รองศีรษะ (headrest) จำนวน 1 ชิ้น
  - 7.4 หมอนกั้นขาหนีบ (knee separator) จำนวน 1 ชิ้น
  - 7.5 สายรัดสะโพกและหน้าอก (pelvic and chest straps)
  - 7.6 มีอุปกรณ์ป้องกันรถพลิกเอนหงาย (anti-tip bar) จำนวน 2 อัน
  - 7.7 มีถาดกิจกรรม จำนวน 1 ชิ้น สามารถถอดออกได้และติดตั้งได้ง่าย น้ำหนักเบาไม่มีขอบคม

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ





# เครื่องช่วยจัดทำทางและที่นั่ง Positioning and Seating

## รถเข็นแบบปรับที่นั่งเอนไปด้านหลัง ( Tilt-In-Space Wheelchair)



AS0129

ที่มา : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

### รหัส AS0129

#### คุณสมบัติ

1. โครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียม
2. พนักพิงสามารถปรับเอนพนักพิงไปด้านหลังได้ (reclining) โดยวัดมุมระหว่างโครงพนักพิงกับที่รองนั่ง ไม่น้อยกว่า 130 องศา และสามารถปรับและล็อกได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ (จากมุม 90 องศา ถึง 130 องศา)
3. พนักพิงสามารถปรับเอนเบาะที่นั่งและพนักพิงไปด้านหลังพร้อมกัน (tilt in space) ได้ โดยวัดมุมระหว่างเบาะที่นั่งกับแนวระนาบ ตั้งแต่ 0 องศา จนถึงไม่น้อยกว่า 30 องศา และล็อกได้ทุกระดับ
4. มีพนักพิงรองรับศีรษะสามารถปรับความสูงต่ำและสามารถปรับและถอดออกได้ง่าย
5. มีที่วางแขนทั้งสองข้างสามารถเปิดขึ้นหรือถอดออกได้
6. แผ่นที่วางเท้าสามารถพับเปิดขึ้นได้และสามารถปรับความสูง
7. มีอุปกรณ์ประกอบตัวมาพร้อมกันเป็นชุด ประกอบด้วย
  - 7.1 เบาะรองนั่งจำนวน 1 ชิ้น ทำจากฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าที่ระบายความร้อนได้ดี ขนาดความกว้างและความยาวเท่ากับขนาดที่รองนั่ง ความหนาประมาณ 3 - 6 เซนติเมตร มีตีนตุ๊กแกใต้เบาะรองนั่งเพื่อป้องกันเบาะเลื่อนไหลออกจากที่รองนั่ง
  - 7.2 แผ่นประคองข้างเชิงกราน (pelvis side pads) จำนวน 2 ชิ้น
  - 7.3 แผ่นประคองข้างลำตัว (trunk side pads) จำนวน 2 ชิ้น
  - 7.4 หมอนกันขาหนีบ (knee separator) จำนวน 1 ชิ้น สามารถปรับเลื่อนเข้าออกได้
  - 7.5 สายรัดสะโพกและหน้าอก (pelvic and chest straps) จำนวน 2 เส้น ความกว้างไม่น้อยกว่า 3.8 เซนติเมตร (1 1/2 นิ้ว) ทำจากวัสดุคุณภาพดี ไม่มีขอบคมสามารถปรับความยาวของสายรัดได้
  - 7.6 อุปกรณ์ป้องกันรถพลิกเอนหงาย (Anti-tip bar) จำนวน 2 อัน สามารถปรับระดับและถอดออกได้
  - 7.7 มีถาดกิจกรรม จำนวน 1 ชิ้น

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

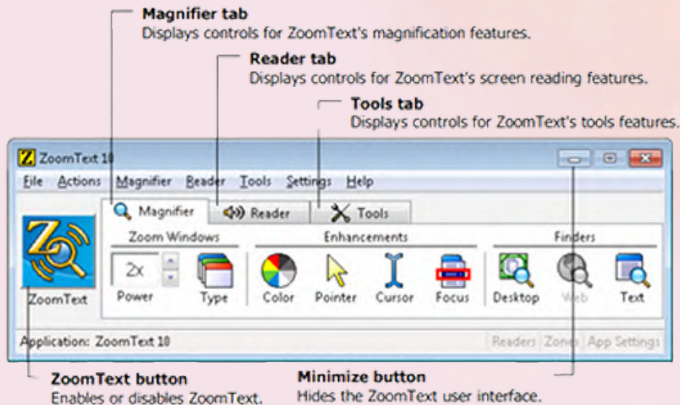
บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ



# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access



## โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร



ที่มา : <https://tsengcollege.csun.edu/sites/default/files/studentinfo/ZoomText10-manual.pdf>

AC0201

รหัส  
AC0201

### คุณสมบัติ

1. เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษรบนจอภาพ
2. มีโปรแกรมอ่านจอภาพที่มีเสียงสังเคราะห์
3. ขยายได้ตั้งแต่ 2× ถึง 16× หรือมากกว่า

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพ และอักษรเพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้โปรแกรมนี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้โปรแกรมนี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

## เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์



ที่มา : <https://hims-inc.com/bs6-mini/polaris-mini-upgrade/>



AC0405

รหัส      แสดงผลอักษรเบรลล์  
AC0404    ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์  
AC0405    ไม่น้อยกว่า 32 เซลล์

### คุณสมบัติ

1. เซลล์อักษรเบรลล์คุณภาพสูง 32 เซลล์
2. ใช้ได้ทั้งกับอักษรเบรลล์แบบย่อ แบบไม่ย่อ รหัส UEB และสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์
3. มีการรองรับอีเมลทั้งหมดของคุณ
4. มีระบบปฏิบัติการที่ทันสมัยและฮาร์ดแวร์ที่ดีที่สุดเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว
5. เข้าถึงแอปพลิเคชันได้ โดยเข้าผ่าน Google Play Store
6. สร้างเอกสารแบบมืออาชีพได้ด้วย Word Processor ที่ออกแบบมาเพื่อผู้ใช้เครื่องจดบันทึกโดยเฉพาะ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่ศึกษาในระดับชั้น ม.1 - ม.6 มีความจำเป็นต้องจดบันทึก และอ่านโดยใช้คอมพิวเตอร์ ที่มีแป้นแสดงผลอักษรเบรลล์







# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## คอมพิวเตอร์



AC0502



AC0504



AC0509

ที่มา : <https://www.alibaba.com>

### รหัส เครื่องคอมพิวเตอร์

AC0502 แบบโน้ตบุ๊ก

AC0504 แบบ all in one มีจอสัมผัส

AC0509 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Touch Screen

### คุณสมบัติ

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นของผู้ใช้ พร้อมโปรแกรมปฏิบัติการพื้นฐานที่รองรับโปรแกรมของผู้พิการได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก  
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยการอ่านและการเขียน

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อทดแทนการเขียนด้วยมือและช่วยการอ่าน และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนการพูด และการสื่อสาร

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียน การอ่าน และการสื่อสาร

### หมายเหตุ

การที่จะเลือกคอมพิวเตอร์แบบใดนั้น ให้มีการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access



## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส



ที่มา : <https://www.macthai.com/2017/10/28/apple-obsolete-ipad-3/>

AC0505

รหัส  
AC0505

### คุณสมบัติ

1. ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
2. จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม
3. ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า Liquid Retina display / 1920 × 1280 จุดภาพ (Pixel)
4. จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
6. มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
7. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 5.0 เป็นอย่างน้อย)
8. ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking Wi-Fi + Cellular ตามมาตรฐาน 4G หรือดีกว่า ใช้คลื่นความถี่ 3GHz หรือดีกว่า
9. มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12MP Ultra Wide camera กล้องอัลตราไวด์ 12 MP
10. มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12MP Wide camera กล้องไวด์ 12 MP
11. ระบบเสียง Stereo speakers ลำโพงสเตอริโอ
12. เป็นระบบปฏิบัติการ IOS 16 ขึ้นไป
13. เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถรองรับ Nano SIM, eSIM ได้
14. แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า 7000 mAh
15. พร้อมคีย์บอร์ดและปากกา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



AC0506

ที่มา : <https://www.powerbuy.co.th/th/product/xiaomi-graphite-gray-xiaomi-redmi-pad-6128gb-mkp1467329>

### รหัส AC0506

### คุณสมบัติ

1. ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
2. จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม
3. ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 × 1280 จุดภาพ (Pixel)
4. จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
6. มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
7. มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิดไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง พร้อม Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า MicroSD สูงสุด 1 TB /นาโนซิม (1 ซิม)
8. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 5.0 เป็นอย่างน้อย)
9. ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน 4G หรือดีกว่า ใช้คลื่นความถี่ 3GHz หรือดีกว่า
10. มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านจุดภาพ (Pixel)
11. มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านจุดภาพ (Pixel)
12. เป็นระบบปฏิบัติการ Android 12 ขึ้นไปหรือเวอร์ชันปัจจุบัน โดยไม่อนุญาตให้มีการปรับแต่ง หรือดัดแปลงระบบปฏิบัติการดังกล่าวก่อนส่งมอบให้ทางหน่วยงานผู้จัดซื้อ (Pure Android - Full Function) แอนดรอยด์ 12 หรือดีกว่า
13. เป็นระบบปฏิบัติการที่รองรับการใช้งานของคนพิการ (Accessibility Feature)
14. เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถรองรับ ชิมสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้
15. แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า 6000 mAh
16. พร้อมคีย์บอร์ดและปากกา

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์



AC0507

ที่มา : <https://www.kanbkam.com/ae/en/tablet-with-windows-10-8-inch-B09LCPPSJS>

### รหัส AC0507

#### คุณสมบัติ

1. ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
2. จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ขึ้นไป วัดตามเส้นทแยงมุม
3. ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 × 1280 (220 PPI) จุดภาพ (Pixel)
4. จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
6. มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
7. มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิดไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง พร้อม Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า MicroSD สูงสุด 1 TB / นาโนซิม (1 ซิม)
8. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 4.0 เป็นอย่างน้อย)
9. ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน Wi-Fi 6: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, บลูทูธไร้สาย 5.0
10. มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.0MP (Pixel)
11. มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8.0MP (Pixel)
12. เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 10 11 ขึ้นไป
13. แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5000 mAh
14. คีย์บอร์ดและปากกา

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์



AC0508



ที่มา : <https://www.hksb.org.hk/en/product/96746/Brailleembosser/>

### รหัส

AC0508

### คุณสมบัติ

1. เป็นการเรียนรู้ด้วยระบบการสัมผัสที่ผสมผสานระหว่างการเรียนรู้จากการสัมผัสเสียงประกอบ รวมทั้งการมองทำให้เข้าใจเนื้อหาที่มีความซับซ้อนที่ไม่สามารถสร้างความเข้าใจได้เพียงการบรรยายภาพเท่านั้น
2. ปรับขยายขนาดให้เหมาะสมต่อการใช้งานของผู้ที่มองเห็นเลือนราง
3. การแสดงผลรองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille display)
4. เพิ่มการกำหนดประเภทวัตถุและกำหนดการบรรยายกำกับ
5. สามารถบันทึกเสียงบรรยาย ดนตรีหรือเพลงประกอบได้
6. เชื่อมโยงวัตถุไปยังเว็บไซต์หรือไฟล์ประเภทอื่น ๆ ได้
7. พิมพ์ร่วมกับเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ระบบคอมพิวเตอร์ หรือ Windows printer
8. เลือกสิ่งพิมพ์ข้อมูลที่แสดงผลบนจอภาพได้ทุกขนาด

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางที่จำเป็นต้องใช้กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์







### ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่



AC0604



ที่มา : [https://www.westsussex.gov.uk/media/5880/sensory\\_tti\\_footprints.pdf](https://www.westsussex.gov.uk/media/5880/sensory_tti_footprints.pdf)

#### รหัส

AC0604

#### คุณสมบัติ

1. เป็นลูกบอลควบคุมที่ใช้แทนเมาส์ปกติ มีลูกบอลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว วางอยู่ด้านบนบนบริเวณตรงกลาง เพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
2. มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือก คลิกเปิดเมนูถัด หรือมากกว่า
3. มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งาน
4. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้
5. มีช่องสำหรับพ่วงต่อกับสวิตช์เดียว

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา หรือออทิสติก** ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง อ่อนแรงแต่สามารถใช้นิ้วมือหลายนิ้ว หรือฝ่ามือได้คล่องในการปิดลูกบอลขนาดใหญ่ได้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่แขน หรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ตอแขน ตอขา หรือส่วนอื่นของร่างกายในการปิดลูกบอลขนาดใหญ่ได้ เพื่อควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ และการกดปุ่มคลิกป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์

## Computer and Computer Access

### ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ด



ที่มา : <https://www.artisanatg.com>

AC0605

รหัส

AC0605

#### คุณสมบัติ

1. เป็นลูกบอลควบคุม ใช้แทนเมาส์ปกติมีลูกบอลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว วางอยู่ด้านบนเพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
2. มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือก คลิกเปิดเมนูลัด และการกดคลิกค้าง เพื่อหน่วงเวลาแยกด้วยสีต่าง ๆ กัน
3. มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกเหมาะสมกับการใช้งาน
4. มีกรอบพลาสติกที่เจาะช่องตามตำแหน่งของลูกบอลและปุ่มสวิตช์ทั้งหมดครอบอยู่ด้านบน
5. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ มีอาการเกร็ง และสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ และควบคุมการเคลื่อนไหวของแขนและมือได้ยากลำบาก และไม่มั่นคง เช่น บุคคลสมองพิการ จึงจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดแทนการใช้เมาส์ปกติ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการทำงานคอมพิวเตอร์





### คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์



ที่มา : <https://www.at-udl.net>

รหัส  
AC0607

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีคันโยกใช้ควบคุมอยู่ด้านบน ตัวคันโยกมีความสูงขนาด 3 นิ้ว สำหรับใช้ในการควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
2. สามารถเปลี่ยนด้ามจับที่ต่อกับคันโยกได้เพิ่มเติมอีก 2 แบบ คือ ด้ามจับแบบ ตัว T (T-Bar) และด้ามจับแบบลูกบอลที่ทำด้วยฟองน้ำ (Soft Sponge Ball) เพื่อปรับให้เหมาะสมกับลักษณะการจับคันโยกของผู้พิการ แต่ละบุคคล
3. มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการคลิกซ้าย คลิกขวา และการคลิกซ้ายค้างเพื่อหน่วงเวลา
4. มีกรอบพลาสติกที่เจาะช่องตามตำแหน่งของคันโยกควบคุม และปุ่มสวิตช์ทั้งหมดครอบอยู่ด้านบนและสามารถถอดเข้าออกได้
5. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้
6. มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งานต่อเชื่อมเข้ากับคอมพิวเตอร์ทาง USB ได้

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง อ่อนแรง แต่สามารถใช้มือจับ ปิด หรือเกี่ยวคันโยก เพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ เพื่อกดปุ่มป้อนข้อมูล เข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์







# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์



AC0610

ที่มา : <https://assistivetechology.it/accessibilita/tecnologie/hardware>

### รหัส

AC0610

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานร่วมกับสวิตช์เดียวที่นำไปติดตั้งตามตำแหน่งต่าง ๆ ของร่างกายที่สามารถควบคุมการทำงานในการกดสวิตช์ได้ดี เช่น ศีรษะ ห้วไหล่ หรือหัวเข่า เป็นต้น เพื่อใช้สวิตช์เหล่านี้ควบคุมการทำงานแทนการใช้เมาส์ปกติ
2. ตั้งค่าการทำงานของสวิตช์ตามการทำงานของเมาส์ปกติ ดังนี้
  - 2.1 การควบคุมทิศทางของการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพอย่างน้อย 4 ทิศทาง คือ การเคลื่อนขึ้นบน การเคลื่อนลงล่าง การเคลื่อนไปทางซ้ายและการเคลื่อนไปทางขวา
  - 2.2 การควบคุมการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ เช่น การคลิกเลือกการคลิกเปิดเมนูสไลด์หรือการคลิกค้าง เพื่อหน่วงเวลา เป็นต้น
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
4. การใช้งานมาพร้อมด้วยสวิตช์เดียวกดติดปล่อยดับ จำนวน 5 อัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการทำงานเมาส์ปกติได้ หรือการใช้เมาส์แบบพิเศษอื่น ๆ เช่น มีอาการเกร็งสั่น หรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถใช้มือหรือส่วนอื่น ๆ ของร่างกายกดสวิตช์เพื่อควบคุมการทำงานของลูกศรบนจอภาพ และการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก** ที่ไม่สามารถเข้าใจขั้นตอนการใช้เมาส์ปกติในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพเพื่อป้อนข้อมูล หรือคลิกได้ บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์ เพื่อเข้าถึงการใช้งานคอมพิวเตอร์หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์







### อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์



AC0611



#### รหัส

AC0611

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานของคีย์บอร์ดด้วยสวิตช์เดียวสำหรับบุคคลที่มีความยากลำบากในการใช้มือกดคีย์บอร์ดปกติโดยสามารถนำสวิตช์เดียวไปติดตั้งตามตำแหน่งต่าง ๆ ของร่างกายผู้ใช้งานที่สามารถควบคุมการทำงานในการกดสวิตช์ได้ดี เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หรือหัวเข่า เป็นต้น
2. มีลักษณะเป็นกล่องควบคุมที่มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับสวิตช์เดียวได้ออย่างน้อย 9 อันที่สามารถจัดกลุ่มการทำงานของสวิตช์เดียวเพื่อควบคุมการทำงานของคีย์บอร์ดได้ออย่างน้อย 27 ฟังก์ชัน
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
4. การใช้งานมาพร้อมด้วยสวิตช์เดียวกดติดปล่อยดับ จำนวน 5 อัน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่มีความยากลำบากหรือไม่สามารถใช้มือในการกดแป้นคีย์บอร์ดปกติได้ เช่น มีอาการเกร็งสั่นหรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อแต่สามารถใช้มือหรือส่วนอื่น ๆ ของร่างกายกดสวิตช์เดียวที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์ ที่มีการกำหนดค่าการทำงานของสวิตช์ แต่ละอันแทนค่าการทำงานของแป้นคีย์ตัวอักษรหรือแป้นคีย์คำสั่งต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ด ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์

## Computer and Computer Access

### สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light



ที่มา : <https://bltt.org/project-soli/microlightswitchlarge/>

#### รหัส

AC0616

#### คุณสมบัติ

1. เป็นสวิตช์ที่ไวต่อการสัมผัส โดยออกแรงกดสวิตช์เพียงสัมผัสเบา ๆ
2. มีเสียงตอบรับจากการกดสวิตช์
3. สามารถใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ เช่น คลิ๊กซ้าย/คลิ๊กขวา หรือฟังก์ชันอื่น ๆ บนเมาส์
4. สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด
5. สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่าง ๆ เช่น ของเล่น อุปกรณ์ไฟฟ้า

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็น ต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ มีอาการเกร็ง และสั่นของ กล้ามเนื้อแขนและมือ และควบคุมการเคลื่อนไหวของแขนและมือได้ยากลำบาก และไม่มั่นคง เช่น บุคคล สมองพิการจึงจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดแทนการใช้เมาส์ปกติ และต้องได้รับการ ตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดหรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการทำงานคอมพิวเตอร์







### สวิตช์ดูดและเป่า



รหัส

AC0617

#### คุณสมบัติ

1. เป็นสวิตช์ที่ควบคุมการทำงานโดยการใช้ปากดูด และเป่าผ่านท่ออย่าง
2. ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงสวิตช์หลายอย่าง เช่น ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์ หรือ คีย์บอร์ด หรือใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่าง ๆ เพื่อควบคุมการทำงาน
3. ในส่วนของสวิตช์ที่ใช้ในการดูดและเป่าสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
4. สามารถติดตั้งที่ระดับการทำงานของปากได้สะดวก

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ไม่สามารถใช้แขนและขาในการทำงานแต่สามารถควบคุมการหายใจ และควบคุมการทำงานของปากได้ดี และมีความจำเป็นต้องใช้สวิตช์ หรือเมาส์ดัดแปลงเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดัดแปลงต่าง ๆ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัดหรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์ดูดและเป่าหรือบุคคลพิการ ประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็น ต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์

## Computer and Computer Access

### เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ



ที่มา : <https://images.app.goo.gl/ZskQko9WpF6r6C527>

#### รหัส

AC0618

#### คุณสมบัติ

1. เป็นเมาส์ควบคุมการใช้งานโดยใช้ศีรษะแทนการใช้เมาส์ปกติทำงานโดยใช้ระบบอินฟราเรด (infrared)
2. มีตัวรับ - ส่งโดยใช้ระบบอินฟราเรด ตัวรับติดตั้งอยู่ที่จอคอมพิวเตอร์ส่วนตัวส่งติดตั้งอยู่ที่บริเวณหน้าของผู้ใช้งาน เช่น หน้าผาก คิ้ว หรือติดกับขอบแว่นตา เป็นต้น
3. ควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพตามทิศทางที่เคลื่อนที่ของศีรษะ และป้อนข้อมูลโดยใช้ระบบหน่วงเวลา หรือต่อพ่วงกับสวิตช์เดียว

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ไม่สามารถใช้แขนและขาในการใช้เมาส์ปกติได้และมีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่สามารถใช้ศีรษะควบคุมการทำงานเมาส์ที่ควบคุมโดยใช้ศีรษะแทนเมาส์ปกติได้และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์







## อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์



ที่มา : <https://www.infogrip.com>

### รหัส AC0619

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์ให้เหมาะสมกับตำแหน่งที่ผู้เรียนสามารถใช้ส่วนของร่างกายกดสวิตช์ได้สะดวก ที่มีข้อต่อซึ่งสามารถปรับองศาได้ 360 องศาตามมุมที่ต้องการ และสามารถยืดก้านให้ยาวได้ถึง 20.5 นิ้ว
2. สามารถรับน้ำหนักได้ 5 ปอนด์
3. มีข้อต่อ 3 ข้อต่อ โดยข้อต่อส่วนปลายทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยข้อต่อด้านบนเป็นฐานสำหรับรองรับสวิตช์ และข้อต่อด้านล่างเป็นขาหนีบสำหรับยึดติดกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนข้อต่อตรงกลางใช้สำหรับปรับความยาว และมุมของแกนอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์โดยใช้มือหมุน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์เพื่อใช้สวิตช์ หรือเมาส์ดัดแปลงที่เชื่อมต่อกับสวิตช์เพื่อควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ หรือใช้สวิตช์เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดัดแปลงต่าง ๆ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม



AC0621



ที่มา : <https://askjan.org>

### รหัส AC0621

#### คุณสมบัติ

1. ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรมประกอบด้วย แป้นคีย์บอร์ดแบบแบน โปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ โปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดีย
2. แป้นคีย์บอร์ดแบบแบน เป็นแป้นพิมพ์แบบสัมผัสที่สามารถเปลี่ยนรูปแบบของแป้นพิมพ์ได้ตามความต้องการ ในการใช้งานของคนพิการได้แก่ ขนาด และรูปทรงของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นพิมพ์การแสดงผลของแป้นคีย์ บนแป้นพิมพ์เป็นได้ทั้งตัวอักษร ข้อความ และรูปภาพโดยรับค่าการออกแบบแป้นพิมพ์จากโปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ และโปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดียสำหรับใช้งานร่วมกับแป้นพิมพ์เพื่อช่วยในการทำกิจกรรม การเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับการเขียนการอ่าน และการเรียนรู้
3. โปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ เป็นโปรแกรมสร้างแบบแป้นพิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งที่เป็นแป้นพิมพ์ตัวอักษรหรือรูปภาพตามความเหมาะสมกับความต้องการพิเศษของเด็กพิการแต่ละคน
4. โปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดีย เป็นโปรแกรมที่ใช้ร่วมกับแป้นคีย์บอร์ดแบบแบนที่ช่วยให้สามารถแสดงผลข้อมูลบนแป้นพิมพ์ที่ได้รับการออกแบบจากโปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ให้เป็นรูปภาพที่มีเสียง และการเคลื่อนไหว เพื่อสร้างบทเรียนแบบมัลติมีเดียเสริมการเรียนรู้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อมือ ที่ไม่สามารถใช้นิ้วมือกดแป้นคีย์บอร์ดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ด แบบพิเศษพร้อมโปรแกรม

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก** ที่จำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม ช่วยเป็นสื่อในการเขียน และการเรียนรู้ผ่านคอมพิวเตอร์บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นระดับอนุบาลที่จำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม ที่มีการออกแบบแผ่นแป้นพิมพ์ให้เป็นจุดนูน เส้นนูน ภาพนูน หรือสัญลักษณ์นูน เพื่อช่วยเป็นสื่อในการเขียน และการเรียนรู้ผ่านคอมพิวเตอร์หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์







### อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์



AC0622

ที่มา : <https://images.app.goo.gl/5mjHocmS7yzBUQnm8>

#### รหัส AC0622

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์เดียวกับคอมพิวเตอร์ โดยจะมีสายเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่านช่องสื่อสาร USB แล้วจึงนำเอาสวิตช์เดี่ยวมาเสียบพ่วงไปอีกต่อหนึ่ง เพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมที่มีการออกแบบให้มีระบบสแกนของแถบสีที่ใช้ร่วมกับสวิตช์เดี่ยวเพื่อเลือกข้อมูล เช่น โปรแกรมเป็นพิมพ์บนจอภาพ โปรแกรมปราศรัย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น
2. สามารถเชื่อมต่อกับสวิตช์เดี่ยวได้อย่างน้อย 4 ช่อง ที่สามารถตั้งค่าการทำงานของสวิตช์สำหรับการป้อนข้อมูลได้อย่างน้อย 4 ฟังก์ชัน ดังนี้
  - 2.1 การตั้งค่าการทำงานของคีย์บอร์ด ได้แก่ Space bar, Enter, Esc
  - 2.2 การตั้งค่าการทำงานของเมาส์ ได้แก่ Mouse Click

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีอาการเกร็ง หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อที่ไม่สามารถใช้เมาส์ปกติ หรืออุปกรณ์ทำงานแทนเมาส์แบบอื่น ๆ ในการควบคุมการทำงาน และการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้ แต่สามารถใช้การกดสวิตช์เดี่ยวร่วมกับโปรแกรมที่มีระบบสแกน เพื่อช่วยในการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้สามารถใช้งานสวิตช์เดียวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีระบบสแกนได้ บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วย ในการใช้งานคอมพิวเตอร์







# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback



AC0623

ที่มา : <https://biofeedbackinternational.com>

### รหัส AC0623

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ขยายคลื่นความถี่จากสมอง (EEG) จำนวน 24 ช่องสัญญาณ ใช้ร่วมกับ Electrode Cap เพื่อตรวจจับคลื่นสัญญาณไฟฟ้าจากบริเวณหนังศีรษะ และ Ear clip โดยผ่านซอฟต์แวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ทั้ง PC และ Notebook เพื่อแสดงผลออกมาเป็นค่ากิจกรรมของการทำงานของสมอง วิเคราะห์และสะท้อนกลับมาในรูปแบบภาพและเสียง เพื่อสร้างการเรียนรู้ใหม่แก่สมองให้สมองทำงานอยู่ในภาวะปกติมากยิ่งขึ้น โดยเน้นพัฒนาการทำงานของสมองด้านการจัดการ (Executive Function)
2. แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ประเภทของแอมป์คือ DC
3. โครงสร้างมีความแข็งแรง น้ำหนักเบา สามารถพกพาได้และไม่ใช้แบตเตอรี่
4. เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก ที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

#### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ





### แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)



ที่มา : <https://www.neurofeedback-partner.de>

**รหัส**  
**AC0624**

#### คุณสมบัติ

1. เทคโนโลยีการศึกษาปริมาณและอุณหภูมิเลือดภายในสมองส่วนหน้าโดยอาศัยการสะท้อนกลับของคลื่นแสงในช่วง passive - infrared ที่ฉายเข้าไปและสะท้อนกลับมา
2. ตรวจจับสัญญาณแม่นยำด้วยเซ็นเซอร์ 2 ตำแหน่ง โดยตรวจจับการไหลเวียนของเลือดและอุณหภูมิ
3. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของผิวหนัง ตั้งแต่ 10 - 45 องศาเซลเซียส
4. แถบคาดนี้จะเชื่อมต่อไปยังเครื่องรับสัญญาณจากชุดเครื่องขยายคลื่นความถี่ ในกระบวนการทำ Biofeedback และทำการส่งผลสัญญาณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
5. สามารถปรับให้เข้ากับขนาดของศีรษะ น้ำหนักเบา พกพาได้

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติกที่มีความจำเป็นต้องใช้แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG) เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

#### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์

## Computer and Computer Access

### หมวก EEG (Electrode Cap)



ที่มา : <https://shop.cephalon.eu/Electro-Cap>

**รหัส**  
**AC0625**

#### คุณสมบัติ

1. เทคโนโลยีการศึกษาปริมาณและอุณหภูมิเลือดภายในสมองส่วนหน้า โดยอาศัยการสะท้อนกลับของคลื่นแสงในช่วง Passive-Infrared ที่ฉายเข้าไปและสะท้อนกลับมา
2. ตรวจจับสัญญาณแม่นยำด้วยเซ็นเซอร์ 2 ตำแหน่ง โดยตรวจจับการไหลเวียนของเลือดและอุณหภูมิ
3. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของผิวหนัง ตั้งแต่ 10 - 45 องศาเซลเซียส
4. แแถบคาดนี้จะเชื่อมต่อไปยังเครื่องรับสัญญาณจากชุดเครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback และทำการส่งผลสัญญาณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
5. สามารถปรับให้เข้ากับขนาดของศีรษะ น้ำหนักเบา พกพาได้

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์  
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก  
ที่มีความจำเป็นต้องใช้หมวก EEG (Electrode Cap) เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

#### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น  
ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ







### แว่น VR เครื่องฉายภาพ 3 มิติ



ที่มา : <https://www.gamespot.com/articles/oculus-vr-hires-google-glass-engineer/1100-6419716/>

#### รหัส

AC0626

#### คุณสมบัติ

1. เชื่อมต่อกับระบบ VR ที่รองรับมุมมอง 360 องศา
2. หน้าจอ OLED แบบกำหนดเองและภาพ 120 fps ให้ภาพที่สวยงาม
3. ระบบเสียงรอบทิศทางด้วยระบบเทคโนโลยีเสียง 3D จากซ้ายไปขวา/ขวาไปซ้าย, หน้าไปหลัง/หลังไปหน้า และบนลงล่าง/ล่างขึ้นบน รวมถึงวิ่งวนสลับไปมาและควงส่ววนไปได้รอบทิศทาง
4. โมโครโฟนและชุดหูฟังในตัวสนทนากับเพื่อนออนไลน์ หรือเกี่ยวกับกลยุทธ์ในสถานการณ์จำลอง และเสริมสร้างกระบวนการคิดสู่โลกเสมือนจริง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## Communication Aids

AN0103



รหัส

AN0103

ที่มา : [https://www.princess-it-foundation.org/60th-anniversary/images/poster/60th/B22\\_72.pdf](https://www.princess-it-foundation.org/60th-anniversary/images/poster/60th/B22_72.pdf)

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์เสริม และทางเลือกอื่นสำหรับการสื่อสาร เพื่อช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษาที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ แต่สามารถรับรู้และเข้าใจสิ่งที่ผู้อื่นสนทนาด้วย
2. สวิตช์พูดได้ ช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษาได้มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในการบอกความต้องการ ชักถาม สนทนา และร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน การถาม และตอบในชั้นเรียนการอ่านหนังสือ หรือการเล่าเรื่องราวต่าง ๆ เป็นต้น
3. เป็นปุ่มสวิตช์ขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.5 นิ้วขึ้นไป
4. มีช่องสำหรับต่อเชื่อมกับสวิตช์เดียว
5. มีลำโพงและไมโครโฟนภายในเครื่อง
6. สามารถบันทึกข้อความช้าลงได้ตลอดเวลา

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก ที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่นเพื่อทดแทนภาษาพูด





## อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง



ที่มา : <https://www.ablenetinc.com/supertalker-ft/>



AN0105

ที่มา : <https://at-aust.org/items/9274>

### รหัส

AN0105

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ช่วยสื่อสารที่มีชิปอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการบันทึกและการเล่นเสียงข้อความที่บันทึกในหน่วยความจำได้อย่างน้อย 48 ข้อความ
2. สามารถเชื่อมต่อกับสวิตช์เดี่ยวสำหรับการเลือกข้อความในการสื่อสารแทนการกดปุ่มสัญลักษณ์รูปที่อยู่บนหน้าอุปกรณ์ช่วยสื่อสารสำหรับบุคคลที่มีความยากลำบากในการใช้นิ้วมือกดปุ่มสวิตช์บนหน้าอุปกรณ์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติกที่เป็นบุคคลสมองพิการ บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่นทดแทนการพูด







# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร Communication Aids

## เครื่องแปลภาษาแบบ Real Time Smart Translator



AN0107

ที่มา : [https://notebookspec.com/web/781767-6-handheld-translator-for-travel-2024#google\\_vignette](https://notebookspec.com/web/781767-6-handheld-translator-for-travel-2024#google_vignette)

**รหัส**  
**AN0107**

### คุณสมบัติ

1. อุปกรณ์ AI ช่วยแปลภาษาแบบเรียลไทม์
2. แปลภาษาได้จากการฟังเสียง ออฟไลน์ไม่น้อยกว่า 20 ภาษา ออนไลน์ไม่น้อยกว่า 150 ภาษา เช่น ไทย อังกฤษ จีน และอื่น ๆ
3. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส
4. มีหน่วยประมวลผลอย่างน้อยที่มีความเร็วอย่างน้อย 1.5 GHz
5. ฟังก์ชันแปลภาษาแบบ face-to-face รองรับการสนทนาสองฝ่ายที่ใช้ภาษาต่างกัน
6. ฟังก์ชันแปลภาษาผ่านการถ่ายภาพ Camera Translation
7. ฟังก์ชันแปลเสียงการประชุม พร้อมบันทึกเสียง
8. ใช้งานได้ทั้งระบบออนไลน์ และระบบออฟไลน์
9. รองรับสัญญาณ 4G ผ่าน Sim Card Nano Sim
10. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2GB
11. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสามารถชาร์จได้
12. มีแบตเตอรี่ที่สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 7 ชม.
13. มีการรับประกันเครื่องและแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1 ปี

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่ต้องการสื่อสารด้วยการแปลภาษา



# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids



## อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกเซีย Boccia



ที่มา : <https://boccia-usa.com>



ที่มา : <https://boccia-usa.com>



ที่มา : <https://handilifesport.com>

| รหัส   | อุปกรณ์พลศึกษา       |
|--------|----------------------|
| AP0101 | ชุดบ็อกเซีย (Boccia) |
| AP0106 | ลูกบ็อกเซีย          |
| AP0107 | รางบ็อกเซีย          |

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์พลศึกษา แบ่งตามลักษณะการใช้ 3 แบบ ได้แก่

1. ชุดบ็อกเซีย (Boccia) เป็นอุปกรณ์พลศึกษาประกอบด้วย ลูกบอลหนังที่เรียกว่าลูกบ็อกเซีย (Boccia) และรางสำหรับปล่อยลูกหนัง
2. ลูกบ็อกเซีย (Boccia) เป็นลูกบอลหนังประกอบด้วยลูกสีแดง 6 ลูก สีน้ำเงิน 6 ลูก สีขาว 1 ลูก รวมจำนวน 13 ลูก ทำจากหนังบรรจุเม็ดพลาสติกภายใน น้ำหนักลูกละ  $275 \pm 12$  กรัม เส้นรอบวง  $270 \pm 8$  มิลลิเมตร พร้อมกระเป๋ากีบ
3. รางสำหรับปล่อยลูกหนังให้ไปตามทิศทางที่ต้องการ ใช้ในพื้นที่ขนาดไม่เกิน (กว้าง  $\times$  ยาว)  $1 \times 2.5$  เมตร ความกว้างและความยาวของรางตามความเหมาะสมของบุคคล

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความยากลำบากในการเคลื่อนไหวแขน และขา ที่จำเป็นต้องได้รับการฝึกพลศึกษาโดยใช้อุปกรณ์พิเศษตามสภาพของร่างกาย ซึ่งทางโรงเรียนไม่สามารถจัดหาให้ได้





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids

## อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกซี Bocce



AP0102

ที่มา : <https://ultimatepartyservices.ca>

### รหัส

AP0102

### คุณสมบัติ

1. ลูกบ็อกซี อาจจะทำมาจากไม้หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่มีขนาดเท่ากัน ลูกบ็อกซีอย่างเป็นทางการมีขนาด 107 มิลลิเมตร ถึง 110 มิลลิเมตร ไม่ได้เจาะจงสีของลูกบอล ลูกบ็อกซี 4 ลูกสำหรับ 1 ทีม และต้องเห็นชัดเจนกับคู่ต่อสู้
2. ลูกเป้าต้องไม่ใหญ่เกิน 63 มิลลิเมตร หรือเล็ก 48 มิลลิเมตรและสีของลูกควรจะได้เห็นชัดเจนระหว่างผู้แข่งขันทั้งสองทีม
3. อุปกรณ์กีฬาบ็อกซีมี 8 ลูก และมีลูกเล็กเรียกว่าลูกเป้า 1 ลูก ในการแข่งขันใช้ลูกบ็อกซี 4 ลูก/ทีม และสีที่ใช้ ในแต่ละทีมก็ต้องต่างกัน ลูกบ็อกซี ลูกใหญ่จะมีวงกลม และชัดเจนที่ระบุได้ว่าผู้เล่น ๆ ในทีมเดียวกัน

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ที่จำเป็นต้องได้รับการฝึกพลศึกษาโดยต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ เพื่อให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ และการเคลื่อนไหวร่างกายของนักเรียน







### อุปกรณ์พลศึกษา : จักรยานสามล้อแบบใช้มือบังคับ



ที่มา: <http://www.tdf.or.th>

รหัส  
AP0103

#### คุณสมบัติ

1. เคลื่อนที่โดยใช้มือโยก
2. โครงสร้างพ่นด้วยสีอีพ็อกซีอบแข็ง ทำให้ทนต่อสภาพอากาศ
3. บางส่วนชุบโครเมียม มีขนาดกว้าง 34 นิ้ว ยาว 58 นิ้ว
4. ล้อทั้งสามมีขนาด 20 นิ้ว เป็นชนิดเติมลม

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### อุปกรณ์พลศึกษา : กระดานสปริง

รหัส  
AP0105

#### คุณสมบัติ

1. เป็นกระดานสปริงมีราวจับสามารถถอดเข้า - ออกได้
2. มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
3. ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย
4. กระตุ้นการพัฒนาการด้านการทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกาย



AP0105

ที่มา : <https://taibutera.ee/toode/hularongas-70-cm-oranz/>

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัว และการเคลื่อนไหวร่างกาย

### อุปกรณ์พลศึกษา : ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด

รหัส  
AP0108

#### คุณสมบัติ

1. เป็นลูกบอลที่ทำด้วยยาง
2. น้ำหนัก 1.25 กิโลกรัม (ประมาณ 2.76 ปอนด์)
3. มีแปดหลุม และมีเสียงกระดิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน
4. มีเส้นรอบวงอยู่ที่ประมาณ 76 ซม. (ประมาณ 30 นิ้ว)



AP0108



ที่มา : <https://taibutera.ee/toode/hularongas-70-cm-oranz/>

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

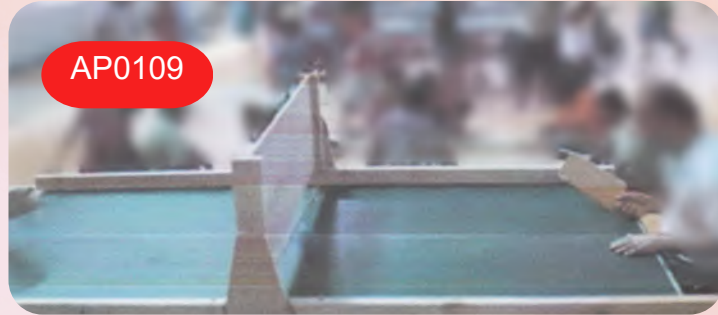
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัว และการเคลื่อนไหวร่างกาย



# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids



## โต๊ะปิงปองและอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด



รหัส

AP0109

ที่มา : <https://ibsasport.org/sports/showdown/committee/>

### คุณสมบัติ

1. โต๊ะปิงปอง มีขนาด (กว้าง × ยาว × สูง) ประมาณ 122 × 366 × 78 เซนติเมตร และความสูงจากขอบโต๊ะประมาณ 14 เซนติเมตร
2. ไม้สำหรับตี มีขนาดยาวประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรวม ด้ามจับ 10 เซนติเมตร กว้าง 7.5 เซนติเมตร
3. ลูกบอล ขนาดเส้นรอบวงประมาณ 6 เซนติเมตร ภายในบรรจุด้วยเม็ดโลหะเล็กๆ ทำให้เกิดเสียง

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกาย

## จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า

รหัส

AP0110

### คุณสมบัติ

1. จักรยานกายภาพบำบัด ออกกำลังกายได้ทั้งแขน - ขา สามารถปรับความฝืดที่ขาได้ 8 ระดับ และปรับความฝืดที่แขนได้โดยการหมุนไปที่เครื่องหมาย + หรือ -
2. วัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Hand Pulse)
3. สามารถปรับระยะ สูง - ต่ำ, ไหล่ - ไหล ของระยะเก้าอี้ที่นั่งได้

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม



ที่มา : <http://firstphysioclinic.com/>







# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### จักรยานปั่นมือปั่นเท้า



AP0111



ที่มา: <https://www.physicaltools.com/product/4/จักรยานกายภาพบำบัด-ไฟฟ้า-รุ่น2>

**รหัส**  
**AP0111**

#### คุณสมบัติ

1. จักรยานปั่นมือเพื่อออกกำลังกายบริหารกล้ามเนื้อแขน ข้อมือ
2. ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ระบบไฟฟ้า สามารถตั้งเวลาและความเร็วได้

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือ บุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านกล้ามเนื้อ

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids



## เครื่องช่วยออกกำลังกาย



AP0114

ที่มา : <https://www.allonline.7eleven.co.th/p/Horizon-Home-Gym-Multi-station-Torus-3>



AP0115

ที่มา : <https://www.allonline.7eleven.co.th/p/Thai-Sun-Sport->



AP0116

ที่มา : <https://www.timefitness.com>

**รหัส**      **เครื่องช่วยออกกำลังกาย**  
AP0114    อุปกรณ์สำหรับเพิ่มกล้ามเนื้อ  
AP0115    ลู่วิ่งไฟฟ้า  
AP0116    จักรยานออกกำลังกาย

**คุณสมบัติ**  
จัดซื้อเป็นการทั่วไป

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม**  
ทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### เปตอง



ที่มา : <https://www.amazon.ca/Flag-Theme-Metal-Petanque-Boules/dp/B08HHX5B33>

#### รหัส

AP0117  
AP0118  
AP0119  
AP0120  
AP0121  
AP0122

#### ขนาด

70.5 มิลลิเมตร  
72 มิลลิเมตร  
73 มิลลิเมตร  
74 มิลลิเมตร  
75 มิลลิเมตร  
76 มิลลิเมตร

#### คุณสมบัติ

- ลูกเปตองเหล็กกล้าคาร์บอนที่ผ่านการรับรองจาก FIPJP (สหพันธ์เปตองนานาชาติ Federation International De Petanque Dt Jeu Prevancal (FIPJP) ประเทศฝรั่งเศส)
  - มีให้เลือก 6 ขนาดและความหนัก 4 ระดับ
    - เส้นผ่านศูนย์กลาง(เป็นมม.) 70.5 มิลลิเมตร, 72 มิลลิเมตร, 73 มิลลิเมตร, 74 มิลลิเมตร, 75 มิลลิเมตร, 76 มิลลิเมตร
    - น้ำหนัก: 670 กรัม, 680 กรัม, 700 กรัม, 720 กรัม
    - ชนิด ลูกเกลี้ยง, ลูกลาย
  - รองรับแรงกระแทก แรงกระดอนต่ำแม่นยำพื้นหิน ทนต่อแรงกระแทก
- ลูกเปตองแบบกึ่งนิ่ม 39 HRC (124 กิโลกรัม/มิลลิเมตร<sup>2</sup>)
- ลูกเป้า ทำจากไม้หรือวัสดุสังเคราะห์ เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร
- มีให้เลือกในขนาดมาตรฐาน

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

ทุกประเภทความพิการ







### จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ



ที่มา : <https://www.bnbhome.com/th/>

#### รหัส

AP0124

#### ขนาด

ขนาดเล็ก 16 นิ้ว

AP0125

ขนาดกลาง 20 นิ้ว

AP0126

ขนาดใหญ่ 24 นิ้ว

#### คุณสมบัติ

1. เป็นจักรยานดัดแปลงที่มีล้อ 3 ล้อ และใช้เท้าในการปั่นเพื่อให้จักรยาน 3 ล้อ ในการเคลื่อนที่
2. มีล้อหน้า 1 ล้อ และล้อหลัง 2 ล้อ
3. ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย
4. ส่งเสริมด้านนันทนาการ ให้สามารถเคลื่อนที่ไปยังที่ต่าง ๆ ได้ตามต้องการ
5. เกียร์สามารถปรับระดับได้อย่างน้อย 5 ระดับ
6. ยางเป็นแบบสับลม
7. มีอุปกรณ์เสริมในการจัดทำนั่ง ได้แก่ อุปกรณ์ประคองศีรษะ หน้าอก ลำตัว สะโพก และที่วางเท้า (มีสายรัดเท้าอย่างน้อย 2 สาย และมีตัวกันเท้าลื่นไปด้านหลัง)

#### ผู้ที่มีสิทธิขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อเพียงพอที่จะออกแรงถีบให้จักรยานเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่ต่าง ๆ  
บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็น





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### ม้าโยกล้อเลื่อน



#### รหัส

AP0127

AP0128

AP0129

#### ขนาด

ขนาดเล็ก

ขนาดกลาง

ขนาดใหญ่

#### คุณสมบัติ

1. ม้าโยกควบ ไม่ใช้ไฟฟ้า
2. ควบคุมการขับเคลื่อนโดยการนั่งโยกขึ้นลง
3. โครงสร้างภายในผลิตด้วยวัสดุโลหะ แข็งแรงทนทาน
4. ภายนอกผลิตด้วยวัสดุหุ้มขนตุ๊กตาคุณภาพดีพร้อมซิปโดยรอบ (ถอดซักได้)
5. ล้อเหล็กหุ้มยาง
6. แข็งแรงทนทาน
  - ขนาดเล็ก (30 × 66 × 72 ซม.) รองรับน้ำหนัก ได้ไม่เกิน 30 กิโลกรัม
  - ขนาดกลาง (33 × 80 × 92 ซม.) รองรับน้ำหนัก ได้ไม่เกิน 50 - 60 กิโลกรัม
  - ขนาดใหญ่ (45 × 90 × 150 ซม.) รองรับน้ำหนัก ได้ไม่เกิน 140 กิโลกรัม
7. แชนด์จับกระชับมือ โครงสร้าง วัสดุคุณภาพดี

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอซื้อ

ทุกประเภทความพิการ

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids



## เครื่องดนตรีไทย



ที่มา : <https://www.musicarms.net/>

AP0202



ที่มา : [http://singtakas.blogspot.com/2015/08/blog-post\\_36.html](http://singtakas.blogspot.com/2015/08/blog-post_36.html)

AP0203



ที่มา : [http://www.supertrade.co.th/th\\_TH/shop/product/20-122-25cm-2964](http://www.supertrade.co.th/th_TH/shop/product/20-122-25cm-2964)

AP0205



AP0213

ที่มา : <http://www.bngmusicthailand.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=2147589944&Ntype=5>



ที่มา : <https://shopee.co.th/TK>

AP0209



AP0210



ที่มา : <https://thaismegp.com/product/61399074c1c2662595799c6b>

AP0208







# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ Physical and Recreation Aids

## เครื่องดนตรีไทย



AP0211

ที่มา : <http://www.bngmusicthailand.com/index>



AP0212

ที่มา : <https://www.siamdontrithai.co.th/catalog.php?idp=654>



AP0214

ที่มา : <http://www.bngmusicthailand.com/>



AP0215

ที่มา : <https://www.isangate.com/new/31-art-culture/tradition/344-soke-chalok.html>



AP0216

ที่มา : <https://churairatmusic.com/product/klong-tad?lang=th>



AP0217

ที่มา : <https://www.musicarms.net>



AP0218

ที่มา : <https://www.musicarms.net>



ที่มา : <https://www.sukata.in>

AP0220



# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

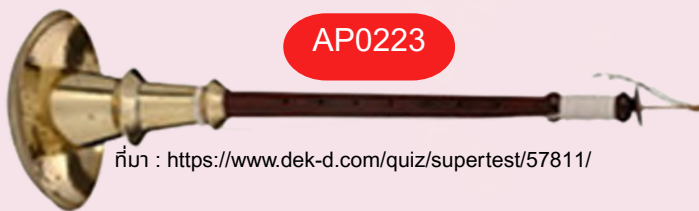


### เครื่องดนตรีไทย



AP0222

ที่มา : <https://www.sukata.in>



AP0223

ที่มา : <https://www.dek-d.com/quiz/supertest/57811/>



AP0219

ที่มา : <https://www.siamdontri thai.co.th/catalog.php?category=12>



AP0224

ที่มา : <https://thaismegp.com/product/61e11eb42b3aa3c92b0b6435>



AP0221

ที่มา : <https://108kaset.com/farm/2018/10/24/music/>



AP0226

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/product/>



AP0225

ที่มา : <https://krutongmusic.wordpress.com>







# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### เครื่องดนตรีไทย

| รหัส   | เครื่องดนตรีไทย                      |
|--------|--------------------------------------|
| AP0202 | อังกะลุงราว                          |
| AP0203 | ขิม                                  |
| AP0205 | ระนาดเอก                             |
| AP0208 | อังกะลุงเดี่ยว                       |
| AP0209 | ซอด้วงไม้ซิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด   |
| AP0210 | ซออู้ไม้ซิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด    |
| AP0211 | จะเข้ไม้ขนุน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด      |
| AP0212 | โทน รำมะนามโหรี                      |
| AP0213 | ฆ้องวงใหญ่ลงหิน พร้อมไม้ตี           |
| AP0214 | ตะโพนไทย                             |
| AP0215 | โหม่ง 10 นิ้ว พร้อมขาตั้ง และไม้ตี   |
| AP0216 | กลองทัด 16 นิ้ว พร้อมไม้ขัด และไม้ตี |
| AP0217 | โปงลางไม้มะหาด พร้อมขาตั้ง และไม้ตี  |
| AP0218 | โหซองพร้อมขาตั้ง                     |
| AP0219 | ฆ้องโนราห์ (ตะลุง)                   |
| AP0220 | โทนชาตรี (ทับ)                       |
| AP0221 | กลองชาตรี พร้อมไม้ตี                 |
| AP0222 | พิณไฟฟ้า                             |
| AP0223 | ปี่ พร้อมลิ้น และกำพรวด              |
| AP0224 | กลอง 2 หน้า                          |
| AP0225 | กลองทัด                              |
| AP0226 | ระนาด 12 เสียง ขนาด 18 นิ้ว          |
| AP0227 | ซึง                                  |



AP0227

ที่มา : [http://tkapp.tkpark.or.th/stocks/content/developer1/thaimusic/27\\_sulaung/web/big.html](http://tkapp.tkpark.or.th/stocks/content/developer1/thaimusic/27_sulaung/web/big.html)

#### คุณสมบัติ

จัดซื้อเป็นการทั่วไป

#### ผู้ที่มีสิทธิขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาสมรรถภาพ และสังคม ลดการกระตุ้นตัวเอง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาทักษะทางการฟัง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรีเพื่อให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย และควบคุมการเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรี





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids



### เครื่องดนตรีสากล



AP0301

ที่มา : <https://www.seekpng.com/ima/u2q8w7q8e6e6u2w7/>



AP0302

ที่มา : [https://ilovepaket.com/product\\_details/478816.html](https://ilovepaket.com/product_details/478816.html)



AP0303

ที่มา : <https://taodangmusic.com/en/guitar/2396--yamaha-fg800m.html/>



AP0304

ที่มา : <https://www.musicmeshop.com/product/3719/dw-pdp>



AP0305

ที่มา : <https://www.priceza.com/s>



AP0306

ที่มา : <https://images.ludimusic.com/Imagens/Catalogo/Produt>





# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

### เครื่องดนตรีสากล



ที่มา : <https://pianoandsynth.com/2007/>

AP0307



AP0308

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/i/33015068217.html>



AP0309

ที่มา : <https://www.musicarms.net/landwin4-2/>



AP0310

ที่มา : <https://churairatmusic.com/product/conga?lang=th>

#### รหัส

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| AP0301 | คีย์บอร์ดไฟฟ้า                 |
| AP0302 | กลอง                           |
| AP0303 | กีตาร์โปร่ง                    |
| AP0304 | กลองชุด                        |
| AP0305 | กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า    |
| AP0306 | กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า |
| AP0307 | เปียโนไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า    |
| AP0308 | แซกโซโฟน                       |
| AP0309 | กลองคองโก                      |
| AP0310 | กลองทอมบ้า                     |

#### เครื่องดนตรีสากล

#### คุณสมบัติ

จัดซื้อเป็นการทั่วไป

#### ผู้ที่มีสิทธิขอซื้อ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาสมาธิ อารมณ์ และสังคม ลดการกระตุ้นตัวเอง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาทักษะทางด้านการฟัง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรีเพื่อให้กล้ามเนื้อผ่อนคลายและควบคุมการเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรี





## ลำโพง บลูทูธ ขนาดใหญ่



ที่มา: <https://www.powerbuy.co.th/th/product/jbl-balck-jbl-partybox-710-party-speaker-mkp1137014>

### รหัส AP0311

#### คุณสมบัติ

1. ลำโพงล้อยาก ใช้ได้ทั้งแบบวางบนพื้น หรือวางบนขาตั้งลำโพง เพื่อให้เสียงกระจายได้ไกลขึ้น
2. กำลังขับ 40 วัตต์
3. Bluetooth และเชื่อมต่อลำโพงได้พร้อมกัน 2 ชุด ผ่าน BT Twin (TWS)
4. USB & MicroSD รองรับไฟล์ MP3 พร้อมด้วยปุ่มคอนโทรล
5. Music ปรับวอลุ่มเสียง (Volume), เบส (Bass) และเสียงแหลม (Treble)
6. ช่องต่อสัญญาณอินพุต (AUX) 1 ชุด ใช้งานได้ทั้งแบบแจ็ค 3.5 มิลลิเมตร และ XLR Balance
7. ตัวลำโพงมีไฟ LED โดยสามารถเปิด - ปิด การใช้งานได้บริเวณแผงคอนโทรล
8. Battery Rechargeable 7 ใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 - 3 ชั่วโมง
9. ใช้ได้ทั้งไฟ AC Voltage (220V) และ DC Voltage (12V)

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอซื้อ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## หุ่นยนต์ช่วยจัดการการเรียนรู้



AE0402

ที่มา : <https://shorturl.asia/5J346>

### รหัส AE0402

#### คุณสมบัติ

หุ่นยนต์ช่วยจัดการการเรียนรู้แบบโต้ตอบเคลื่อนไหวอัตโนมัติในระหว่างการสอน เทคโนโลยี AI ช่วยสนับสนุนการออกแบบบทเรียนเชิงโต้ตอบส่งเสริมเป็นเครื่องมือการเรียนรู้ด้านอารมณ์และสังคม เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้และส่งเสริมการมีส่วนร่วม เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งรายบุคคลที่บ้านและกิจกรรมกลุ่มในสถานศึกษา

1. สื่อสารโต้ตอบผ่านไมค์ ลำโพง และหน้าจอแบบสัมผัส
2. เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย
3. มี content นิทาน เพลง และสื่อการเรียนรู้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน
4. Download Application เพื่อการเขียนโปรแกรมอย่างง่าย ใช้งานได้ทั้ง Android และ iOS
5. มีเซนเซอร์พื้นที่สัมผัส ได้แก่ คีรณะ แก้มซ้ายและขวา หน้าท้อง มือซ้ายและขวา
6. มีเซนเซอร์ PIR ตรวจจับความเคลื่อนไหวด้านหน้าและตรวจจับการตกหล่น
7. ชาร์จแบตเตอรี่ผ่านพอร์ต USB ชนิด Type C
8. มีช่องเสียบ Micro SD เพิ่มหน่วยความจำได้
9. มีการฝึกอบรมผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้จริง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง และมีระบบสนับสนุนแก้ไขปัญหาในการใช้งาน รวมไปถึงมีวีดิทัศน์ที่ทบทวนการใช้งาน

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อช่วยในการเรียนรู้ Coding เบื้องต้น





## ชุดสื่อการเรียนรู้และฝึกออกเสียง ภาษาไทยตามหลักฐานกรณ์



AE1701

ที่มา : <https://www.facebook.com/photo?fbid=1731984746887534&set=pcb.1731985350220807>



รหัส  
AE1701

### คุณสมบัติ

สื่อการเรียนรู้และฝึกออกเสียงภาษาไทยตามหลักฐานกรณ์และสอนการเขียนโดยใช้ประสาทสัมผัสหลายทาง (Multisensory) ประกอบด้วย

1. บัตรภาพพยัญชนะ เชื่อมโยงรูปภาพกับพยัญชนะ
2. บัตรภาพฐานกรณ์ แสดงรูปปากและสัญลักษณ์วิธีออกเสียง
3. บัตรสัมผัส พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ ผีวสัมผัสสอนแสดงทิศทางการเขียน
4. บัตรแม่เหล็กและกระดานแม่เหล็ก ฝึกการออกเสียงและประสมคำ
5. หนังสือฝึกอ่านเขียนพร้อมคู่มือและแบบประเมิน

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการฝึกการออกเสียงภาษาไทย





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ลูกโลกนูนมีเสียง



AE1801



ที่มา : <https://globoterraqueo.world/interactivo/>

รหัส  
AE1801

### คุณสมบัติ

1. ลูกโลกนูนแบบมีเสียง สามารถอ่านข้อมูลบนลูกโลกเป็นเสียงได้ทั้งในส่วนภูมิศาสตร์และวัฒนธรรม
2. ตัวลูกโลกแสดงถึงชื่อประเทศ มหาสมุทร
3. ตัวฐานลูกโลกแสดงถึงตารางข้อมูลโดยแบ่งออกเป็นช่อง เช่น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา อากาศ ประชากร เวลา
4. ปากกาพร้อมหน่วยความจำ (magic pen)
5. สายเชื่อมต่อแบบ USB
6. ปากกาใช้ชี้จุดที่ต้องเรียนรู้ถึงข้อมูลของประเทศนั้นๆ เกี่ยวกับขนาดพื้นที่ ประชากร อัตราแลกเปลี่ยน โดยนำปลายปากกาไปแตะช่องตารางตรงฐานลูกโลก หลังจากนั้นให้นำปลายปากกาไปแตะชื่อประเทศที่ต้องทราบหลังจากนั้นจะมีเสียงรายงานข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
7. มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทยทั้งอักษรปกติ อักษรเบรลล์ สามารถสนับสนุนเสียงสังเคราะห์ (ตาทิพย์) และไฟล์ข้อมูลดิจิทัล (นามสกุล .doc)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สิ่งพิมพ์ผ่านลูกโลกนูนมีเสียง เพื่อช่วยในการเรียนรู้การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และสาระการเรียนรู้จากการฟังเสียงอ่าน เป็นการพัฒนากิจกรรมในการฟังเสียงอ่านเป็นภาษาอังกฤษ







## อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง



AE1802

ที่มา : <https://www.amazon.ae/Colorino-Color-Identifier-Light-Detector/dp/B01LZDQS86>

**รหัส**  
AE1802

**คุณสมบัติ**

สามารถวัดความเข้มของแสง โดยแสดงผลเป็นเสียง ที่มีความถี่เสียงสูง - ต่ำ

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม**

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษเพื่อช่วยในการเรียนรู้ และทดลองทางวิทยาศาสตร์ เช่น เคมี ฟิสิกส์

## อุปกรณ์วัดค่าสี



AE1803

ที่มา : <https://independentliving.com/best-sellers/>

**รหัส**  
AE1803

**คุณสมบัติ**

1. สามารถระบุค่าสีได้อย่างต่ำ 150 สี
2. แสดงผลเสียงเป็นภาษาอังกฤษ

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม**

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อช่วยประกอบในการเรียนรู้ในวิชาต่าง ๆ ที่จำเป็นจะต้องทราบค่าของสี





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา

### รหัส รูปจำลอง

AE1805 หัวใจมนุษย์

AE1806 ไตมนุษย์

AE1807 มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือนพร้อมทารกในครรภ์

AE1808 ระบบทางเดินอาหารมนุษย์

AE1809 หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง

AE1810 หุ่นจำลองหุมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชั้น

AE1811 หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต

AE1812 หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก

### คุณสมบัติ

รูปจำลองระบบต่าง ๆ ของร่างกายทำจากยางพารา เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พร้อมแปลบรรยายประกอบด้วย

### ผู้ที่มีสิทธิขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อช่วยในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



AE1805

### รหัส

AE1805

### หัวใจมนุษย์ (HUMAN HEART)

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 110 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $10 \times 16 \times 8$  เซนติเมตร
4. รายละเอียด : หัวใจมนุษย์ 1 ชุดมี 2 ชั้น แสดงโครงสร้างทั้งภายนอกและภายใน เช่น Surface, Groove, Coronary artery, Tricuspid valve และ Papillary muscle เป็นต้น

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/product/1064>

### รหัส

AE1806

### ไตมนุษย์ (HUMAN KIDNEY)

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 400 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $21 \times 28 \times 6$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $20 \times 30$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : ไตมนุษย์แสดงให้เห็นลักษณะโครงสร้างของไต ชั้น cortex ชั้น medulla ureter และระบบ



AE1806

ที่มา : <https://www.prolab.com.br/produtos/modelos-anatomicos/modelos-anatomicos-rim/corte-de-rim-basico/>





## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา

รหัส  
AE1807

### มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือน พร้อมทารกในครรภ์

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 1,900 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $27 \times 32.5 \times 9.5$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $20 \times 30$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : แสดงมดลูกในระยะตั้งครรภ์ของมนุษย์ ตำแหน่งของการรกในครรภ์ และอวัยวะในช่องเชิงกราน



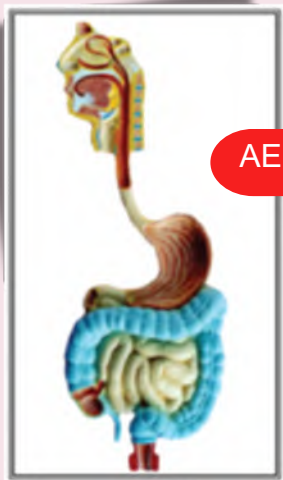
AE1807

ที่มา : <https://www.amazon.de/-/en/Medical-Anatomical-Pregnant-Pregnancy-Teaching/dp/B08RX244N5>

รหัส  
AE1808

### ระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (HUMAN DIGESTIVE SYSTEM)

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 300 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $19 \times 55 \times 4$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $45 \times 60$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : หุ่นจำลองแสดงโครงสร้างของทางเดินอาหารของมนุษย์ เริ่มจากปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ส่วนต่าง ๆ จนถึงทวารหนัก



AE1808

ที่มา : <https://www.walterproducts.com/index.php/digestive-system-life-size-2-parts.html>

รหัส  
AE1809

### หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 9,500 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $45 \times 70 \times 12$  เซนติเมตร
4. รายละเอียด : แสดงโครงสร้างอวัยวะภายในช่องอก ช่องท้อง และช่องเชิงกราน เช่น ปอด หลอดลม หลอดอาหาร ไต เส้นเลือดดำ และเส้นเลือดแดง



AE1809

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/product/3136>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา



AE1810

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/product/1086>

รหัส  
AE1810

### หุ่นจำลองหูมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชิ้น

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 550 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $9 \times 26 \times 15$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $20 \times 30$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : แสดงให้เห็นตำแหน่งและโครงสร้างภายในของช่องหู หูชั้นนอก ชั้นกลาง และชั้นใน

รหัส  
AE1811

### หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 2,000 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $33.5 \times 100 \times 4$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $50 \times 115$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : แสดงลักษณะโครงสร้างของอวัยวะ ระบบหมุนเวียนโลหิต เช่น หัวใจ หลอดเลือดดำ และหลอดเลือดแดงส่วนต่าง ๆ

AE1811



ที่มา : <https://www.uprightsimulation.co.th>



AE1812

ที่มา : <https://thaiadapp.com/product>

รหัส  
AE1812

### หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เลือด และกระดูก

1. วัสดุ : ยางพารา
2. น้ำหนัก : 2,500 กรัม
3. ขนาดตัวหุ่น :  $33 \times 100 \times 5$  เซนติเมตร
4. ขนาดรวมฐาน :  $50 \times 115$  เซนติเมตร
5. รายละเอียด : แสดงลักษณะโครงสร้างของอวัยวะระบบทางเดินอาหาร เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ หัวใจ เลือด และกระดูก





## ชุดการเรียนรู้โครงการแก้มลิง

**รหัส**

**AE1813**

**คุณสมบัติ**

ชุดแก้มลิงของพ่อ ประกอบด้วย

1. โมเดลจำลองแก้มลิงที่มีสีสันสวยงาม
2. แผ่นไม้ MDF สกรีนด้วยรูปภาพที่สวยงาม พร้อมขาตั้งสแตนเลส
3. ลำโพงพร้อมเสียงบรรยาย

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม**

**ทุกประเภทความพิการ**

**AE1813**



ที่มา : บริษัท สสวสอ จำกัด

## โทรทัศน์ Smart TV

**AE1814**

**AE1815**

**AE1816**



**รหัส**

**AE1814**

**ขนาด**

**43 นิ้ว**

**AE1815**

**50 นิ้ว**

**AE1816**

**55 นิ้ว**

**คุณสมบัติ**

1. แสดงความละเอียดภาพคมชัดระดับ Real 4K (3,840 × 2,160)
2. ความคมชัดและสีของภาพให้เสมือนต้นฉบับ
3. HGiG ลดการกระตุก และรองรับภาพ HDR
4. มี Google Assistant ควบคุมการทำงานของทีวีได้ง่าย พร้อมรองรับการสั่งงานด้วยเสียง
5. มีรีโมทที่สามารถสั่งการด้วยเสียง
6. Active HDR รองรับภาพ HDR
7. พลังเสียง 20 วัตต์
8. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายด้วย Bluetooth และ Wi - Fi

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม**

**ทุกประเภทความพิการ**





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## BLIX POP ของเล่นตัวต่อขนาดยักษ์



ที่มา : <https://www.creativecitizen.com/blix-pop/>

### รหัส

AE1817

### คุณสมบัติ

เป็นของเล่นที่ออกแบบเพื่อให้เด็กได้มีโอกาสพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ ได้มีพื้นที่ฝึกทักษะการทรงตัว มีลักษณะเป็นตัวต่อเพื่อประกอบเป็นสนามเด็กเล่น

1. ตัวรองที่ทั้ง 6 ด้านมีร่องและปุ่มนูนเพื่อใช้ต่อเป็นรูปทรงต่าง ๆ โดยมีแถบแม่เหล็กเป็นตัวยึด
2. ตัวเพิ่มความสูง ที่สามารถต่อชั้นให้สูงขึ้นเพื่อเพิ่มความลาดชัน
3. แผ่นหญ้าให้เสมือนได้เล่นอยู่ภายนอกอาคาร
4. พื้นไม้ลวดลายต่าง ๆ พร้อมความโค้งนูนเพื่อฝึกการทรงตัว
5. ผลิตจากโฟมที่มีความนุ่มและยืดหยุ่นจึงไม่เป็นอันตราย เน้นวัสดุที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก ไม่มีสารพิษ
6. อุปกรณ์ 1 ชุด มีจำนวน 7 กล่อง รวม 40 ชิ้น
7. สามารถยกเข้าออก ถอดประกอบ หรือเปลี่ยนรูปทรงได้ตามต้องการ

### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

ทุกประเภทความพิการ







## อุโมงค์ท่อลอด ห่วงลวด

AE1818



ที่มา : <https://shorturl.asia/J48QT>

### รหัส AE1818

#### คุณสมบัติ

1. เพื่อให้ฝึกการคลานลอดสิ่งกีดขวาง เป็นการฝึกกล้ามเนื้อแขน กล้ามเนื้อขา ส่งเสริมทักษะการเข้าสังคม ไปพร้อมๆ กับความสนุกสนาน
2. เครื่องเล่นผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หรือวัสดุที่ปลอดสารอันตราย พลาสติกเนื้อหนา คุณภาพดี สีสดใส สบายตา ทนแดด ทนฝน ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
3. ไม่เป็นอันตรายต่อผู้เล่น ทั้งในด้านวัสดุและด้านรูปแบบผลิตภัณฑ์ ไม่มีเหลี่ยม ไม่มีมุม ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้เล่น เชิดล้างทำความสะอาดง่าย
4. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 70 x ยาว 205 x สูง 102 เซนติเมตร

#### ผู้ที่มีสิทธิขอใช้

ทุกประเภทความพิการ





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดสื่อเพื่อการคิดแก้ปัญหา

AE1819



ที่มา : <https://www.aksorn.com/en/store/1/product-details-3218>

**รหัส  
AE1819**

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อการเรียนรู้การคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) พื้นฐานของวิทยาการคำนวณ (coding) ผ่านนิทาน เกม เพลง ประกอบด้วย

1. หนังสือนิทาน Big book พิมพ์ 4 สีตลอดเล่ม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง
2. มี QR Code เพื่อรับชมเพลงพร้อมภาพเคลื่อนไหวประกอบนิทาน
3. มีสื่อกิจกรรมเกมการศึกษา รูปแบบบัตรภาพ ฝึกการคิดเชื่อมโยงความสัมพันธ์ และจัดกลุ่ม แยกแยะ แทนค่า และตีความสัญลักษณ์ เตรียมความพร้อมสู่การเรียนรู้ Coding ภายในชุดเกม มีบัตรภาพขนาด A5 พิมพ์ 4 สี
4. มีแบบฝึกกระบวนการคิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เล่ม ส่งเสริมคุณธรรมไปพร้อมกับการฝึกทักษะการคิด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ สติปัญญา ออทิสติก





## เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3284>

### รหัส AE1820

#### คุณสมบัติ

- เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์
1. หุ่นยนต์เคลื่อนที่ด้วยการให้คำสั่ง (Coding) ผ่านปุ่มป้อนคำสั่งบนตัวหุ่นยนต์
  2. มีแบตเตอรี่ในตัวชาร์จไฟได้ พร้อมสายชาร์จแบบ USB
  3. มีคู่มือการใช้งาน

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ที่มีภาวะบกพร่องทางการกระบวนการรับรู้







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## สื่อพัฒนาทักษะการคิดเป็นระบบและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม



AE1821

รหัส  
AE1821

ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-3272>

### คุณสมบัติ

สื่อพัฒนาทักษะการคิดเป็นระบบและพื้นฐานการเขียนโปรแกรมอย่างง่าย แบบ Unplugged Coding ในรูปแบบเกมแผนที่ จัดทำเป็น 4 เรื่องราว ได้แก่ 1. เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก 2. บุคคลและสถานที่ 3. ธรรมชาติ 4. สิ่งต่าง ๆ รอบตัว แต่ละเรื่องราวประกอบด้วย

1. แผนที่เพื่อใช้ในการแสดงผลการเคลื่อนที่อุปกรณ์ตามคำสั่ง เป็นผ้าพิมพ์ลายตามเรื่องราว ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 ซม. แบ่งช่องตารางไม่ต่ำกว่า 5 x 5 ช่อง ขนาดช่องสามารถใช้งานร่วมกับระยะการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ได้

2. บัตรกิจกรรม มีคำถามฝึกคิดประกอบกิจกรรม และบัตรอธิบายขั้นตอนวิธีจัดกิจกรรม

3. บัตรคำสั่งบอกทิศทางและตารางวางคำสั่ง ใช้วางแผนลำดับขั้นการเคลื่อนที่โดยวางบัตรคำสั่งบนตาราง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ที่มีภาวะบกพร่องทางกระบวนการรับรู้





## เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3709>

### รหัส

**AE1822**

### คุณสมบัติ

เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

1. หุ่นยนต์เคลื่อนที่ได้ด้วยการให้คำสั่ง (coding) ไม่น้อยกว่า 3 วิธี ได้แก่ การป้อนคำสั่งผ่านการสัมผัสบัตรคำสั่ง การป้อนคำสั่งเป็นรหัสสีผ่านเซนเซอร์สี และการป้อนคำสั่งผ่าน Bluetooth
2. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสามารถชาร์จไฟได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ที่มีภาวะบกพร่องทางกระบวนการรับรู้





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## เกมการศึกษาส่งเสริมทักษะคิดแก้ปัญหาและการคิด เชิงคำนวณ



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-4356>

### รหัส AE1823

#### คุณสมบัติ

1. เป็นสื่อกิจกรรมการเรียนรู้ที่ใช้แนวคิด Gamification ส่งเสริมทักษะการคิดแก้ปัญหาและการคิดเชิงคำนวณ ฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน
2. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบ Block Based Programming ได้ทั้งแบบ offline และ online
3. อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย
  - บล็อกโค้ดตั้ง 4 ประเภท คำสั่ง ฟังก์ชัน ตรรกะ และคำสั่งควบคุม
  - บอร์ดสำหรับวางบล็อกโค้ดตั้ง
  - รหัสเพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน สำหรับอุปกรณ์ 3 เครื่อง
  - QR code สำหรับดาวน์โหลดเอกสาร คู่มือ แนวทางการจัดกิจกรรมโครงงาน สถานการณ์พร้อมเฉลย และโมดูลการเรียนรู้
4. ต้องใช้งานร่วมกับแท็บเล็ตหรือสมาร์ทโฟน

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ที่มีภาวะบกพร่องทางกระบวนการรับรู้







## อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 3 มิติ ระดับปฐมวัย

AE1824



AE1825



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-4359>



### รหัส

AE1824 ชุด Imagination

AE1825 ชุด Integration

### คุณสมบัติ

ของเล่นสร้างสรรค์แบบโครงสร้าง (Construction Toy) เพื่อความเข้าใจมิติสัมพันธ์การสร้างรูปร่าง 2 มิติและรูปทรง 3 มิติ ด้วยการคิดแบบเชื่อมเส้นต่อจุดส่งเสริมจินตนาการ ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์ต่อโครงสร้างมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปลอดภัยสำหรับเด็ก ได้แก่ โครงสร้างพลาสติก 4 สี ความกว้าง 1 นิ้ว ยึดหยุ่นโค้งงอได้ เจาะรูเพื่อใส่สอด และตัวนอตกลมและแหวนล็อก สำหรับเชื่อมต่อโครงสร้างพลาสติกเข้าด้วยกัน มีชิ้นส่วนรูปนูนจาก 90 องศา ช่วยให้สามารถต่อชิ้นงานเป็นรูปทรง 3 มิติได้หลากหลายแบบ

2. บัตรภาพตัวอย่างการต่อและโจทย์ส่งเสริมทักษะการคิด

3. บัตรกิจกรรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เนื้อหาเรื่องเรียงลำดับขั้นทักษะการคิดออกแบบ เริ่มต้นจากเส้น รูปร่างเรขาคณิตไปถึงการสร้างสรรค์อย่างอิสระ

4. แนวทางการจัดกิจกรรม

5. ชุด Integration มีตุ๊กตากระดาษและภาพโดคัตนำมาใช้ประกอบกับโครงสร้างพลาสติกเป็นเรื่องราวได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ด้านการคำนวณ ระดับปฐมวัย





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/619c5575f6589548a658a3a6>

### รหัส

|        |                |      |        |                |
|--------|----------------|------|--------|----------------|
| AE1826 | ระดับพื้นฐาน 1 | รหัส | AE1827 | ระดับพื้นฐาน 2 |
| AE1828 | ระดับกลาง 1    |      | AE1829 | ระดับกลาง 2    |
| AE1830 | ระดับสูง 1     |      | AE1831 | ระดับสูง 2     |

### คุณสมบัติ

ชุดโครงสร้างพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้ด้านกระบวนการคิด เสริมสร้างจินตนาการผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น สามารถต่อเป็นโครงสร้างสิ่งประดิษฐ์ 2 มิติ และ 3 มิติ และต่อประกอบเป็นคำตอบของบัตรโจทย์ในแต่ละระดับ

อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย

1. โครงสร้างพลาสติกมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีความยืดหยุ่นสามารถโค้งและงอได้ แข็งแรงและหนาเป็นพิเศษ ได้แก่ แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง นอตและแหวนสำหรับเชื่อม โครงสร้างพลาสติก รวมจำนวนชิ้นส่วนมากกว่า 800 ชิ้น มีชิ้นส่วนรูปมุมฉาก 90 องศา ช่วยให้สามารถต่อชิ้นงานเป็นรูปทรง 3 มิติได้หลากหลายแบบ
2. บัตรตัวอย่างวิธีการต่อโครงสร้างพลาสติกเป็นชิ้นงาน
3. แนวทางการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning สอดคล้องกับเนื้อหาในระดับชั้นประถมศึกษา
4. บัตรโจทย์คำถามพร้อมเฉลยคำตอบ สอดคล้องกับเนื้อหาในระดับชั้นประถมศึกษา บูรณาการ 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ด้านการคำนวณ ระดับประถมศึกษา





## อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น



ที่มา : <https://shorturl.asia/zIOY7>

### รหัส

AE1832 ชุดเล็ก

AE1833 ชุดใหญ่

### คุณสมบัติ

สื่อพัฒนากระบวนการคิดสร้างสรรค์ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้นสามารถต่อเป็นโครงสร้างสิ่งประดิษฐ์ 2 มิติ และ 3 มิติ ประกอบด้วย

1. โครงสร้างพลาสติก 4 สี มีความยืดหยุ่นสามารถโค้งและงอได้ มีหลายขนาด ได้แก่ แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง แบบเจาะรู มีนอตสั้น นอตยาว นอตเกลียว สั้น ยาว มี แหวน ฯลฯ
2. บัตรตัวอย่างวิธีการต่อโครงสร้างพลาสติก
3. บัตรกิจกรรมเพื่อการสร้างสรรค์ชิ้นงานตามโจทย์เนื้อหาครอบคลุมเรื่องรูปร่างเบื้องต้น เรียนรู้เรื่องตัวเลข และการนับ
4. หนังสือแบบฝึกหัด เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้แนวคิดพื้นฐานคณิตศาสตร์ สามารถเชื่อมโยงกับสื่อ กิจกรรมเพื่อต่อยอดความรู้
5. คู่มือการใช้สื่อพร้อมเกณฑ์การประเมิน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิด ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



AE1834

ที่มา : <https://c01.aksorn.com/storage/products/FC/4621031FC.jpg?v=1>

รหัส  
AE1834

### คุณสมบัติ

ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การคิดแบบ 3 ห่วง (พอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี) 2 เงื่อนไข (เงื่อนไขความรู้ เงื่อนไขคุณธรรม) นำไปสู่ความสมดุลและพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงใน 4 มิติ (มิติด้านวัตถุ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม)

1. กระบวนการเรียนรู้โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) สอดแทรกสถานการณ์เพื่อฝึกผู้เรียนให้คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดวิเคราะห์ คิดโดยใช้ความรู้และคุณธรรมกับการคิด
2. สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในรายวิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม มีสาระสำคัญ ได้แก่

- หลักคิดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- การคำนวณทรัพยากรให้เหมาะสมกับพื้นที่และซื้อ-ขาย
- ทักษะการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์
- มีสำนึกในการมีส่วนร่วมกิจกรรมทางสังคมและมีจิตสาธารณะ ความเสียสละเพื่อส่วนรวม

การแก้ปัญหาในสถานการณ์ระดับต่าง ๆ

3. มีคู่มือการเล่นและการจัดการเรียนรู้

4. สามารถดาวน์โหลดแผนการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงและใบงานพัฒนากระบวนการคิด และบันทึกการเรียนรู้ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการทำกิจกรรมเล่นเกม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ออทิสติก



# ปัญญา



## รูปภาพที่ปรากฏเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น



SPECIAL EDUCATION BUREAU









## อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม

**รหัส**      **ราคา**  
**BH0101**    **150 บาท**  
(มีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่)  
**BH0110**    **250 บาท**  
(มีสัญลักษณ์แสดงระดับไฟในแบตเตอรี่)

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์พกพาสำหรับทดสอบแบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม มี 2 แบบ

1. แบบมีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่
2. แบบดิจิทัล มีสัญลักษณ์แสดงระดับไฟในแบตเตอรี่

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่มีเครื่องช่วยฟังแบบถอดหลังหู



BH0101

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/item/1059882984.html>



BH0110

ที่มา : <https://1th.me/fkNRR>

## สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก



BH0102

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/item/1005002311842780.html?gatewayAdapt=glo2tha>

**รหัส**      **ราคา**  
**BH0102**    **350 บาท**

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ยึดติดกับเชือกมีสาย 2 สาย เพื่อคล้องเครื่องช่วยฟังแบบถอดหลังหู ไม่ให้ตก หรือหล่นได้ง่าย

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** วัยเด็กเล็กที่เครื่องช่วยฟังแบบถอดหลังหู และจำเป็นต้องใช้สายคล้องคอ เพื่อป้องกันเครื่องช่วยฟังตก





# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices



BH0103

ที่มา :: <https://thaipick.com/product/shopee/1530906>

## สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง

รหัส

BH0103

ราคา

150 บาท / ชุด

คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มี  
เครื่องช่วยฟัง และต้องการใช้สารดูดความชื้น เพื่อยืด  
อายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง

## เครื่องดูดความชื้นเครื่องช่วยฟัง

รหัส

BH0104

ราคา

1,900 บาท

คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง  
ใช้ไฟฟ้า 220 V : 50 Hz มีขนาดเล็กกะทัดรัด

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มี  
เครื่องช่วยฟังแบบกีดหลังหู และต้องการใช้เครื่องดูด  
ความชื้น เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง



BH0104

ที่มา : [https://www.intimexhearing.com/wp-content/uploads/2021/09/dyandstore\\_optimized.png](https://www.intimexhearing.com/wp-content/uploads/2021/09/dyandstore_optimized.png)



# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices



## พิมพ์หู

รหัส

BH0106

ราคา

400 บาท / ข้าง

### คุณสมบัติ

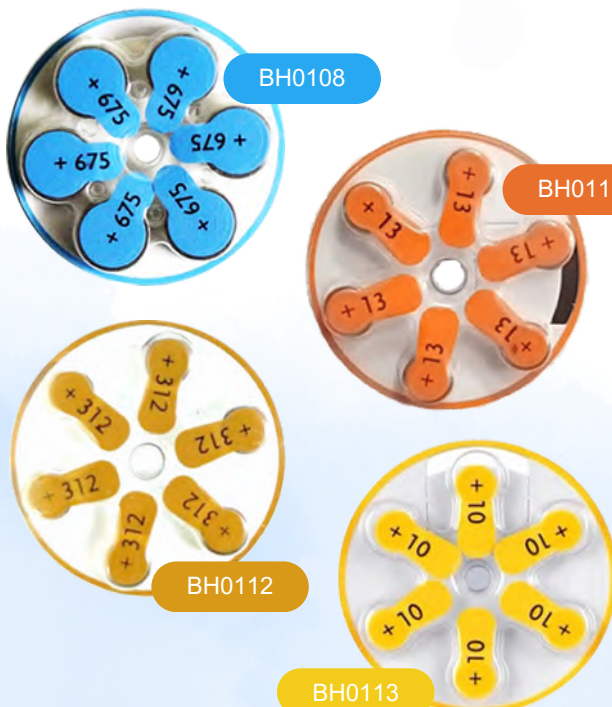
เป็นอุปกรณ์เฉพาะบุคคล สำหรับเชื่อมต่อกับท่อ  
นำเสียงของเครื่องช่วยฟัง ช่วยให้เสียงเดินทางเข้าสู่  
ช่องหูได้โดยสะดวก

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้  
เครื่องช่วยฟังแบบกั๊ดหลังหู

ที่มา : <https://intimexchiangmai.com/earmolds/>

## แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม



รหัส

BH0108

เบอร์

675

ราคา

50 บาท / ก้อน

BH0111

13

50 บาท / ก้อน

BH0112

312

50 บาท / ก้อน

BH0113

10

50 บาท / ก้อน

### คุณสมบัติ

เป็นแบตเตอรี่ใช้สำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง  
ชนิดกลม มี 4 แบบ

1. เบอร์ 10 ขนาด 1.4 V
2. เบอร์ 13 ขนาด 1.4 V
3. เบอร์ 312 ขนาด 1.4 V
4. เบอร์ 675 ขนาด 1.4 V

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน  
ที่มีเครื่องช่วยฟังแบบกั๊ดหลังหู

ที่มา : <https://hearingaidsbestprice.com/product-category/battery/>







## อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน Hearing Devices

### อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง พิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม



ที่มา : <https://1th.me/GJFFK>

BH0114

รหัส  
BH0114

ราคา  
300 บาท

#### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเป่าลม ใช้ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง พิมพ์หู หรืออุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่ใช้เครื่องช่วยฟัง หรือได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้ เครื่องเป่าอากาศในการทำมาสะอาด และดูแลรักษา

### แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม

รหัส  
BH0115

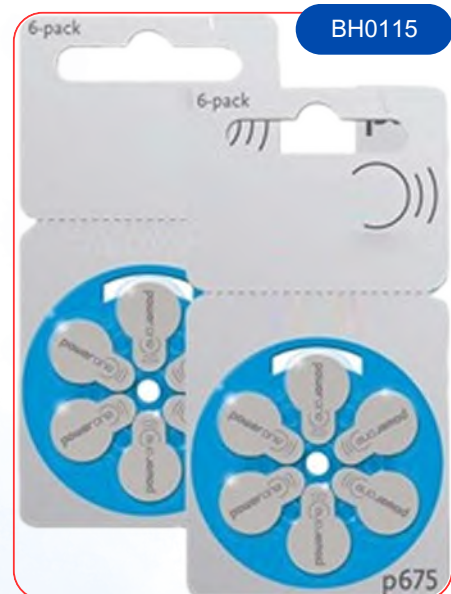
ราคา  
420 บาท / ชุด (6ก้อน)

#### คุณสมบัติ

เป็นแบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม เบอร์ 675 ขนาด 1.4 V

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่มีเครื่อง ประสาทหูเทียม



ที่มา : <https://1th.me/AWqil>





## สารดูดความชื้นชนิดซอง



BH0116

**รหัส**      **ราคา**  
BH0116    80 บาท / ซอง

### คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มี  
เครื่องช่วยฟัง และต้องการใช้สารดูดความชื้น เพื่อ  
ยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง

ที่มา : <https://intimexchiangmai.com/hearing-aid-care/>

## ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม

**รหัส**      **ราคา**  
BH0117    190 บาท / ก้อน

### คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้เครื่อง  
ประสาทหูเทียม



BH0117

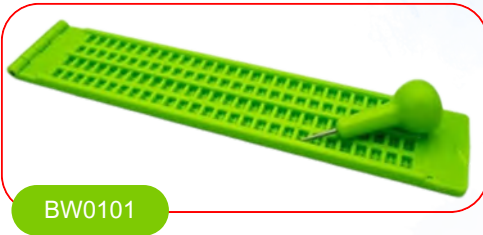
ที่มา : <https://www.intimexhearing.com/hearingaid/hearingaid-problems/>





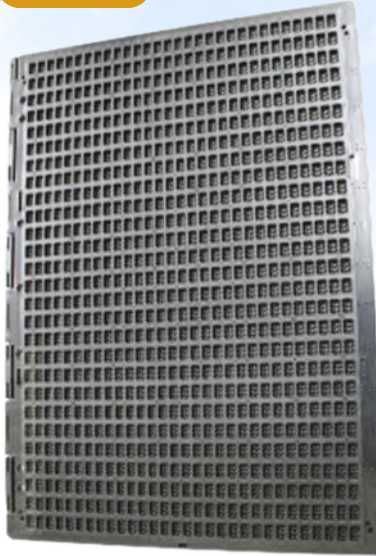
# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

## เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and stylus)



BW0101

BW0102



ที่มา : <https://1th.me/GAfQa>



BW0104



BW0103

| รายการ   | รหัส   | ราคา      |
|----------|--------|-----------|
| แบบที่ 1 | BW0101 | 160 บาท   |
| แบบที่ 2 | BW0102 | 400 บาท   |
| แบบที่ 3 | BW0103 | 1,000 บาท |
| แบบที่ 4 | BW0104 | 800 บาท   |

### คุณสมบัติ

อุปกรณ์การเขียนอักษรเบรลล์แบบพกพามี 4 แบบ

**แบบที่ 1** กระดานรองเขียนทำด้วยพลาสติก ตั้งแต่ 27 - 28 ช่อง จำนวน 4 แถว

**แบบที่ 2** กระดานรองเขียนทำด้วยพลาสติก จำนวน 30 ช่อง 27 แถว

**แบบที่ 3** กระดานรองเขียนทำด้วยอลูมิเนียม ตั้งแต่ 27 - 28 ช่อง จำนวน 4 แถว

**แบบที่ 4** กระดานรองเขียนทำด้วยอลูมิเนียม มีระยะห่างระหว่างจุดในแต่ละเซลล์มากกว่า Slate ปกติ  
จำนวน 18 ช่อง 4 แถว

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่ใช้เพื่อจดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ





## สเลตเขียนจากซ้ายไปขวา

รหัส ราคา  
BW0105 1,200 บาท

### คุณสมบัติ

- เป็นสเลตสำหรับเขียนอักษรเบรลล์ จากซ้ายไปขวา
- 1. ใช้เขียนอักษรเบรลล์แล้วมีจุดนูนสำหรับอ่าน โดยไม่ต้องกลับกระดาษ
- 2. มีสไคล์สำหรับเขียน และลบจุดได้ในกรณีเขียนผิด
- 3. ปรากฏจุดอักษรเบรลล์ด้านบน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีปัญหา สัมผัสตำแหน่งของจุดอักษรเบรลล์สลับข้างกัน



BW0105

ที่มา : <https://www.amazon.com/Braille-Store-Write-Upward-Writing/dp/B00FETZC6Y>

## กรอบสำหรับเขียนข้อความ

รหัส ราคา  
BW0203 700 บาท/ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นแบบอลูมิเนียม ที่กำหนดแนวบรรทัดช่อง ขนาด 1 เซนติเมตร ความยาวเท่ากับ กระดาษ A4 ประมาณ 15 - 20 แถว



BW0203

ที่มา : <https://livingmadeeasy.org.uk/product/a4-writing-frame>

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่เห็นเลือนรางที่มีปัญหาในการมอง จึงทำให้มีความยากลำบาก ในการเขียนหนังสือให้อยู่ในเส้นปกติ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีปัญหาด้านการเขียน คือไม่สามารถเขียนหนังสือให้อยู่ในเส้นบรรทัดในสมุดปกติได้ แต่ยังมีศักยภาพ ในการเขียนหนังสือ ถ้าได้ใช้กรอบบรรทัดนี้แล้ว จะช่วยให้ตัวหนังสืออ่านได้ง่ายขึ้น บุคคลที่มีความบกพร่อง ทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูด และภาษา บุคคลออทิสติก และบุคคลพิการซ้อน ช่วยในการเขียนหนังสือให้อยู่ในกรอบบรรทัดให้ดีขึ้น





# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

## แบบตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข

| รหัส   | ราคา    | รหัส   | ราคา   | รหัส   | ราคา    |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
| BW0204 | 180 บาท | BW0207 | 90 บาท | BW0210 | 150 บาท |
| BW0205 | 180 บาท | BW0208 | 90 บาท | BW0211 | 80 บาท  |
| BW0206 | 180 บาท | BW0209 | 90 บาท | BW0212 | 90 บาท  |

### แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน

เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ตามกรอบ มี 3 แบบ



BW0204  
ขนาด 0.5 นิ้ว



BW0205  
ขนาด 0.75 นิ้ว



BW0206  
ขนาด 1 นิ้ว



BW0207  
ขนาด 0.5 นิ้ว



BW0208  
ขนาด 0.75 นิ้ว



BW0209  
ขนาด 1 นิ้ว

### แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง

เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ตามกรอบ มี 3 แบบ

### แบบตัวเลขไทย - อารบิก

เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวเลขไทย - อารบิก ตามกรอบ มี 2 แบบ

BW0211  
ขนาด 0.75 นิ้ว



BW0212  
ขนาด 1 นิ้ว



BW0210  
ขนาด 1 นิ้ว



### แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรง

เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรง ตามกรอบ ขนาด 1 นิ้ว

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาด้านการเขียน คือไม่สามารถเขียนหนังสือในกรอบบรรทัดได้ ถ้าใช้กรอบบรรทัดนี้แล้ว จะช่วยให้เขียนตัวหนังสือได้ง่ายขึ้น หรือใช้ฝึกกล้ามมือ

ที่มา : <https://1th.me/SaDUz>





## ปากกาสีกหลาด แบบถาวรลบไม่ได้

รหัส ราคา  
BW0301 30 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นปากกาสีกหลาด สีดำ
2. มี 1 หัว หรือ 2 หัว แบบถาวรลบไม่ได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง** ใช้เขียนเพื่อให้เห็นชัดเจนยิ่งขึ้น **บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาในการเขียนหนังสือกรณีไม่สามารถเขียน ด้วยปากกาที่เส้นบางได้



BW0301

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/item/4000182474867.html>

## ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip



ที่มา : <https://www.zakys.com.my/pencil-grips?orderby=6>

BW0401

รหัส ราคา  
BW0401 100 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นที่จับดินสอทำด้วยพลาสติกหรือยาง
2. ใช้สวมกับดินสอ หรือปากกาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถจับดินสอได้มั่นคงขึ้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความยากลำบากในการจับดินสอ หรือปากกาแบบปกติ ด้วยการจับแบบ 3 นิ้ว จำเป็นต้องใช้ที่จับดินสอแบบ Pencil grip ช่วยให้จับดินสอ หรือปากกาได้มั่นคงขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ที่จับดินสอแบบ 3 นิ้ว Pencil grip







# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

## ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)



ที่มา : <https://1th.me/HRiYa>

BW0402



**รหัส**      **ราคา**  
**BW0402**    **700 บาท**

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ทำจากไม้ หรือพลาสติก มีขนาดกว้าง × ยาว อย่างน้อย 40 × 50 เซนติเมตร สามารถปรับระดับความเอียงได้ อย่างน้อย 5 ระดับ มีขอบกันหนังสือตกตรงกลางที่สามารถเลื่อนได้
2. มีคานไม้กั้นยึดหนังสือให้กางเพื่อสะดวกต่อการอ่าน

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนรางที่มักนั่งก้มตัวอ่านหนังสือในท่าทางที่ไม่เหมาะสม จำเป็นต้องใช้ที่วางหนังสือ เพื่อช่วยให้สามารถนั่งทรงตัวในขณะที่อ่าน และเขียนหนังสือในท่าทางที่เหมาะสมขึ้น บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการแก้ปัญหา การนั่งทรงตัวในขณะที่อ่าน และเขียนหนังสือ เช่น นั่งก้มตัวไปด้านหน้า หรือนั่งตัวเอียง หรือมีปัญหา ในการวางแขนไม่ดีในขณะที่เขียนหนังสือ

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids



BW0403

ที่มา : <https://th.my-best.com/>

## สีเทียนแท่งใหญ่

รหัส  
BW0403

ราคา  
160 บาท / กล่อง

### คุณสมบัติ

1. เป็นสีเทียนที่มีขนาดใหญ่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. เนื้อของสีเทียนมีความละเอียดแน่น ไม่แตกหักง่าย
2. ใน 1 กล่อง มีสีเทียนแท่งใหญ่ อย่างน้อย 8 สี

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้สีเทียนแท่งใหญ่ที่มีสีเส้นขนาดใหญ่ สีเข้ม เพื่อให้เห็นชัดเจนยิ่งขึ้น บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติกที่ไม่สามารถใช้ดินสอ หรือปากกาปกติ จึงมีความต้องการจำเป็นพิเศษ ต้องใช้สีเทียนแท่งใหญ่ที่มีด้ามขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการเขียนหนังสือ

## ปากกาเมจิก

รหัส  
BW0404

ราคา  
25 บาท / แท่ง

### คุณสมบัติ

เป็นแบบหัวกลมหรือเหลี่ยม ไม่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้ปากกาเมจิกที่มีสีเส้นขนาดใหญ่ สีเข้ม เพื่อช่วยให้เห็นชัดเจนในขณะที่เขียนหนังสือ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติกที่ไม่สามารถใช้ดินสอ หรือปากกาปกติ จึงมีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องใช้ปากกาเมจิกที่มีด้ามขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการเขียนหนังสือ

BW0404



ที่มา : <https://www.pifastore.com/>





# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

## สีเมจิกแท่งใหญ่

รหัส

BW0405

ราคา

135 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นสีเมจิกขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
2. เป็นแบบหัวกลม หรือเหลี่ยม ไม่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ



BW0405

ที่มา : <https://www.ikea.com>

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย** หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้สีเมจิกขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการเขียน และระบายสีให้มั่นคงและกระชับมือ และทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน

## สีไม้แท่งใหญ่

รหัส

BW0406

ราคา

145 บาท / กล่อง

### คุณสมบัติ

เป็นสีไม้ขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. เนื้อของสีมีความละเอียดแน่นไม่แตก หักง่าย

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้สีไม้แท่งใหญ่ เพื่อช่วยในการเขียน และระบายสีให้มั่นคง และกระชับมือ นอกจากนี้ยังช่วยให้สามารถจับสีไม้แท่งใหญ่ในการทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น และเป็นการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน



BW0406

ที่มา : <https://www.babybestbuy.in.th/>







## ยางลบแบบแท่ง

รหัส ราคา  
BW0407 11 บาท / แท่ง

### คุณสมบัติ

เป็นยางลบที่มีด้ามจับลักษณะคล้ายดินสอ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง  
หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความยากลำบากในการใช้  
ยางลบแบบปกติ จำเป็นต้องใช้ยางลบแบบแท่งพิเศษเพื่อ  
สามารถใช้ลบคำ หรือข้อความที่เขียนผิดได้ด้วยตนเอง

BW0407



ที่มา : <https://1th.me/iYkug>

## ดินสอด้ามใหญ่



BW0408

รหัส ราคา  
BW0408 20 บาท / แท่ง

### คุณสมบัติ

เป็นดินสอที่มีขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  
1.5 ซม. ไล้ดินสอมีความละเอียดแน่นไม่แตกหักง่าย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง  
หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ  
เพื่อช่วยการเขียน

ที่มา : <https://1th.me/Mfozl>





# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids

## ดินสอสีปลอดพลาสติก

รหัส

BW0418

ราคา

160 บาท / 12 แท่ง

### คุณสมบัติ

1. เป็นดินสอสีที่มีปลอด ที่ทำจากพลาสติก เนื้อของสีมีความละเอียดแน่นไม่แตกหักง่าย
2. ใช้มือหมุนเพื่อปรับเข้าออก มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความต้องการจำเป็น ต้องใช้ดินสอสีที่หุ้มปลอดพลาสติก เพื่อช่วยในการเขียน และระบายสีมีปลอดพลาสติก ให้มันคงไม่หักง่าย และช่วย การทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น เป็นการพัฒนา กล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน



BW0418

ที่มา : <https://1th.me/sCnGY>

## ตัวปี่มด้ามใหญ่

รหัส

BW0419

ราคา

550 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นตัวปี่มที่มีด้ามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร ตัวปี่มประกอบด้วยพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ และตัวเลข

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความต้องการจำเป็น ต้องใช้ตัวปี่ม เพื่อช่วยในการเขียน และช่วยการทำกิจกรรม การเรียนการสอนได้ดีขึ้น



BW0419

ที่มา : <https://1th.me/hqUae>



# อุปกรณ์ช่วยการเขียน Writing Aids



## ปากกาหมึกเจล

รหัส ราคา  
BW0420 30 บาท / ด้าม

### คุณสมบัติ

เป็นปากกาที่มีหมึกเป็นรูปแบบของเจลที่ทำให้การเขียนนุ่มนวลและราบรื่น หมึกแห้งเร็วไม่เปื้อนง่าย ขนาดหัวปากกา 0.5 มม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ปากกาเจล เพื่อใช้ในการเขียนหนังสือบนกระดาษเป็นไปได้อย่างราบรื่น ไม่ต้องใช้แรงมือมากเกินไปเมื่อเขียน



BW0420

ที่มา : <https://1th.me/AFGJF>

## ปากกาลบได้

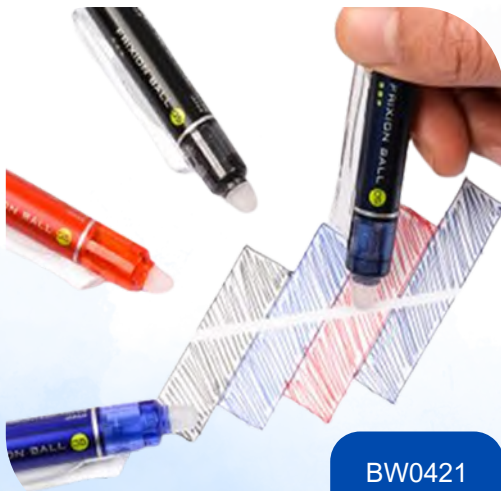
รหัส ราคา  
BW0421 70 บาท

### คุณสมบัติ

ปากกาหมึกเจลแบบลบได้ ไม่ต้องใช้แทป หรือน้ำยาลบคำผิด น้ำหมึกคุณภาพดี ทนความร้อนได้ไม่เลือนหาย หรือลบง่าย ไม่ติดรอย และไม่ทำให้กระดาษเป็นขุย พกพาได้สะดวก

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อช่วยการเขียน



BW0421

ที่มา : [https://www.facebook.com/OhISeebyAjarnJess/photos/d41d8cd9/1644265496056497/?\\_rdr](https://www.facebook.com/OhISeebyAjarnJess/photos/d41d8cd9/1644265496056497/?_rdr)







# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน Reading Aids

## เครื่องเล่น MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้

รหัส

BR0406

ราคา

890 บาท

### คุณสมบัติ

1. สามารถบันทึกเสียงในตัว เป็นชนิด MP3 และบีบอัดข้อมูล ที่ 64 Kb ได้
2. สามารถรับข้อมูลหนังสือเสียงจากคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบเดซี และ MP3 ได้โดยผ่านทางช่อง USB ได้
3. มีปุ่มต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน เช่น ปุ่มบันทึก ปุ่มเล่น ปุ่มเลื่อนหาบทต่าง ๆ ของหนังสือ
4. จอแสดงผล ไม่น้อยกว่า 1.8 นิ้ว / 260,000 สี / ดูภาพเคลื่อนไหว แบบเต็มจอแนวนอน / ลำโพงนอก 1 ลำโพง
5. มีความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า 64 GB
6. ใช้เก็บข้อมูล ไฟล์งานเอกสาร ALBUM รูป
7. แดเตอร์ภายในชาร์จไฟบ้าน หรือคอมพิวเตอร์ USB Port ได้
8. Support File MP3, WMA, WAV, AMV, JPG, BMP, TXT
9. วิทยุ FM 88 MHz - 108 MHz ตั้งสถานีได้ 20 สถานี
10. วิทยุสแกนหาคลื่นอัตโนมัติหรือ Seek ด้วยตัวเอง
11. เมนูภาษาไทย และรองรับภาษาไทย
12. ใช้บันทึกเสียงจากภายนอก (มีไมค์ในตัว)
13. สามารถบันทึกเสียงได้
14. มีเสียงอธิบายโดยใช้ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ
15. เป็นแบบพกพา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่ได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียมแล้ว ที่มีความต้องการจำเป็นที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สิ่งพิมพ์ผ่านหนังสือเสียงอิเล็กทรอนิกส์ ในรูป MP3 และ MP4 เพื่อช่วยในการเรียนรู้จากการฟังเสียงอ่าน โดยอาจให้ผู้อื่นช่วยอ่านหนังสือ หรือข้อมูลที่สนใจผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และบันทึกเป็นไฟล์ MP3 และ MP4 และบุคคลประเภทอื่น ๆ เพื่อช่วยในการอ่าน

BR0406



ที่มา : [https://m.media-amazon.com/images/I/61kHk6GNHBL.\\_AC\\_SL1500\\_.jpg](https://m.media-amazon.com/images/I/61kHk6GNHBL._AC_SL1500_.jpg)



ที่มา : <https://www.flickr.com/photos/manuelsandoval1981/4523986397/>





## ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read)

**ชุดสื่อเด็กอ่านได้ พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read)** เป็นสื่อที่อำนวยความสะดวกให้กับนักเรียนที่บกพร่องทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน มีวัตถุประสงค์ช่วยให้นักเรียนที่บกพร่องทางการเรียนรู้สามารถอ่านคำศัพท์ได้ถูกต้อง และเมื่อนักเรียนที่บกพร่องทางการเรียนรู้สามารถอ่านคำศัพท์ได้ถูกต้องแล้วก็จะสามารถพัฒนาศักยภาพทางการเขียนได้ถูกต้องมากขึ้น โดยในชุดประกอบด้วย บัตรภาพพร้อมคิวอาร์โค้ด และส่วนที่เป็นแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำของคำพยางค์เดียว ซึ่งเป็นรายการคำศัพท์พื้นฐานของกระทรวงศึกษาธิการที่นักเรียนต้องเรียนรู้ แบ่งเป็น ระดับชั้นอนุบาล ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีคำศัพท์ระดับชั้นเรียนละ 150 คำ

| รายการ                     | รหัส   | ราคา      |
|----------------------------|--------|-----------|
| ระดับชั้นอนุบาล            | BR0501 | 1,500 บาท |
| ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 | BR0502 | 1,500 บาท |
| ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 | BR0503 | 1,500 บาท |
| ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 | BR0504 | 1,500 บาท |

### คุณสมบัติ

1. เป็นชุดสื่อบัตรภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมแอปพลิเคชันช่วยการอ่านแบบแจกลูกสะกดคำที่อำนวยความสะดวกให้นักเรียนที่บกพร่องทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน ให้สามารถพัฒนาการอ่านคำศัพท์ได้ถูกต้องมากขึ้น
2. สามารถใช้แอปพลิเคชันแจกลูกสะกดคำสแกนผ่านคิวอาร์โค้ดบนบัตรภาพคำศัพท์ภาษาไทย จะปรากฏวิดีโอแสดงวิธีการอ่านแบบแจกลูกสะกดคำไทย พร้อมการคาดแถบสีและมีเสียงอ่านให้ทำงานไปพร้อมกัน
3. สามารถเรียกดูคำศัพท์ย้อนหลังในรายการที่ปรากฏบนแอปพลิเคชันช่วยการอ่านแบบแจกลูกสะกดคำได้ โดยไม่ต้องทำการสแกนคิวอาร์โค้ดบนบัตรภาพคำศัพท์ใหม่ เมื่อมีการสแกนครั้งแรก
4. แอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำ ทำงานบนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตขนาดหน้าจอตั้งแต่ 7 นิ้วขึ้นไป ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เวอร์ชัน 9.0 ขึ้นไป RAM 2 GB และพื้นที่ในการจัดเก็บประมาณ 50 MB

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน หรือบุคคลที่มีความบกพร่องประเภทอื่น ๆ ที่มีปัญหาด้านการอ่าน และจำเป็นต้องใช้ “ชุดสื่อเด็กอ่านได้ พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย” เป็นเครื่องมือช่วยในการเรียนรู้การอ่านคำศัพท์ภาษาไทยได้ถูกต้องมากขึ้น



ที่มา : <https://www.nstda.or.th/nac/2024/exhibition/bcg06/>





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานขอบสูง



ที่มา : <https://www.ikea.com/th/th/p/oftast-serving-bowl-white-00439393/>

BD0101



ที่มา : <https://www.allegromedical.com/products/scooper-dish-with-non-skid-base/>

**รหัส**      **ราคา**  
**BD0101**    **600 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. เป็นจานแบนที่มีขอบโค้งสูงหนึ่งด้านเพื่อช่วยตักอาหารได้ง่าย และสะดวกขึ้น ไม่หกเลอะออกนอกจาน
2. ทำจากพลาสติกเมลามีนทนความร้อนสูง
3. จานมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 - 11 นิ้ว
4. มีขอบสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็ง หรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้จานขอบสูงเพื่อช่วยในการรับประทานอาหาร





### อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานติดช้อน



ที่มา : สวทช.

BD0102

รหัส  
BD0102

ราคา  
600 บาท

#### คุณสมบัติ

1. จานทานอาหารที่ออกแบบเป็นจานหลุมรูปวงรี ที่มีความลึกเหมาะกับการใส่ข้าวและกับข้าวแบบการทานข้าวแกง บริเวณด้านหน้าของขอบจานทำเป็นช้อน เพื่อใช้สำหรับรับประทานอาหาร ภายในโค้งมนเพื่อให้ง่ายต่อการกวาดข้าวทำได้ง่ายขึ้นไม่ติดมุมจาน สามารถทานได้หมดจาน ไม่เหลือสิ่งตกค้าง
2. ช้อนทานข้าวที่ติดกับจานมีลักษณะของความลึกพอสำหรับทานข้าว 1 คำ ที่มีทั้งข้าวและกับ รวมทั้งสามารถอ้าปาก เพื่อทานได้พอดีคำ ไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป
3. ทำจากเซรามิก เพื่อให้มีความหนัก ไม่เลือนไหล
4. ต้องใช้ร่วมกับช้อนที่ติดกับสายคาดศีรษะ เพื่อใช้สำหรับกวาดอาหารในจานมาใส่ในช้อนที่ติดกับขอบจาน

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็ง หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อแขนและมือ หรือไม่มีแขนทั้งสองข้าง หรือไม่มีแขนและขาทั้งสองข้าง หรือมีกระดูกผิดปกติ ทำให้มีความยากลำบากในการใช้แขนและมือในการรับประทานอาหารแบบปกติ จึงจำเป็นต้องใช้จานติดช้อนร่วมกับช้อนที่ติดกับสายคาดศีรษะ เพื่อรับประทานอาหารด้วยตนเอง โดยต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร :  
ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์  
ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็กได้



รหัส ราคา  
BD0103 600 บาท

### คุณสมบัติ

1. ทำจากหนังหรือยางยืดที่ตัดให้มีขนาดพอเหมาะกับมือเด็ก
2. ด้านบนมียางยืด หรือที่ติดแบบตีนตุ๊กแกใช้รัดบริเวณฝ่ามือ สามารถเสียบหรือยึดกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่น แปรงสีฟัน ช้อน เป็นต้น

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ ที่มีความยากลำบากในการใช้มือกำ หรือจับวัตถุต่าง ๆ เนื่องจากมีการเกร็ง หรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือ นักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็ก





### อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู



ที่มา : <https://www.amazon.in/OXO-Tot-Transitions-Sippy-Green/dp/B019FZ16K8>



ที่มา : <https://coastalim.com.au/product/cup-with-spout-qdl682-2/>

BD0104



ที่มา : <https://www.ikea.com/us/en/p/boerja-training-cup-20213883/>

รหัส  
BD0104

ราคา  
80 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เป็นแก้วน้ำแบบพิเศษที่ทำด้วยพลาสติกมีหูจับ 2 หู ขนาดใหญ่ที่สามารถสอดมือเข้าไปได้
2. มีฝาปิดแน่นที่มีส่วนของฟ้ายื่นออกมาเพื่อใช้ในการดื่ม

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ หรือที่มีความยากลำบากในการใช้มือจับแก้วแบบทั่วไปในการดื่ม เนื่องจากมีการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อแขนและมือ จึงจำเป็นต้องใช้แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู เพื่อให้สามารถจับแก้วน้ำในการดื่มน้ำได้ง่าย และสะดวกสบายขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี







# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### แผ่นกันลื่น



ที่มา : <https://1th.me/aUDoB>

รหัส

BD0105

ราคา

100 บาท / ม้วน

#### คุณสมบัติ

1. เป็นแผ่นยางสำหรับปูรองบนอุปกรณ์หรือหุ้มส่วน ของอุปกรณ์เพื่อไม่ให้อุปกรณ์เคลื่อนที่หรือช่วยให้จับอุปกรณ์ได้มั่นคงขึ้น หรือปูบนเบาะรองนั่งเพื่อให้นั่งได้มั่นคงไม่ลื่นไถลไปด้านหลัง
2. มีหน้ากว้างของแผ่นยางประมาณ 30 ซม. × 90 ซม.

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ทำให้ใช้หรือจับอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่กับที่ได้ยากลำบาก หรือกลุ่มที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อลำตัวและขาทำให้นั่งไม่มั่นคง จึงจำเป็นต้องใช้แผ่นกันลื่นเพื่อช่วยในการใช้อุปกรณ์หรือนั่งทรงตัวได้สะดวกและมั่นคงขึ้น



### ช้อนและส้อมดัดแปลง สำหรับคนถนัดมือซ้ายและมือขวา



ที่มา : <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1726325394414585&set=a.600078027039333>



ที่มา : <http://www.elabuelo.com.ar/acc7.asp>

| รหัส   | รายการ      | ราคา          |
|--------|-------------|---------------|
| BD0106 | ถนัดมือซ้าย | 500 บาท / คู่ |
| BD0107 | ถนัดมือขวา  | 500 บาท / คู่ |

#### คุณสมบัติ

1. ตัวช้อนทำจากสแตนเลสหรือพลาสติก ที่หักมุมมาด้านซ้ายหรือขวา ประมาณ 40 องศา
2. ด้ามจับทำจากพลาสติกหรือโฟม ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 - 3.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร

#### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ ที่มีความยากลำบากในการใช้มือจับช้อนแบบทั่วไปในการรับประทานอาหาร เนื่องจากมีการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ จึงจำเป็นต้องใช้ช้อนหรือส้อมดัดแปลง ช่วยในการรับประทานอาหาร ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ช้อนหรือส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัดมือซ้าย หรือมือขวา ช่วยในการรับประทานอาหาร





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)



ที่มา : <https://www.dondi-spazzole.it/igiene-urbana/strumenti-di-raccolta/pinza/>

BD0108

รหัส

BD0108

ราคา

850 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ด้ามยาวโดยที่มีส่วนปลายเป็นตัวหนีบหรือคีบสิ่งของต่าง ๆ
2. ตัวเอื้อมจับทำจากแท่งอลูมิเนียม และส่วนของมือจับทำจากพลาสติก มีความยาวตั้งแต่ 26 นิ้ว

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ ที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัว ข้อมือติดทำให้เอื้อมหยิบจับสิ่งของต่าง ๆ ที่อยู่ห่างลำตัวได้ยากลำบาก จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมหยิบสิ่งของ เพื่อช่วยหยิบสิ่งของที่อยู่ห่างลำตัวออกไปได้ง่าย และสะดวกมากขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมหยิบสิ่งของเพื่อช่วยหยิบสิ่งของที่อยู่ห่างลำตัวออกไปได้ง่ายขึ้น







### ผ้าอ้อมสำเร็จรูป



ที่มา : <https://shopee.co.th/storeseller90/4185884215>

ที่มา : <https://th.lifree.com/th/product/adult/choose/point.html>

| ขนาด         | รหัส   | ราคา        | ขนาด | รหัส   | ราคา        |
|--------------|--------|-------------|------|--------|-------------|
| S            | BD0109 | 10 บาท/ชิ้น | XL   | BD0112 | 22 บาท/ชิ้น |
| M            | BD0110 | 15 บาท/ชิ้น | XXL  | BD0115 | 27 บาท/ชิ้น |
| L            | BD0111 | 20 บาท/ชิ้น | XXXL | BD0128 | 26 บาท/ชิ้น |
| XL (ผู้ใหญ่) | BD0116 | 35 บาท/ชิ้น |      |        |             |

#### คุณสมบัติ

1. เป็นผ้าอ้อมสำเร็จรูปสามารถดูดซึมซับน้ำได้ดี
2. มีขอบขาเว้าสูง และขอบเอวยืดหยุ่นอ่อนนุ่ม กระชับพอดีตัวในทุกอิริยาบถ
3. สำหรับสวมใส่ ใช้สำหรับบุคคลที่ไม่สามารถควบคุมระบบขับถ่ายได้ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
4. มีขนาด S M L XL XXL XXXL และ XL (สำหรับผู้ใหญ่)

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูป เพื่อช่วยในการควบคุมระบบขับถ่าย ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา จำเป็นต้องใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูประหว่างการฝึกทักษะการช่วยเหลือตัวเองในการควบคุมระบบขับถ่าย





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### ตัวอย่างสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ

รหัส  
BD0113

ราคา  
65 บาท

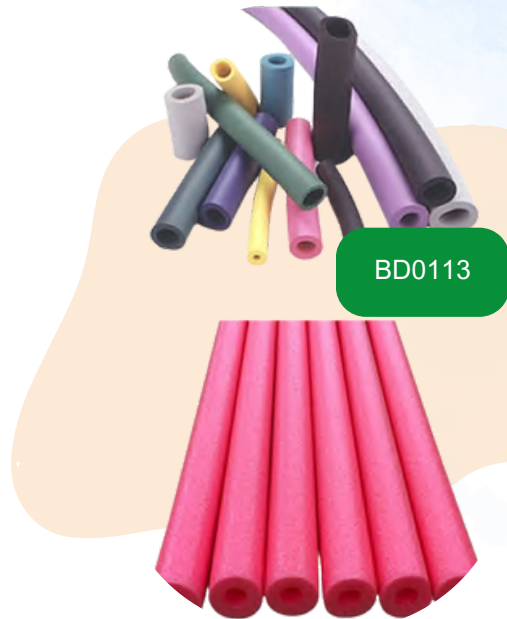
#### คุณสมบัติ

1. เป็นวัสดุที่เป็นยางหรือโฟมไม่ระคายเคืองต่อผิวหนังมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบนอก ¼ - ¾ นิ้ว รูตรงกลาง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ¼ - ½ นิ้ว มีความยาว 18 นิ้ว
2. ใช้สำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อจับได้ง่ายและสะดวกขึ้น

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้สำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ



ที่มา : [https://www.alibaba.com/product-detail/High-quality-white-eva-foam-roll\\_1600255817821.html](https://www.alibaba.com/product-detail/High-quality-white-eva-foam-roll_1600255817821.html)

### อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัว : สายรัดพยุงลำตัวติดกับเก้าอี้

รหัส  
BD0114

ราคา  
300 บาท

#### คุณสมบัติ

1. สายรัดเป็นรูปผีเสื้อ มีสายรัด 2 เส้น พาดไหล่ อีก 2 เส้น รัดเชิงกราน ทำจากวัสดุที่ระบายอากาศได้ดี ทำความสะอาดได้ง่าย
2. สามารถติดกับเก้าอี้ทั่วไป หรือรถเข็นได้
3. สายสามารถปรับความยาวให้พอดีกับนักเรียน เข็มขอบมนป้องกันการระคายเคืองผิวหนัง
4. ตัวล็อกสายเป็นพลาสติก หรือวัสดุอย่างดี น้ำหนักเบา สามารถใส่และถอดออกง่ายไม่เป็นสนิม ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการ อ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัว ต้องการความมั่นคง และความปลอดภัยในการนั่ง จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ ที่ช่วยในการพยุงลำตัวให้ติดกับเก้าอี้

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุง



ที่มา : <https://thaipick.com/product/shopee/1318723>





### ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง



ที่มา : <https://createdigital.org.au/universally-accessible-measuring-device-engineers-dyson-award/>

รหัส

BD0118

ราคา

1,980 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เซ็นเซอร์หลายตัวสำหรับการวัดที่แม่นยำ
2. ผู้ใช้สามารถใช้แอปเพื่อตั้งค่าวัตถุและระยะทางที่จะวัดล่วงหน้าได้
3. การป้อนข้อมูลด้วยเสียงก็มีให้สำหรับการตั้งค่านี้
4. ตอบสนองด้วยภาพและเสียงทันที และเมื่อปรับความยาวแล้วก็จะอัปเดตผลตอบรับสำหรับผู้ใช้งานด้วย

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง







# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน Daily Living Aids

## บีนแบค (Bean Bag)

รหัส ราคา  
BD0119 1,900 บาท

### คุณสมบัติ

1. ทรงหยดน้ำเป็นอีกหนึ่งรูปทรงที่นิยมผลิตออกมา เพราะรูปทรงนี้สามารถรองรับผู้นั่งได้ทั้งตัว สามารถ พิงหลัง ทำให้รู้สึกสบายในระหว่างการนั่ง
2. ที่เป็หนัง PVC ก็มีความทนทานทำความสะอาดได้ง่าย
3. มีเม็ดโฟมที่อยู่ด้านใน มีขนาดตั้งแต่ 7 - 10 มม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้บีนแบค เพื่อช่วยในการใช้กิจวัตรประจำวันในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล



BD0119

ที่มา : <https://www.ebay.com/itm/143198522194>

## เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง

รหัส ราคา  
BD0120 500 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องคำนวณที่มีตัวเลข 12 หลัก
2. ระบบเสียงภาษาไทย
3. แสดงผลด้วยอักษรตัวใหญ่
4. มีแป้นแสดงตัวเลขขนาดใหญ่ มีช่องระหว่างแป้นห่างกันพอสมควร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคิดเลขแบบ มีเสียง ในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล



BD0120

ที่มา : <https://thaipick.com/product/shopee/4757043>





### เสื่อน้ำมัน



BD0121

ที่มา : <https://www.istockphoto.com/th/รูปถ่าย/เสื่อน้ำมัน-gm502218303-43715478>

รหัส

BD0121

ราคา

700 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เป็นแผ่นยางสำหรับปูคลุมพื้น ในการเล่นทำกิจกรรม
2. กันน้ำได้ หนานุ่ม
3. ขนาดความหนา 0.3 / 0.5 / 0.7 มิลลิเมตร  
ขนาดกว้าง 1.50 / 1.80 / 2.0 เมตร
4. ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เสื่อน้ำมันในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล

### กระเป๋าติดผนัง

รหัส

BD0122

ราคา

300 บาท

#### คุณสมบัติ

1. ผลิตจากวัสดุที่หลากหลายและมีคุณภาพ มีความแข็งแรงและคงทน
2. ภายในกระเป๋ามีขนาดกว้าง มีช่องใส่ของไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
3. น้ำหนักเบา พับเก็บได้
4. ซักทำความสะอาดได้
5. ใช้สำหรับใส่ของและอุปกรณ์ส่วนตัวของบุคคลพิการ

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้กระเป๋าติดผนังสำหรับใส่ของและอุปกรณ์ส่วนตัวของบุคคลพิการ



BD0122

ที่มา : <https://1th.me/bLZys>





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น



BD0123

ที่มา : <https://www.homepro.co.th/p/1102019>

**รหัส**      **ราคา**  
**BD0123**    **800 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. ลิ้นชักผลิตจากพลาสติกเกรด A หนึ่ยว
2. ขนาดกว้าง 40 ซม. สูง 106 ซม. ลึก 50 ซม.
3. หน้า และแตกหักยาก ทนต่อการกัดกร่อน
4. ลิ้นชักเลื่อนเข้าออกง่าย
5. ใช้สำหรับใส่อุปกรณ์หรือสิ่งของเพื่อจัดระบบกล่องงานในการช่วยให้นักเรียนที่มีปัญหาการรับรู้ข้อมูล และการเข้าใจลำดับการทํากิจกรรม เช่น นักเรียนออทิสติกหรือนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา มีสมาธิ ในการทํากิจกรรม สามารถทํากิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ตามลำดับได้ง่ายและเข้าใจมากขึ้น

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ลิ้นชักพลาสติกสำหรับใส่อุปกรณ์หรือสิ่งของเพื่อจัดระบบกล่องงานในการช่วยส่งเสริมการทํากิจกรรมในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ง่ายและเข้าใจมากขึ้น







## เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดสำหรับวัดไข้



ที่มา : <https://www.ponpe.com/infrared-thermometer/ht-820d-detail.html>

**รหัส** BD0124 **ราคา** 1,580 บาท

### คุณสมบัติ

1. ใช้วัดอุณหภูมิร่างกายบริเวณหน้าผาก และฝ่ามือ
2. ระบบการทำงานแบบ Infrared Forehead Thermometer พร้อมระบบเซนเซอร์ในการวัดอุณหภูมิ
3. แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล ไม่ต่ำกว่า 3 หลัก
4. จอแสดงผลเป็นแบบ LCD สามารถบอกอุณหภูมิ และพลังงานแบตเตอรี่
5. จอแสดงผลสามารถเปลี่ยนสีได้ตามอุณหภูมิร่างกาย และมีเสียงเตือนเมื่ออุณหภูมิเกินค่าปกติ 37.5 °C
6. จอแสดงผลเป็นภาษาไทย และสามารถเปลี่ยนภาษาได้ไม่น้อยกว่า 2 ภาษา
7. ช่วงการวัดอุณหภูมิร่างกายอยู่ที่ 35.0 °C ถึง 40.0 °C หรือดีกว่าค่าความผิดพลาดช่วง  $\pm 0.2$  °C
8. อ่านค่า และแสดงผลการวัดภายในเวลา 2 วินาที และสามารถวัดค่าใหม่ได้ภายใน 5 วินาที
9. เครื่องเปลี่ยนโหมดเองโดยอัตโนมัติ ไปอยู่ในโหมดเตรียมพร้อมภายใน 30 วินาที หลังไม่ได้ใช้งาน
10. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าปกติ และแบตเตอรี่ขนาด AA หรือ AAA หรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์ตพลังงานได้
11. มีสายไฟฟ้าเข้าเครื่องเป็นแบบ USB พร้อมชุดแปลงไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 V
12. ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือ CE และ FDA ของบริษัทผู้ผลิต พร้อมรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดอุณหภูมิศีรษะ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย เมื่อรู้สึกมีอาการเจ็บป่วยของแต่ละบุคคล





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### ถุงประคบร้อนไฟฟ้า

รหัส **BD0125** ราคา **220 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. เป็นถุงประคบร้อนมีระบบไฟฟ้าภายในที่ใช้ในการสร้างความร้อน โดยมีสายไฟ และสวิตช์เพื่อเปิด หรือปิดการทำงานของถุงประคบร้อนได้
2. สามารถปรับระดับความร้อนได้ตามความต้องการ
3. มีระบบป้องกันการร้อน หรือระบบป้องกันการรั่วไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตราย
4. ทำจากวัสดุที่ทนทาน และคงทนต่อความร้อน เช่น พลาสติก หรือผ้าทนความร้อนสูง
5. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 × ยาว 25 ×หนา 8 ซม.

#### ผู้ที่มีสิทธิรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ถุงประคบร้อนไฟฟ้า เพื่อช่วยลดอาการปวด และเพิ่มการไหลเวียนของเลือดในส่วนที่มีปัญหา และรักษาอาการบาดเจ็บ หรืออาการปวดอื่น ๆ



BD0125

ที่มา : <https://www.ebay.com.sg/itm/374920777028>

### แว่นขยายแบบพกพาชนิดมือถือ

#### สามารถปรับกำลังขยายได้ ชนิดมีไฟ



BD0126

รหัส **BD0126** ราคา **1,000 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. แว่นขยายแบบมือถือแบบพกพาพร้อมไฟ LED ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ที่มีสายตาเลือนราง
2. กำลังขยาย 5X: +24D

#### ผู้ที่มีสิทธิรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น**

ที่มา : [https://m.media-amazon.com/images/I/51BJkiSeZsL.\\_AC\\_SX679\\_.jpg](https://m.media-amazon.com/images/I/51BJkiSeZsL._AC_SX679_.jpg)





### ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ



ที่มา : <https://thaipick.com/product/lazada/3103009>

ที่มา : <https://www.dragon-iec.com/product/hospital-foldable-anti-decubitus-air-mattress.html>

รหัส

BD0127

ราคา

2,000 บาท

#### คุณสมบัติ

1. ที่นอนลมป้องกันการเกิดแผลกดทับ ระบายอากาศไม่ทำให้เกิดความอับชื้น ช่วยป้องกันแผลกดทับ และลดการอักเสบของร่างกาย
2. ตัวที่นอนผลิตจาก Nylon PVC อย่างดี กันน้ำ และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ขนาดที่นอน กว้าง 90 ซม. ยาว 200 ซม.
3. รองรับน้ำหนักได้ 130 กิโลกรัม
4. ในชุดประกอบด้วยเบาะลม และตัวเครื่องปั๊มลมไฟฟ้า

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวตัวเองได้อย่างมีอิสระ ผู้พิการติดเตียง ผู้ที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ที่ช่วยในการพลิกตะแคงตัว







# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids

### นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง



BD0302

ที่มา : <http://www.wowideashop.com/p/102>



BD0305

ที่มา : [https://www.alibaba.com/product-detail/Professional-English-quartz-talking-alarm-watch\\_1600408416581.html](https://www.alibaba.com/product-detail/Professional-English-quartz-talking-alarm-watch_1600408416581.html)

| แบบ     | รหัส   | ราคา    |
|---------|--------|---------|
| พลาสติก | BD0302 | 400 บาท |
| สแตนเลส | BD0305 | 800 บาท |

#### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาข้อมือบอกเวลา ที่แสดงผลเป็นเสียง มี 2 แบบ

1. พลาสติก
2. ตัวเรือน และสายนาฬิกา เป็นสแตนเลส แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในเวลาที่จำเป็นต้องใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง



### นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่

รหัส  
BD0303

ราคา  
500 บาท

BD0303

#### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาข้อมือบอกเวลา que แสดงผลเป็นตัวเลขขนาดใหญ่

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือ  
บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้  
เพื่อช่วยในเวลาที่จำเป็นต้องใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลา que แสดง  
ผลเป็นตัวเลขขนาดใหญ่



ที่มา : <https://www.wimolwatch.com/p/702>

### นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี

รหัส  
BD0304

ราคา  
600 บาท

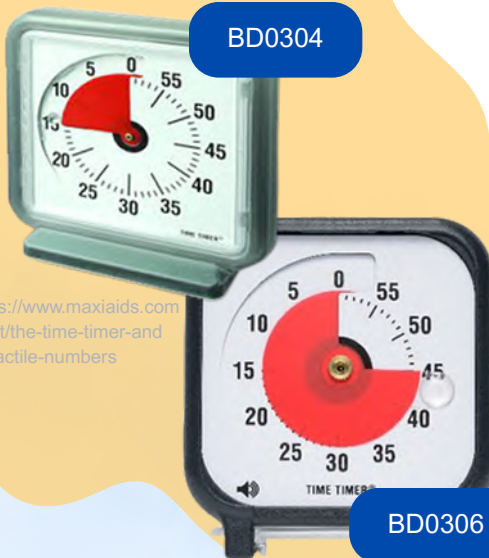
BD0306 (ขนาด 7.5 นิ้ว) 2,000 บาท

#### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาตั้งเวลา ที่มีแถบสีบอกช่วงเวลาได้

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคล  
พิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้  
เพื่อช่วยในเวลาที่จำเป็นต้องใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลา  
เป็นเสียง



ที่มา : <https://www.maxiaids.com/product/the-time-timer-and-tactile-numbers>

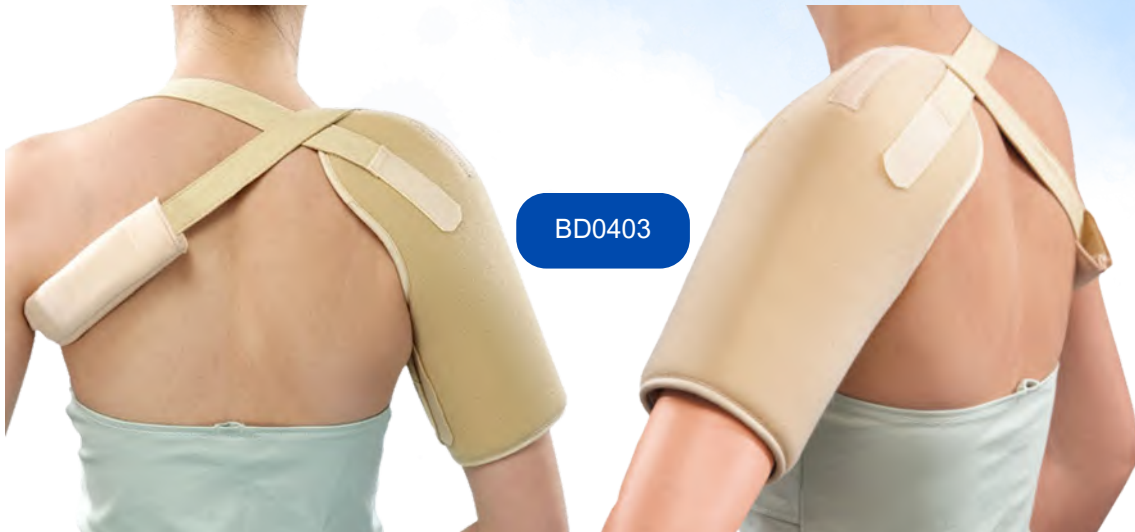
ที่มา : <https://timetimer.eu/time-timer-pocket-front-jac5007/>





# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน Daily Living Aids

## อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)



ที่มา : [https://www.conwellmedical.com/en/products\\_i\\_P2018053100003.html](https://www.conwellmedical.com/en/products_i_P2018053100003.html)

รหัส  
BD0403

ราคา  
500 บาท

### คุณสมบัติ

1. อุปกรณ์พยุงแขน ช่วยพยุงแขน ป้องกันข้อไหล่หลุดให้ผู้ที่กำลังกล้ามเนื้อแขนน้อย
2. ผลิตจากผ้าเนื้อโปรง ระบายอากาศได้ดี สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน  
ผู้ที่มีอาการกล้ามเนื้อข้อไหล่ และแขนอ่อนแรง ป้องกันการหลุดของข้อไหล่

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)



# อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน

## Daily Living Aids



### เบาะรูปสี่เหลี่ยม

#### ขนาด

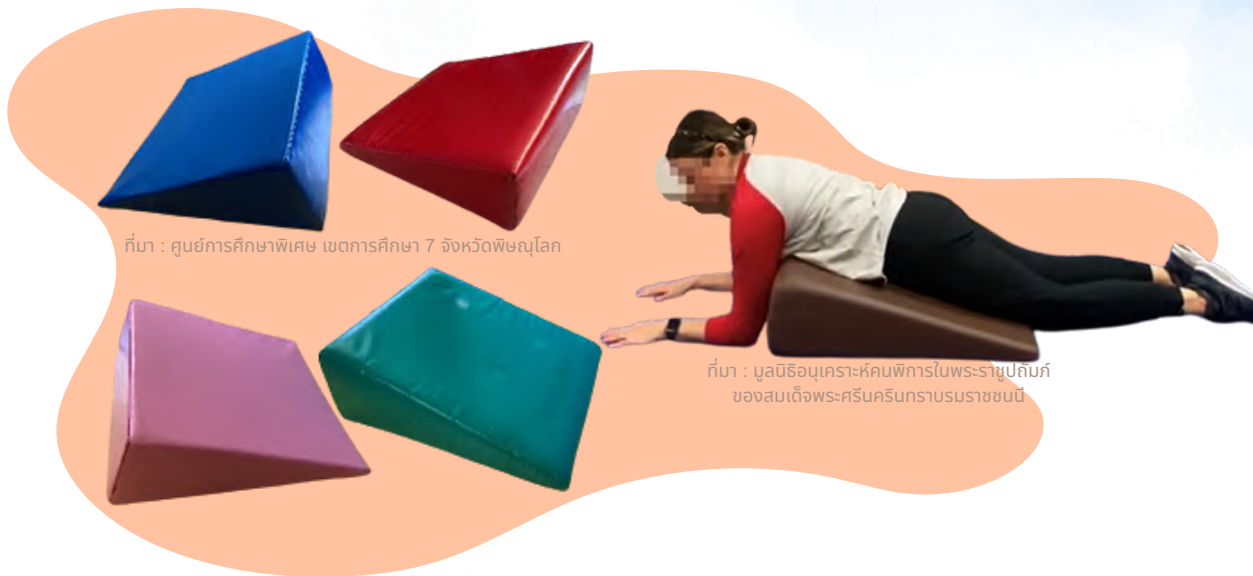
เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 15 ซม.  
เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 20 ซม.  
เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 30 ซม.  
เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 40 ซม.

#### รหัส

BD0405  
BD0406  
BD0407  
BD0408

#### ราคา

1,000 บาท  
1,100 บาท  
1,400 บาท  
1,600 บาท



#### คุณสมบัติ

1. วัสดุภายในทำด้วยฟองน้ำอัดแน่น หุ้มด้วยหนัง PU กันน้ำ
2. มีขนาดเล็กลงตั้งแต่ 10 - 45 องศา
3. ใช้สำหรับการจัดท่าทางต่าง ๆ รวมถึงเป็นอุปกรณ์ในการฝึกเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ และออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

เบาะรูปสี่เหลี่ยม มี 4 ขนาด ดังนี้

- 1) เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้างอย่างน้อย 60 ซม. ความยาวอย่างน้อย 60 ซม. และความสูงมาตรฐาน 15 ซม.
- 2) เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้างอย่างน้อย 60 ซม. ความยาวอย่างน้อย 60 ซม. และความสูงมาตรฐาน 20 ซม.
- 3) เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้างอย่างน้อย 60 ซม. ความยาวอย่างน้อย 60 ซม. และความสูงมาตรฐาน 30 ซม.
- 4) เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้างอย่างน้อย 60 ซม. ความยาวอย่างน้อย 60 ซม. และความสูงมาตรฐาน 40 ซม.

**หมายเหตุ** เบาะรูปสี่เหลี่ยมทุกขนาดสามารถเพิ่มขนาดความกว้างและความยาวได้ตามความต้องการจำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือ พิการซ้อน ที่มีความต้องการใช้เบาะรูปสี่เหลี่ยม ในการจัดท่าทางต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมพัฒนาการและออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ทั้งนี้ควรได้รับคำแนะนำจากนักกายภาพบำบัดหรือผู้เชี่ยวชาญในการใช้อุปกรณ์





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## แป้นพิมพ์คีย์บอร์ดขนาดเล็ก



BC0601

ที่มา : <https://www.nubwo.co.th/promise-nkb100/>



ที่มา : <https://www.vmodtech.com/main/news/genius-luxepad-a9000/>

### รหัส

BC0601

### ราคา

1,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นแป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็กมีลักษณะภายนอกและขนาดเหมือนกับแป้นคีย์บอร์ดบนโน้ตบุ๊ก โดยมีขนาดกว้าง x ยาว มากที่สุดไม่เกิน  $11 \times 4$  นิ้ว
2. มีจำนวนของแป้นคีย์มากที่สุดไม่เกิน 92 คีย์ ไม่มีแป้นตัวเลข (Numeric Keypad)
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
4. หรือเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่มีอาการเกร็ง หรืออาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ หรือมีการผิดปกติของกระดูกทำให้มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวแขนและมือ เกิดความยากลำบากในการเคลื่อนไหวแขนและมือในการกดแป้นคีย์ต่าง ๆ ที่อยู่บนคีย์บอร์ดปกติได้จึงต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็กเพื่อให้เคลื่อนไหวแขนและมือไปกดแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดได้ง่ายสะดวก และรวดเร็วขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัดหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้คีย์บอร์ดขนาดเล็กเพื่อทดแทนแป้นพิมพ์ทั่วไป





### แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์บอร์ด



ที่มา : สวกช.

รหัส  
BC0604

ราคา  
1,800 บาท

#### คุณสมบัติ

1. คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ คืออุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลข เข้าไปยังโปรแกรมต่าง ๆ เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
2. คีย์การ์ดเป็นแผ่นพลาสติกอะคริลิกใสที่เจาะช่องตามตำแหน่ง และขนาดของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐาน ใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่าง ๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
3. คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบ และทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอดีกับแป้นพิมพ์ไม่มีจำหน่าย

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลทุกประเภท** **ความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่มีความยากลำบากในการใช้นิ้วมือกดแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดได้ตรงตำแหน่งที่ต้องการ โดยมีกกดพลาดไปโดนแป้นคีย์อื่น เนื่องจากมีอาการเกร็ง บิด หรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้







# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก



BC0605



ที่มา : <https://www.jammer.biz/logitech-mx-ergo-trackball-review/>

รหัส

BC0605

ราคา

1,600 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นลูกบอลควบคุมที่ใช้แทนเมาส์ปกติ
2. มีลูกบอลขนาดเล็กเล่นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว วางอยู่ด้านบน บริเวณตรงกลาง เพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
3. มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือกและคลิกเปิดเมนูลัด หรือมากกว่า
4. มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งาน
5. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือ PS2

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือ นักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถใช้นิ้วมือปิดลูกบอลขนาดเล็กได้

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่แขนหรือขาบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ตอแขน ตอขา หรือส่วนของร่างกายที่เหลืออยู่ในการปิดลูกบอลขนาดเล็กได้เพื่อควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ และการกดปุ่มคลิกป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้





## สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ



ที่มา : สวทช.



ที่มา : <https://www.pinterest.com/pin/88946161374190445/>



**สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ**  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว

**รหัส**  
BC0606  
BC0607

**ราคา**  
1,200 บาท  
2,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นสวิตช์เดี่ยวกดติดปล่อยดับรูปทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และ 4.5 นิ้ว สำหรับรองรับการเลือกใช้นิ้วหัวแม่มือกดสวิตช์ให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้พิการ
2. สามารถกดสวิตช์ได้ทุกพื้นผิวสัมผัสของหน้าสวิตช์
3. ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ เช่น คลิ๊กซ้าย/คลิ๊กขวา หรือ ฟังก์ชันอื่น ๆ บนเมาส์ ใช้ร่วมกับเมาส์สวิตช์อื่น
4. ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด
5. ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่าง ๆ เช่น ของเล่น อุปกรณ์ไฟฟ้า

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** เช่น บุคคลที่มีอาการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ที่สามารถใช้นิ้วมือ มือ หรือส่วนอื่นของร่างกาย เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หัวเข่า ในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับที่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน บุคคลที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว เช่น กระดูกผิดรูป แขนหรือขาขาดบางส่วน หรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ข้อแขนตอขา หรือส่วนอื่นของร่างกาย ในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับที่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่าง ๆ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก และบุคคลพิการซ้อน** ที่จำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน โดยที่การติดตั้งและเลือกขนาดของสวิตช์ขึ้นอยู่กับส่วนของร่างกายที่ใช้ในการกดสวิตช์

**หมายเหตุ** บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ โดยต้องได้รับการพิจารณาว่าต้องใช้สวิตช์ขนาดใด และต้องติดตั้งที่ตำแหน่งไหนเพื่อให้สามารถใช้งานในการทำกิจกรรมได้อย่างเหมาะสม





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

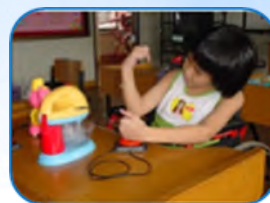
## สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ



ที่มา : สวทช.



ที่มา : <https://www.pinterest.com/pin/88946161374190445/>



### สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว

### รหัส

BC0608

BC0609

### ราคา

1,200 บาท

2,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นสวิตช์เดี่ยวกดติดกดดับรูปทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และ 4.5 นิ้ว สำหรับรองรับการเลือกใช้นาฬิกาหน้าสัมผัสสวิตช์ให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้พิการ
2. สามารถกดสวิตช์ได้ทุกพื้นผิวสัมผัสของหน้าสวิตช์
3. ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลง แทนการกดปุ่มปุ่มข้อมูลของเมาส์ เช่น การกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้สำหรับใช้ในกรณีลากแถบเลื่อนข้อความ หรือการย่อขยายรูปภาพ เป็นต้น
4. ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์ หรือคีย์บอร์ด ที่ต้องการกดปุ่มปุ่มข้อมูลค้างไว้

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** เช่น บุคคลที่มีอาการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ที่สามารถใช้นิ้วมือ มือ หรือส่วนอื่นของร่างกาย เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หัวเข่า ในการ กดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับที่ไม่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน บุคคลที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว เช่น กระดูกผิดปกติ แขนหรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้แขนขา หรือส่วนอื่นของร่างกายในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับที่ไม่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่าง ๆ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก และบุคคลพิการซ้อน** ที่จำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุม การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน โดยที่การติดตั้งและเลือกขนาดของสวิตช์ขึ้นอยู่กับส่วนของร่างกายที่ใช้ในการกดสวิตช์

**หมายเหตุ** บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัดหรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ โดยต้องได้รับการพิจารณาว่าต้องใช้สวิตช์ขนาดใด และต้องติดตั้งที่ตำแหน่งไหน เพื่อให้สามารถใช้งานในการทำกิจกรรมได้อย่างเหมาะสม







### แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)



รหัส  
BC0610

ราคา  
500 บาท

#### คุณสมบัติ

1. แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad) เป็นกลุ่มแป้นพิมพ์ที่มีแป้นคีย์ตัวเลข แป้นคีย์เครื่องหมายที่ใช้ในการคำนวณ และแป้นคีย์คำสั่งในการป้อนข้อมูล
2. มีลักษณะภายนอกเหมือนกับส่วนของแป้นคีย์ตัวเลขบนแป้นคีย์บอร์ดทั่วไปที่แยกส่วนออกมา
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad) เพื่อทดแทนแป้นพิมพ์ตัวเลขทั่วไป

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือผู้พิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้งานเมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง สั่น หรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถควบคุม ใช้นิ้วมือหรือส่วนอื่นของร่างกายกดแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดตัวเลข ที่ได้มีการตั้งค่า Mouse Keys ใน accessibility Option บนระบบปฏิบัติการ Windows ทุกประเภท เพื่อกำหนดคำสั่งของแป้นคีย์ตัวเลข แป้นคีย์เครื่องหมายที่ใช้ในการคำนวณ ให้ทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ และการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์แทนการใช้เมาส์ปกติ





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



ที่มา : <https://th.aliexpress.com/item/32815513923.html>

BC0611

รหัส

BC0611

ราคา

1,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) สนับสนุนการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นอย่างถาวร
2. คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่าง ๆ
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
4. เชื่อมต่อแบบไร้สาย

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



## แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย สำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone



BC0612

ที่มา : <https://www.mercular.com/applesheep-trackpad-keyboard>

### รหัส

BC0612

### ราคา

1,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) สนับสนุนการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นอย่างถาวร
2. คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่าง ๆ
3. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
4. ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone







# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## เมาส์คอมพิวเตอร์ สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



| รหัส   | ราคา    | ขนาด    |
|--------|---------|---------|
| BC0613 | 400 บาท | เล็ก    |
| BC0614 | 400 บาท | มาตรฐาน |

BC0613

ที่มา : [https://www.powerbuy.co.th/th/product/genius\\_-\\_wrls-mouse-genius-nx-7005-bk-236230](https://www.powerbuy.co.th/th/product/genius_-_wrls-mouse-genius-nx-7005-bk-236230)

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานในคอมพิวเตอร์ชิ้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้พอดีกับการใช้งานโดยส่วนโค้งและส่วนเว้าโค้งเข้าตามกับอุ้งมือของผู้ใช้โดยทางด้านใต้ของเมาส์จะมีอุปกรณ์ซึ่งตรวจจับการเคลื่อนไหวของลูกศรเมาส์
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์คอมพิวเตอร์





## เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)

รหัส ราคา  
BC0615 400 บาท

### คุณสมบัติ

1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการใช้งานในคอมพิวเตอร์ชิ้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้พอดีกับการใช้งานโดยส่วนโค้งและส่วนเว้าโค้งเข้าตามกับอุ้งมือของผู้ใช้ โดยภายในใต้ของเมาส์จะมีอุปกรณ์ซึ่งตรวจจับการเคลื่อนไหวของลูกศรเมาส์
2. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad) เชื่อมต่อแบบ USB และแบบไร้สาย



ที่มา : <https://shorturl.at/J6EL7>

## ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)



BC0616

รหัส ราคา  
BC0616 1,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการใช้งานในคอมพิวเตอร์ชิ้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้พอดีกับการใช้งานโดยส่วนโค้งและส่วนเว้าโค้งเข้าตามกับอุ้งมือของผู้ใช้ โดยภายในใต้ของเมาส์จะมีอุปกรณ์ซึ่งตรวจจับการเคลื่อนไหวของลูกศรเมาส์
2. เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์คอมพิวเตอร์

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/i/1005006314140157.html>





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด

รหัส

BC0617

ราคา

1,500 บาท

### คุณสมบัติ

1. แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพาหรือคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่าง ๆ สามารถเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบไร้สาย
2. คีย์การ์ดเป็นแผ่น แผ่นพลาสติกอะคริลิกใส ที่เจาะช่องตามตำแหน่งและขนาดของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐานใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่าง ๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
3. คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบและทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอเหมาะกับแป้นพิมพ์ ไม่มีจำหน่าย

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพาหรือคีย์บอร์ด (Keyboard)

ที่มา : สวทช.



## แป้นคีย์บอร์ดตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด

ที่มา : สวทช.



รหัส

BC0618

ราคา

1,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. แป้นพิมพ์ตัวเลขแบบพกพาสามารถเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
2. คีย์การ์ดเป็นแผ่น แผ่นพลาสติกอะคริลิกใสที่เจาะช่องตามตำแหน่งและขนาดของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐานใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่าง ๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
3. คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบและทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอเหมาะกับแป้นพิมพ์ ไม่มีจำหน่าย

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพาหรือคีย์บอร์ด (Keyboard)







## กล้องเว็บแคม (Webcam) หรือ เว็บแคมเรา (Web Camera)



รหัส  
BC0619

ราคา  
1,350 บาท

ที่มา : <https://www.amazon.in/Microphone-110-Degree-Widescreen-Streaming-Conferencing/dp/B0C4P69YHB>

### คุณสมบัติ

1. เป็นกล้องวิดีโอที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา
2. หลักการใช้งานเว็บแคม คือ การสื่อสารออนไลน์ในรูปแบบเห็นหน้าตาผู้สนทนาผ่านทางอินเทอร์เน็ต กล้องเว็บแคมช่วยในการเรียนออนไลน์โดยที่ผู้เข้าร่วมเรียนสามารถเรียนร่วมกันโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางมาอยู่ในสถานที่เดียวกัน
3. รองรับการสตรีมคุณภาพสัญญาณสูง 1080P การสตรีม HD 1080P ที่ 30FPS และ HD High Frame rate บนความละเอียด 720p 60 fps พร้อมไมโครโฟนในตัว
4. ชนิดไฟก๊ส : ไฟก๊สอัตโนมัติ
5. เทคโนโลยีเลนส์ : กระจก Full HD
6. ไมโครโฟนในตัว : สเตอริโอ
7. PC - LM1E พร้อมสาย 1.5 ม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้กล้องเว็บแคม (webcam) หรือ เว็บแคมเรา (web camera)





# คอมพิวเตอร์และการทำงานคอมพิวเตอร์ Computer and Computer Access

## ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์

รหัส  
BC0620

ราคา  
500 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะ หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา
2. เป็นอุปกรณ์รับเสียงแล้วแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้า เพื่อประมวลผลในเครื่องขยายเสียง หรืออุปกรณ์ผสมเสียงอื่น ๆ ไมโครโฟนประกอบด้วย ขดลวดและแม่เหล็กเป็นหลัก เมื่อเสียงกระทบตัวรับในไมโครโฟน จะทำให้ขดลวด สั่นสะเทือนติดกับสนามแม่เหล็ก จึงทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้า ซึ่งเป็นหลักการทำงานตรงข้ามกับลำโพงโดยทั่วไป

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

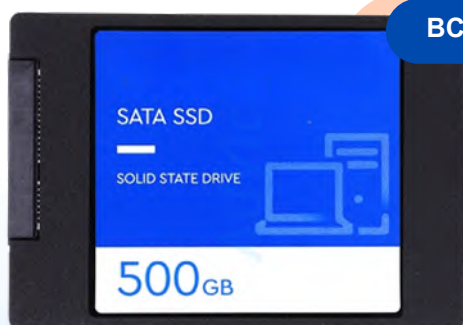
**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์

BC0620



ที่มา : <https://www.ithutstore.com/product/179742/nubwo-m180>

## อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)



BC0621



BC0622

ขนาด  
500 GB  
1 TB

รหัส  
BC0621  
BC0622

ราคา  
1,500 บาท  
2,000 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดหนึ่งที่ใช้กับคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊ก เพื่อจัดเก็บข้อมูลแบบถาวรเหมือนกับฮาร์ดดิสก์
2. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เหมือนกับ HDD ในการจัดเก็บข้อมูล แต่ SSD จะใช้หน่วยความจำในลักษณะของ Flash Memory Chips ซึ่งมีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกับ Flash Drive/ Thumb Drive แต่เร็วกว่าและเสถียรกว่า
3. ขนาดความจุข้อมูล 500 GB และ 1 TB

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)

ที่มา : <https://www.advice.co.th/product/ssd-solid-state-drive->





## ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต)

รหัส **BC0623**      ราคา **1,000 บาท**

### คุณสมบัติ

1. สามารถขีดเขียนลายเส้นด้วยน้ำหมึกที่ต่างกัน รองรับแรงกดและความลาดเอียง แรงเบาบาง ๆ และสร้างสรรค์ลวดลายได้หลากหลายเหมือนใช้ ดินสอหรือปากกาทั่วไป
2. เชื่อมต่อแบบไร้สาย (Bluetooth)
3. สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 8 ชม.
4. มีอุปกรณ์ชาร์จพลังงานแบบ USB พร้อมชุดแปลงไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 V
5. สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส หรือแอนดรอยด์ หรือวินโดวส์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



ที่มา : [https://www.alibaba.com/product-detail/Upgraded-Rechargeable-Stylus-Pen-with-Palm\\_62437644173.html](https://www.alibaba.com/product-detail/Upgraded-Rechargeable-Stylus-Pen-with-Palm_62437644173.html)

BC0624



ที่มา : my-best.in.th

ที่มา : <https://www.mercular.com/kreafunk-ago-portable-speaker>

ที่มา : my-best.in.th

## ลำโพงบลูทูธ ขนาดเล็ก

รหัส **BC0624**      ราคา **470 บาท**

### คุณสมบัติ

1. สามารถสตรีมมิ่งเพลงแบบ High -Quality ได้จาก Tablet หรือ Smartphone
2. มีแบตเตอรี่ ใช้งานได้ยาวนาน 5 ชั่วโมง
3. ออกแบบให้กันน้ำตามมาตรฐาน IPX7
4. มีช่องต่อ audio cable ในตัวเอง
5. พกพาได้สะดวก
6. ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร Communication Aids

## กระดานสื่อสาร

| กระดานสื่อสาร | รหัส   | ราคา    |
|---------------|--------|---------|
| ขนาดเล็ก      | BN0102 | 320 บาท |
| ขนาดใหญ่      | BN0106 | 650 บาท |



BN0102

ที่มา : <https://www.rakuten.com.tw/shop/hytrade03ruten/product/qfv5ntg3p/>



BN0106

ที่มา : <https://m.media-amazon.com/images/I/712r2EnUwJL.jpg>

### คุณสมบัติ

1. เป็นกระดานใช้สำหรับการเขียนเพื่อการติดต่อสื่อสาร แทนการพูด
2. เป็นกระดานที่ทำด้วยพวงเหล็ก เขียนแล้วลบได้ง่าย
3. มีหัวปากกาเป็นแม่เหล็ก
4. พกพาได้ง่าย
5. มีสองขนาด คือ
  - 5.1 ขนาดเล็ก มีขนาด 12 ซม. x 18 ซม. ขึ้นไป
  - 5.2 ขนาดใหญ่ มีขนาด 18 ซม. x 24 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นแบบเลือนราง และบุคคลออทิสติก ที่มีปัญหาด้านการพูดที่ต้องใช้การเขียนแทนการพูดผ่านกระดานสื่อสาร

## กระดานสื่อสาร แม่เหล็ก

| รหัส   | ราคา    |
|--------|---------|
| BN0103 | 500 บาท |

### คุณสมบัติ

1. ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
2. เป็นอุปกรณ์ในการจัดทำสื่อ หรือการฝึกตามแนวคิดด้านการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น (Augmentative and Alternative Communication) การแลกเปลี่ยนรูปภาพเพื่อการสื่อสาร (Picture Exchange) และยุทธศาสตร์การมอง (Visual Strategies) เพื่อช่วยเด็กในการสื่อสาร การใช้ภาพปรับพฤติกรรม และเรียนรู้ ประกอบด้วย บัตรคำ บัตรสัญลักษณ์รูปภาพแสดงขั้นตอนการทำกิจกรรม กระดานสื่อสาร เป็นต้น

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นแบบเลือนราง และบุคคลออทิสติก ที่มีปัญหาด้านการสื่อสารที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พัฒนาทักษะการสื่อสาร



ที่มา : <http://www.sinkadek.com/p/1285>



ที่มา : <https://www.fruugo.co.nz/small-desktop-erase-board-10x10-double-side-magnetic-whiteboard/p-74442703-149409349>





## บัตรภาพ บัตรคำ

|         |        |                 |
|---------|--------|-----------------|
| ชนิด    | รหัส   | ราคา            |
| บัตรภาพ | BN0104 | 150 บาท / กล่อง |
| บัตรคำ  | BN0105 | 150 บาท / กล่อง |

BN0104



ที่มา : <http://www.raklakeshop.com/p/520>

BN0105



ที่มา : <https://www.littleheartbook.com/product/content/114>

### คุณสมบัติ

1. ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
2. เป็นอุปกรณ์ในการจัดทำสื่อ หรือการฝึกตามแนวคิดด้านการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น (Augmentative and Alternative Communication) การแลกเปลี่ยนรูปภาพเพื่อการสื่อสาร (Picture Exchange) และยุทธศาสตร์การมอง (Visual Strategies) เพื่อช่วยเด็กในการสื่อสาร การใช้ภาพปรับพฤติกรรม และเรียนรู้ ประกอบด้วยบัตรคำ บัตรสัญลักษณ์ รูปภาพ แสดงขั้นตอน การทำกิจกรรมกระดานสื่อสาร เป็นต้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่มีความต้องการจำเป็นได้ใช้บัตรภาพ และบัตรคำ เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสาร **บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา** **บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา** **บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก** ที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร จำเป็นต้องใช้บัตรภาพ และบัตรคำ เพื่อช่วยในการสื่อสาร







# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร Communication Aids

## สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว



ที่มา : <https://www.amazon.ae/Galapara-Buzzers-Assorted-Recordable-Function/dp/B07QFZ2PXS>

รหัส BN0107      ราคา 300 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์เสริม และทางเลือกอื่นสำหรับการสื่อสาร เพื่อช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา ที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ แต่สามารถรับรู้และเข้าใจสิ่งที่ผู้อื่นสนทนาด้วยสวิตช์พูดได้
2. ช่วยให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา ได้มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในการบอกความต้องการ ชักถาม สนทนา และร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน การถาม และตอบในชั้นเรียน การอ่านหนังสือ หรือการเล่าเรื่องราวต่าง ๆ
3. เป็นปุ่มสวิตช์ขนาดใหญ่ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.5 นิ้วขึ้นไป
4. มีช่องสำหรับต่อเชื่อมกับสวิตช์เดี่ยว
5. มีลำโพง และไมโครโฟนภายในเครื่อง
6. สามารถบันทึกข้อความซ้ำลงไปใหม่ได้ตลอดเวลา

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลออทิสติก บกพร่องทางการเห็น และบุคคลพิการซ้อน ที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่นเพื่อทดแทนภาษาพูด





# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## Mobility Aids



### ไม้เท้าขาว แบบพับได้

รหัส BB0101 ราคา 900 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เป็นไม้เท้าแบบพับได้ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนไหวและเดินทางให้ปลอดภัย
2. มีความสะดวกในการพกพา

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่จำเป็นต้องใช้ไม้เท้าขาวแบบพับได้ เพื่อช่วยในการเดินทางให้สะดวกและปลอดภัย



ที่มา : <https://www.tamedic.com/product/162771-147663/walkingaids-wk0609>

### ไม้เท้าขาวสไลด์

| ขนาด    | รหัส   | ราคา      |
|---------|--------|-----------|
| 118 ซม. | BB0102 | 1,500 บาท |
| 128 ซม. | BB0103 | 1,500 บาท |
| 138 ซม. | BB0104 | 1,500 บาท |

#### คุณสมบัติ

ไม้เท้าสไลด์แบบ 7 ท่อน ตัวไม้เท้าเป็นอลูมิเนียมอัลลอย หัวไม้เท้าเป็นสแตนเลส ป้องกันการกระแทกพร้อมถุงใส่ครบชุด พกพาสะดวกเมื่อพับเก็บเหลือประมาณ 12 นิ้ว หัวไม้เท้าเป็นแบบบล็อก (Standard tip) และแบบลูกกลิ้ง (Rolling tip) ดำจับหุ้มด้วยยางพาราสีดำ มีเชือกคล้องข้อมือ มีความยาว 3 ขนาด ให้เลือกตามความสูงของผู้ใช้ ได้แก่ ขนาด 118 ซม. 128 ซม. และ 138 ซม.

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่จำเป็นต้องใช้ไม้เท้าขาวแบบสไลด์ได้ เพื่อช่วยในการเดินทางให้สะดวก และปลอดภัย



ที่มา : <https://www.etcb.in.th>





# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## Mobility Aids

### ไม้เท้า

| ขนาด       | รหัส   | ราคา    |
|------------|--------|---------|
| แบบขาเดียว | BB0105 | 500 บาท |
| แบบ 3 ขา   | BB0106 | 800 บาท |

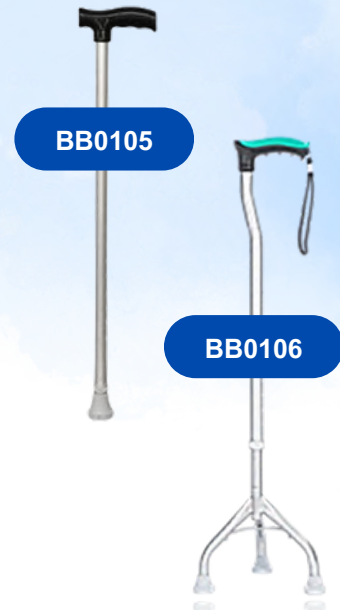
#### คุณสมบัติ

1. เพื่อช่วยพยุงร่างกาย ทำให้มีการทรงตัวที่ดีขึ้น
2. สามารถปรับระดับความสูงได้
3. น้ำหนักเบา

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านการทรงตัวขณะยืนและเดิน

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ



ที่มา : <https://1th.me/NhjJI>

### สเก็ทเตอร์บอร์ด (Scooter board)



BB0201

| รหัส   | ราคา    |
|--------|---------|
| BB0201 | 800 บาท |

#### คุณสมบัติ

1. ใช้ในการเคลื่อนที่ในท่านั่ง หรือท่านอนของเด็ก ที่มีปัญหากล้ามเนื้อไม่แข็งแรงทั้งมือและเท้า
2. ขนาด กว้าง × ยาว (30 × 30 เซนติเมตร)
3. มีล้อหมุนรอบ 360 องศา จำนวน 4 ล้อ

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ตามความเหมาะสม ที่จำเป็น เพื่อช่วยในการเคลื่อนไหว

ที่มา : <https://www.amazon.ca/Scooter-Handles-K-Roo-Sports-Assorted/dp/B01EB9CRC4>





### อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support



BB0202

ที่มา : <https://www.canva.com/design/DAGRKtp5cLc/HCV0elNFYn3Y9yBTieGBsw/edit>

รหัส **BB0202** ราคา **1,000 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. พยุง หรือประคองข้อเข่าที่มีปัญหาอ่อนแรง ข้อเข่าหลวม หรือได้รับบาดเจ็บ
2. ป้องกันการกระแทกของข้อเข่า
3. ช่วยส่งเสริมการเดินให้มั่นคง
4. มีสายรัดปรับระดับ เพื่อเพิ่มความกระชับ

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความพิการทุกประเภทตามความเหมาะสม** ที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่ที่มีปัญหาด้านกระดูกและกล้ามเนื้อ

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ







# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## Mobility Aids

### อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก

รหัส

BB0203

ราคา

500 บาท

#### คุณสมบัติ

1. อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เท้าและขาส่วนล่าง ผู้ที่มีภาวะของกล้ามเนื้ออ่อนแรงช่วงขาส่วนล่างภาวะเดินแล้วปลายเท้าตก
2. ตัวสายสามารถปรับระดับได้ มีแผ่นโฟมป้องกันการกดทับ

#### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน** กล้ามเนื้อขาส่วนล่างอ่อนแรง ภาวะเดินแล้วปลายเท้าตก

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ และบุคคลที่มีความอ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัว และไม่มีความปลอดภัยในการนั่งจึงจำเป็นต้องใช้สายรัดพยุงเท้า

BB0203



ที่มา : <https://www.firstphysioclinics.com>





### เข็มขัดช่วยพยุงเดิน

รหัส  
BB0204

ราคา  
1,200 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เข็มขัดช่วยพยุงเดิน ช่วยในการพยุงตัว หรือเคลื่อนย้ายตัว เพื่อความมั่นคงปลอดภัย ขณะฝึกยืน เดิน และเคลื่อนย้ายตัว
2. ผลิตจากผ้าชนิดหนาพิเศษ บุด้วยฟองน้ำมีที่จับ 4 จุดรอบตัว มีเวลโครเทป และตัวล็อกกำมปู ขนาดวัดรอบเอวขนาด

S : 28 - 32 นิ้ว

M : 32 - 36 นิ้ว

L : 36 - 40 นิ้ว

XL : 40 - 44 นิ้ว

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน** ที่มีอาการกล้ามเนื้อขาอ่อนแรง การทรงตัวไม่ดี มีปัญหาในการลงน้ำหนัก มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ หรือมีความรู้สึกบริเวณข้อเข่าสูญเสียไม่สามารถยืนหรือเดินได้

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือ นักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เข็มขัดช่วยพยุงเดิน

BB0203



ที่มา : <https://www.firstphysioclinics.com>





# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## Mobility Aids

### เฟือกตามเท้า



BB0205

ที่มา : <https://1th.me/gRTkn>

รหัส  
BB0205

ราคา  
2,000 บาท

#### คุณสมบัติ

1. เฟือกตามข้อเท้า แบบตามเต็มเท้าและข้อเท้า ชนิดแบบเฟือกอ่อนสามารถถอดได้ สวมใส่แล้วกระชับ ปกป้องการไม่ให้กระดูกบริเวณข้อเท้าและเท้าเคลื่อนที่ได้
2. สามารถปรับระดับความแน่นของการครอบ และสามารถถอดออกและติดเข้าไปใหม่ได้ เฟือกตามเท้าระบายอากาศได้ดีไม่ทำให้อับชื้น สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลพิการซ้อน หรือ บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ และไม่สามารถเดินลงน้ำหนักได้ กล้ามเนื้อขาส่วนล่างอ่อนแรง มีภาวะการเกร็งของขา

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เฟือกตามเท้า







## สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1)

### รหัส

BE0493

BE0494

### รูปแบบ

สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์

สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์

### ราคา

250 บาท/เรื่อง

150 บาท/เรื่อง

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อดิจิทัลการเรียนการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ เพื่อช่วยพัฒนา และมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะพื้นฐาน สำหรับผู้เรียนระยะแรกเริ่มระดับปฐมวัย ในรูปแบบด้านเตรียมความพร้อม สื่อ ดนตรี นิทานเพลง กิจกรรมการเรียนรู้ ภาษาไทย อังกฤษ รวมถึงการเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม คติธรรม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความจำเป็นต้องเตรียมความพร้อม เพื่อการพัฒนาและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ และมีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

## สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 2)

### รหัส

BE0495

BE0496

### รูปแบบ

สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์

สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์

### ราคา

250 บาท/เรื่อง

150 บาท/เรื่อง

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อดิจิทัลออนไลน์ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อช่วยพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางการเรียน ส่งเสริมกิจกรรมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ในรูปแบบการทดสอบ สื่อ เกม ด้านการอ่าน การเขียน ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 6

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่อยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 6 ที่ต้องพัฒนาและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ และมีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## สื่อดิจิทัล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3)

### รหัส

BE0497

BE0498

### รูปแบบ

สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์

สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์

### ราคา

250 บาท/เรื่อง

150 บาท/เรื่อง

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อดิจิทัลการเรียนรู้แบบ interactive multimedia สื่อประสมปฏิสัมพันธ์ เชิงโต้ตอบ ผู้เรียนสามารถควบคุมสิ่งที่จะเกิดขึ้นในการเรียนการสอนตามความต้องการของตนเอง ผู้ใช้สามารถมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบได้ เช่น หยุด เล่นซ้ำ หาหัวเรื่องใหม่ ตอบคำถามเพื่อเดินเรื่องไปตามจังหวะที่ผู้เรียนต้องการเหมาะสำหรับการเรียนรู้ และการศึกษารายบุคคลตามความถนัดและความสนใจสำหรับบุคคลทุกประเภท ความพิการ ใช้ในการพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน และการคำนวณ รวมทั้งการพัฒนาความคิด รวบรวมเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ เรื่องการสังเกตและการจำ การอ่าน การเขียน ความเข้าใจและความคิดรวบยอดตามกลุ่มเตรียมความพร้อม ทักษะ และสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ดังนี้

1. การเตรียมความพร้อมเพื่อการเรียนรู้
2. ทักษะการอ่านการเขียน ภาษาไทย
3. การแก้ไขปัญหาด้านการเรียนรู้ (LD)
4. บทเรียนมาตรฐานภาษาไทย
5. บทเรียนมาตรฐานคณิตศาสตร์
6. บทเรียนมาตรฐานวิทยาศาสตร์
7. บทเรียนมาตรฐานภาษาอังกฤษ
8. สังคมศึกษา ส่งเสริมความรู้คู่คุณธรรม สร้างจิตสำนึกความเป็นไทย
9. กิจกรรม และการทดลองวิทยาศาสตร์
10. สาระการเรียนรู้ภาษาไทย
11. การเสริมทักษะด้านการเรียนรู้เรื่องสัตว์ และสิ่งรอบตัว
12. สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบนิทานเพลง

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้ในการพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน และการคำนวณ รวมทั้งการพัฒนาความคิดรวบยอดให้ดีขึ้น





## ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้



ที่มา : <https://www.aksorn.com/>

### รายการ

ชุดเกมเตรียมความพร้อม

ชุดเกมการอ่านการเขียนระดับประถมศึกษา

คณิตศาสตร์กับหลักคณิต

### รหัส

BE0499

BE04100

BE04101

### ราคา

550 บาท

550 บาท

550 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อ Flash Drive ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ เพื่อช่วยพัฒนาและมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะพื้นฐานในรูปแบบด้านเตรียมความพร้อม สื่อดนตรี นิทานเพลง กิจกรรมการเรียนรู้ รวมถึงการเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยที่ดีมีคุณธรรม จริยธรรม คติธรรม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL)

### รายการ

- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.1
- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.2
- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.3
- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.4
- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.5
- ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.6

### รหัส

- BE04102
- BE04103
- BE04104
- BE04105
- BE04106
- BE04107

### ราคา

- 100 บาท
- 100 บาท
- 100 บาท
- 100 บาท
- 100 บาท
- 100 บาท

### คุณสมบัติ

ทฤษฎี Brain - based Learning (BBL) โดยใช้สี ในการแยก พยางค์นะ สระวรรณยุกต์ และตัวสะกด โดยนำมาผสมกันให้เป็นคำ และนำมาทำเป็นบัตรคำให้นักเรียนได้ฝึกอ่าน เพราะนักเรียนจะให้ความสนใจ สีของตัวอักษรจะกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของนักเรียน สร้างความจำให้กับนักเรียนเป็นอย่างดี

ชุดบัตรคำพื้นฐานตามทฤษฎี มีทั้งหมด 6 รายการ ดังนี้

1. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.1 มี 708 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf
2. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.2 มี 1,098 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf
3. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.3 มี 1,200 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf
4. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.4 มี 1,270 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf
5. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.5 มี 1,050 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf
6. ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.6 มี 852 คำ ในรูปแบบไฟล์ pdf

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้พัฒนาศักยภาพในการเรียนรู้ เรียนอย่างมีความสุข สนุกสนาน ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนปฏิบัติจริง



ที่มา : <https://www.facebook.com/share/p/16fzW8wT4u/>





## Micro : bit บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการ ศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

**รหัส**                      **ราคา**  
**BE04108**                **1,200 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการศึกษาด้าน  
วิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาสำหรับผู้เริ่มต้น  
เรียนรู้ Coding ผู้เรียนสามารถสั่งการได้ด้วยการเขียน  
โปรแกรมรูปแบบ Block-based Programming  
ที่ทั้งง่ายและสนุก ดึงดูดความสนใจ และ Text-based  
Programming ผ่านภาษา Python



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3498>

### รายละเอียด

1. บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ มีเซนเซอร์พื้นฐานสำหรับการเรียนรู้ที่ครบถ้วนสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียน เช่น เซนเซอร์วัดค่าแสง เซนเซอร์วัดความเร่ง เข็มทิศ
2. มีปุ่มกด 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) ปุ่ม Touch Sensitive มีไมโครโฟน และลำโพง
3. เชื่อมต่อพลังงานภายนอกผ่านรางถ่าน AAA 2 ก้อน ที่มีสวิตช์ ปิด-เปิด สายเชื่อมต่อ USB
4. สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ได้
5. รองรับการเขียนโปรแกรม Block-based programming ผ่าน คอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ windows และ ios
6. ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้ทั้งในและนอกห้องเรียน เรียนรู้ได้ทั้งแบบรายบุคคลและแบบเป็นกลุ่ม
7. มีคู่มือแนะนำการใช้งานเบื้องต้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกทักษะการคิด





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## สื่อดิจิทัล ส่งเสริมทักษะการรู้หนังสือ (3Rs) เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6e2addb33fc00171dcc28>

**รหัส**            **ราคา**  
**BE04109**    **600 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อดิจิทัลส่งเสริมทักษะการรู้หนังสือ (3Rs) ได้แก่การอ่าน (Reading) การเขียน (Writing) และการคิดคำนวณ (Arithmetic) ผ่านสื่อแบบ Interactive Multimedia กระตุ้นความสนใจให้ผู้เรียนฝึกทักษะภาษาไทยและคณิตศาสตร์ที่จำเป็นต่อชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ มีสถานการณ์จำลองให้ผู้เรียนฝึกเล่นซ้ำเป็นประสบการณ์และเชื่อมโยงสู่ชีวิต ส่งเสริมให้ผู้เรียนเข้าใจเป้าหมายในการเรียนรู้และฝึกทักษะการอ่าน การเขียน และการคิดคำนวณเพื่อนำไปใช้จริง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ในระดับมัธยมศึกษา ที่ต้องพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน และการคิดคำนวณ เพื่อนำไปใช้จริงในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ







## ชุด Big book Multimedia นิทาน 3 ภาษา



**รหัส**

**BE04110**

**ราคา**

**2,000 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

ชุดนิทานส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาไทย อังกฤษ และจีน ผ่านรูปแบบสื่อมัลติมีเดีย เพื่อสร้างความคุ้นเคยกับภาษา เชื่อมโยงความหมายแต่ละภาษาผ่านภาพและเสียง ประกอบด้วย

1. หนังสือนิทาน Big Book ขนาด 13.5 นิ้ว x 16 นิ้ว พิมพ์สีตลอดเล่ม จำนวน 2 เล่ม เนื้อหานิทานส่งเสริมพัฒนาการด้านสังคมและจริยธรรม มีคำศัพท์ 3 ภาษา ไทย อังกฤษ จีน มีกิจกรรมท้ายเล่ม ให้ความรู้และส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ พร้อมคำกลอนประกอบจังหวะ

2. สื่อมัลติมีเดียในรูปแบบ USB Drive สามารถเลือกเรียนรู้ได้ 3 ภาษา ไทย อังกฤษ จีน มีภาพและเสียงเล่านิทาน ภาพคำศัพท์ มีการใช้สีเน้นคำศัพท์ในเนื้อเรื่องนิทานสามารถกดฟังซ้ำเฉพาะคำได้



### ผู้มีสิทธิขอขยืม

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษเพื่อช่วยในการเรียนรู้ภาษาไทย อังกฤษและภาษาจีน

#### กิจกรรมท้ายเล่ม



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/6230067e537f82339f476c0d>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่

BE0701



ที่มา : <https://www.assistivetechology.com/talkingdesktopcalculator.html>

รหัส  
BE0701

ราคา  
300 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ช่วยในการคำนวณแสดงผลออกมาเป็นเสียง และแสดงตัวเลขขนาดใหญ่

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลทุกประเภท**ความพิการ** ที่จำเป็นต้องมีเครื่องคิดเลขชนิดมีเสียง ในการเรียนคณิตศาสตร์

## เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่

รหัส  
BE0702

ราคา  
500 บาท

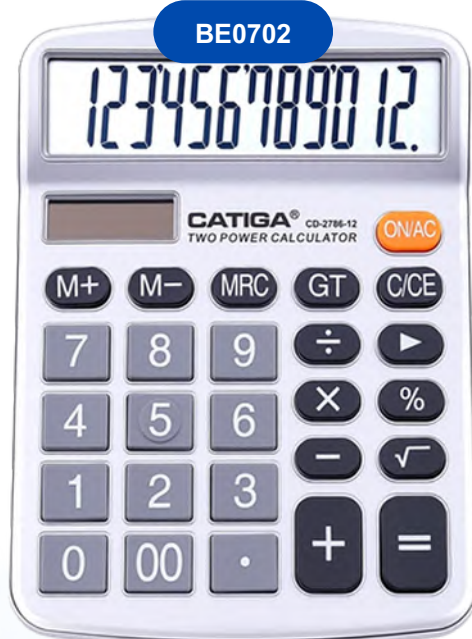
### คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องคำนวณที่มีตัวเลข 8 - 12 หลัก
2. สามารถปรับระดับจอแสดงผล หรือจอแสดงปรับระดับไว้แล้ว โดยปรับขึ้นมาไม่ต่ำกว่า 30 องศา
3. มีแป้นแสดงตัวเลขขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 1.5 x 1.5 ซม.
4. มีช่องระหว่างแป้นห่างกันพอสมควร

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลทุกประเภท**ความพิการ** ที่จำเป็นต้องมีเครื่องคิดเลขที่แสดงผลตัวเลขขนาดใหญ่ช่วยในการเรียนคณิตศาสตร์

BE0702



ที่มา : <https://catigausa.com/products/cd-2786-12-digit-home-and-office-calculator-silver>







## ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน

รหัส ราคา  
BE0801 350 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้สร้างรูปเรขาคณิตและภาพปูน
2. มีแผ่นยางรองเขียนที่ใช้พร้อมกับกระดาษ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องการใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการเรียนรู้



ที่มา : <https://www.priceza.com/s/ราคา/ชุดอุปกรณ์เรขาคณิตขนาดใหญ่สำหรับห้องเรียน>

## วงเวียนสำหรับทำเส้นนูน

BE0802



ที่มา : <https://1th.me/SwiYW>

รหัส ราคา  
BE0802 500 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นวงเวียนสำหรับทำเส้นนูน เป็นเหล็กที่มี 2 ขา ปลายข้างหนึ่งแหลมอีกข้างหนึ่งเป็นลูกกลิ้ง เมื่อลากเส้นบนกระดาษจะเกิดเส้นนูนที่ด้านหลังของกระดาษ แต่ถ้าลากเส้นบนพลาสติกพิเศษ จะเกิดเส้นนูนที่ด้านเดียวกัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เพื่อให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้เรียนวิชาเรขาคณิตได้สะดวก







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ลูกคิดสำหรับคนตาบอด

รหัส ราคา  
BE0901 250 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ในการคิดคำนวณ มี 15 หลัก
2. ทำด้วยกรอบพลาสติก
3. มีความฝืดในการเลื่อนเม็ดลูกคิดขึ้นลง

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้เรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้แทนการทดในกระดาด



BE0901



ที่มา : <https://th.aliexpress.com/i/1005005356530618.html>

BE0903



ที่มา : <https://1th.me/fnsWg>

## เครื่องมือเรขาคณิต

รหัส ราคา  
BE0903 500 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์ทำแผนผังและกราฟแท่งที่ประกอบด้วยกระดานแม่เหล็ก และแท่งแม่เหล็ก 10 แท่ง

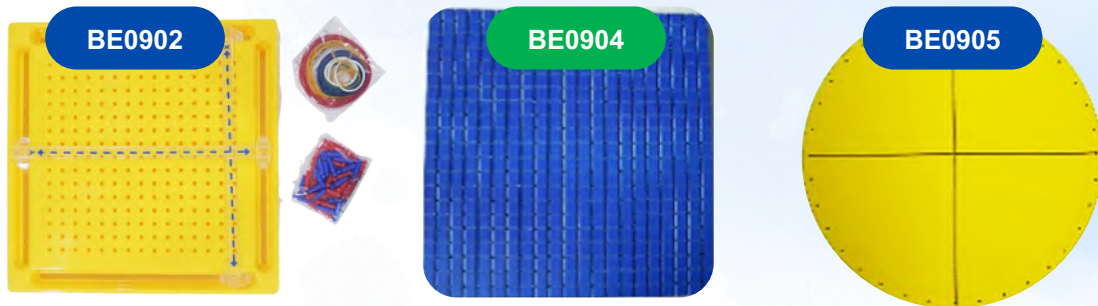
### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ โดยใช้สร้างรูปทรงเรขาคณิต





## กระดานกราฟพร้อมหมุด



ที่มา : <https://shopee.co.th/alterace/4517180939>

### กระดานกราฟพร้อมหมุด

แบบที่ 1 กระดานกราฟพร้อมหมุดขนาดกว้าง 40 ซม. ยาว 40 ซม.

แบบที่ 2 กระดานกราฟพร้อมหมุดขนาดกว้าง 29 ซม. ยาว 29 ซม.

แบบที่ 3 กระดานกราฟขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 33 ซม.

### รหัส

BE0902

BE0904

BE0905

### ราคา

500 บาท

620 บาท

500 บาท

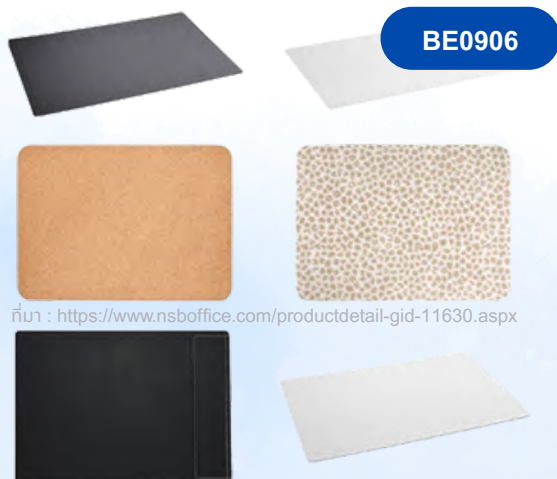
### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยตารางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก ๆ แต่ละมุมหรือรูปวงกลม มีรูสำหรับเสียบหมุดลงไปในรูและขึงด้วยหนังยาง มี 3 แบบ

1. ขนาดกว้าง 40 ซม. ยาว 40 ซม.
2. ขนาดกว้าง 29 ซม. ยาว 29 ซม.
3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 33 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ



ที่มา : <https://www.nsboffice.com/productdetail-gid-11630.aspx>

## แผ่นยางรองเขียน

### รหัส

BE0906

### ราคา

200 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น**  
ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## กระดานห่วงอเนกประสงค์



BE0907



ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1583>

รหัส

BE0907

ราคา

250 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกการใช้มือในการทำงาน เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้รูปแบบใหม่ ในการทำกิจวัตรประจำวัน ในการผูกมัดสิ่งของ ร้อยเชือกกรองเท้า ฯลฯ ด้วยการร้อยห่วง ผูกเชือก ทำเชือกต่าง ๆ ใช้ฝึกงานหัตถกรรม ฝึกความสามารถประสานงานในการใช้ สมอง-ตา-มือ หรือ สมอง-มือ (สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น) ประกอบด้วย กระดานห่วงและเชือกสำหรับร้อย

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่สามารถใช้มือ หรืออวัยวะอื่นแทนมือในการร้อยเชือก







## หนังสือภาษามือไทย



ที่มา : <https://www.deafthai.org/50yearstslbooks/>

| หนังสือ   | รหัส   | ราคา   |
|-----------|--------|--------|
| เล่มที่ 1 | BE1002 | 70 บาท |
| เล่มที่ 2 | BE1003 | 70 บาท |
| เล่มที่ 3 | BE1004 | 70 บาท |
| เล่มที่ 4 | BE1005 | 70 บาท |
| เล่มที่ 5 | BE1006 | 70 บาท |
| เล่มที่ 6 | BE1007 | 70 บาท |

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือภาษามือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับ

เล่มที่ 1 เกี่ยวกับการทักทาย จำนวนนับ / ตัวเลข เวลา วัน เดือน ปี คำถาม บุคคล ครอบครัว ความสัมพันธ์

เล่มที่ 2 เกี่ยวกับสี สส ผผลไม้ สัตว์

เล่มที่ 3 เกี่ยวกับพืช - ผัก ต่าง ๆ อาหาร 1 ร่างกาย 1 (ภายนอก) ร่างกาย 2 (ภายใน) เครื่องแต่งกาย

เล่มที่ 4 เกี่ยวกับของใช้ในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้า ยานพาหนะ สถานที่ จังหวัด

เล่มที่ 5 เกี่ยวกับอาหาร 2 ฤดูกาลและธรรมชาติ อาชีพ ความรู้สึก

เล่มที่ 6 เกี่ยวกับกีฬา สถานที่สำคัญ / สถานที่ท่องเที่ยวประเทศ

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ใช้เป็นคู่มือสำหรับศึกษาคำศัพท์ภาษามือไทย





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย

รหัส ราคา  
BE1008 50 บาท

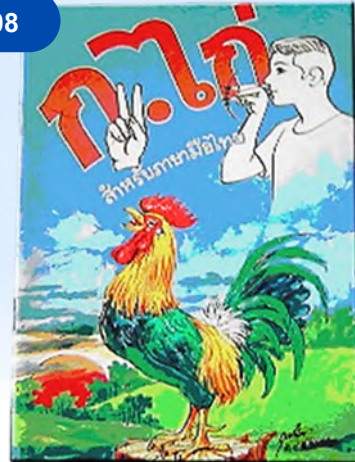
### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือสอนพยัญชนะไทย ประกอบด้วยภาษามือตามตัวพยัญชนะและตัวสะกดนิ้วมือไทย

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ใช้เป็นพื้นฐานการเรียนรู้ภาษามือสะกดนิ้วมือไทย

BE1008



ที่มา : <https://www.deafthai.org/>

## ปากกาเน้นข้อความ แบบสะท้อนแสง



BE1301

ที่มา : <https://shopee.co.th/pickpack.th/18107649806>

รหัส ราคา  
BE1301 30 บาท/แท่ง

### คุณสมบัติ

เป็นปากกาแบบสะท้อนแสง สีต่าง ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ใช้เน้นข้อความเพื่อช่วยในการอ่าน

## ชุดค้อนตอกบอลไม้

รหัส ราคา  
BE1601 345 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยไม้หลายสี รูปต่าง ๆ มีช่องสำหรับใส่แท่งไม้หลาย ๆ ช่อง เพื่อให้เด็กใช้ค้อนไม้ตอก

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและก่อนแขนหรือฝึกการใช้ข้อมือให้สัมพันธ์ระหว่างตากับมือ

BE1601





BE1602

ที่มา : [https://looney-tunes-llc.fandom.com/wiki/Lacing\\_Beads](https://looney-tunes-llc.fandom.com/wiki/Lacing_Beads)

## ชุดฝึกการร้อยลูกปัด

รหัส

BE1602

ราคา

640 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นลูกปัดไม้หลายสีหลายรูปทรง เช่น สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม ทรงกลม ทรงรี เพื่อให้เด็กฝึกการร้อยใส่เชือก

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น

## รถลาก

รหัส

BE1603

ราคา

400 บาท

### คุณสมบัติ

รถลากบรรทุกของได้ มีหลากหลายรูปแบบ เพื่อเรียนรู้ เรื่องรูปทรง สี หรือตัวเลข

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วน ใส่ในช่องที่สัมพันธ์กัน และฝึกสมาธิและความเป็นระเบียบ สามารถวิ่งไปได้

BE1603



ที่มา : <https://www.lazada.co.th/products/6-i4833282606.html>



BE1604

ที่มา : <https://www.gotoknow.org/posts/563783>

## กล่องหยอดรูปทรง

รหัส

BE1604

ราคา

480 บาท

### คุณสมบัติ

กล่องไม้สี่เหลี่ยม ด้านบนเป็นช่องรูปสี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม ครึ่งวงกลม และมีแป้นวงกลมหมุนได้เพื่อให้เด็ก นำบล็อก ใส่ลงในช่องให้ถูกต้อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วน ใส่ในช่องที่สัมพันธ์กัน และฝึกความเป็นสมาธิ







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดบล็อกสร้างสรรค์



BE1605



ที่มา : [https://shopee.co.th/Voila-Castle-Building-Blocks-ชุดประกอบปราสาทใหญ่-\(S503A\)-i.29949951.431262892](https://shopee.co.th/Voila-Castle-Building-Blocks-ชุดประกอบปราสาทใหญ่-(S503A)-i.29949951.431262892)

รหัส

BE1605

ราคา

850 บาท

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้รูปทรงต่าง ๆ ที่เด็กสามารถนำมาประกอบสร้างสรรค์ตามจินตนาการ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและข้อแขน หรือ ฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กันและฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์และการเล่าเรื่องราวตามจินตนาการ เรียนรู้การทำกิจกรรมด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม



BE1606

ที่มา : <https://funlearningstore.com/products/ring-toss-game-toss-game-for-kids-fun-playing-indoor-and-outdoor-with-colourful-rings>

## โยนห่วงตามสี

รหัส ราคา  
BE1606 440 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นแท่นไม้ มีหลักและห่วง เพื่อให้เด็กฝึกโยนห่วงที่ทำด้วยเชือก หรือ พลาสติกเส้นใหญ่ขดเป็นวงกลมสำหรับโยนลงไปในหลัก อย่างน้อย 4 หลัก

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือ และก่อนแขนหรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็นฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กันฝึกทิศทาง ฝึกสมาธิ

## ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC)

| ขนาด       | รหัส   | ราคา    |
|------------|--------|---------|
| 200 กรัม   | BE1609 | 50 บาท  |
| 500 กรัม   | BE1610 | 100 บาท |
| 1,000 กรัม | BE1611 | 180 บาท |

### คุณสมบัติ

ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC) เพื่อฝึกให้เด็กใช้กล้ามเนื้อมือและนิ้วมือในการปั้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังนิ้ว ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือ ฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์



ที่มา : <https://se-ed.com/s/dfZ3>  
<https://shopee.co.th/luckytoy/2022342358>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อม การเรียนรู้อักษรเบรลล์



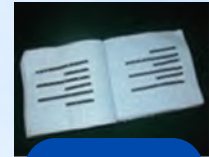
BE1612

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1429>



BE1614

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1428>



BE1616



ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1258>



BE1613

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1430>



BE1615

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1431>



BE1617

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1259>

### ชุดหนังสือผ้า

หนังสือผ้าหัดร้อยเชือก

### รหัส

BE1612

### ราคา

320 บาท

หนังสือผ้าภาพกับเงา

BE1613

320 บาท

หนังสือผ้าเรียนรู้สี

BE1614

320 บาท

หนังสือผ้าชุดฝึกแต่งตัว

BE1615

320 บาท

หนังสือผ้า Pre-Braille เล่ม 1

BE1616

440 บาท

หนังสือผ้า Pre-Braille เล่ม 2

BE1617

440 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นชุดฝึกกล้ามเนื้อมือด้วยการสัมผัส เพื่อเตรียมความพร้อมในการอ่านอักษรเบรลล์ มี 4 แบบ ดังนี้  
แบบที่ 1 หนังสือผ้าหัดร้อยเชือก เป็นหนังสือผ้า ประกอบ ด้วยรูปทรงต่าง ๆ ที่ให้ร้อยเชือกไปตามรูปทรงที่กำหนดไว้  
แบบที่ 2 หนังสือผ้าภาพกับเงา เป็นหนังสือผ้า ประกอบด้วยรูปทรงต่าง ๆ ที่แสดงเป็นภาพสีกับเงาสีดำ  
แบบที่ 3 หนังสือผ้าเรียนรู้สี เป็นหนังสือผ้า ประกอบด้วยรูปทรงต่าง ๆ ที่แสดงเป็นภาพสี  
แบบที่ 4 หนังสือผ้าชุดฝึกแต่งตัว ประกอบด้วย การติดกระดุมการผูกโบว์ การรูดซิปที่ต้องพัฒนากล้าม  
การช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน

แบบที่ 5 หนังสือผ้า Pre-Braille เป็นหนังสือผ้าใช้ลูกปัด ทำเป็นเส้น สำหรับฝึกคลานมือ ฝึกการเคลื่อนไหว  
จากซ้ายไปขวา บนลงล่าง แนวตั้ง แนวนอน แนวเฉียง ตามทิศทางของเส้น

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วย  
ในการฝึกทักษะการใช้มือ ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือ ฝึกสมาธิ เตรียมความพร้อมในการอ่านอักษรเบรลล์







## ชุดฝึกการใช้มือและสกรู

รหัส  
BE1618

ราคา  
1,840 บาท



ที่มา : <https://www.amazon.in/Voila-S707-Tool-Box-Baby/dp/B000ZOW4D2>



ที่มา : <https://search.app/GTbH5oJprbAUswHt8>



ที่มา : <http://manymoredecor.lnwshop.com/p/46>

### คุณสมบัติ

เป็นวัสดุคงทนปลอดภัยไม่มีสารพิษ เพื่อฝึกให้เด็กใช้กล้ามเนื้อมือและนิ้วมือในการไข

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังนิ้ว ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ดินน้ำมันสังเคราะห์ Therapy Putty



ที่มา : [https://www.vivehealth.com/products/therapy-putty?\\_pos=1&\\_sid=4219dc2a6&\\_ss=r](https://www.vivehealth.com/products/therapy-putty?_pos=1&_sid=4219dc2a6&_ss=r)

**รหัส**            **ราคา**  
**BE1619**    **1,450 บาท**

### คุณสมบัติ

1. เป็นวัตถุที่ทำจากวัสดุโพลีเมอร์ที่ยืดหยุ่นและแข็งแรง สามารถยืดตัวและนวดได้
2. ใช้ในการฟื้นฟูกล้ามเนื้อหลังการบาดเจ็บ เพื่อเพิ่มกำลังและประสิทธิภาพของกล้ามเนื้อ
3. ใช้ในการกำหนดรูปร่างและฝึกซ้อมกล้ามเนื้อของมือและข้อมือ
4. สามารถรับแรงกดและเสียดทานได้โดยไม่แตกหัก
5. มีขนาดไม่น้อยกว่า 450 กรัม
6. มีความหลากหลายในระดับความแข็งต่าง ๆ เพื่อรองรับความต้องการและระดับความฝึกลึกซึ้งของผู้ใช้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้ดินน้ำมันสังเคราะห์ Therapy putty เพื่อใช้ในการฟื้นฟูกล้ามเนื้อมัดเล็กหลังการบาดเจ็บ ทำให้เกิดความแข็งแรงและยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อของมือและข้อมือ



## กระดานพยัญชนะไทย ก-ฮ

BE1702



ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/11604702888](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/11604702888)

รหัส

BE1702

ราคา

540 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นบล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีพยัญชนะ ก - ฮ อยู่ด้านขวา และมีภาพประกอบอยู่ด้านซ้าย สำหรับให้เด็กเรียงตัวอักษรตามลำดับพยัญชนะไทย โดยเรียงและวางบนบล็อกที่ทำเป็นชั้นวางตัวอักษร
2. ฝึกการอ่านพยัญชนะไทย
3. ฝึกการเรียง และจับคู่ภาพกับพยัญชนะไทย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย

## กระดานผสมคำ

รหัส

BE1703

ราคา

800 บาท

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีตัวอักษร ก - ฮ, สระ, วรรณยุกต์ พร้อมชั้นไม้สำหรับเรียงผสมคำ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย และฝึกการผสมพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ เป็นคำ วลี และประโยคสั้น ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

BE1703



ที่มา : <https://shopee.co.th/sabuyonline/1332245092>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## กระดานอักษร A - Z

รหัส

BE1704

ราคา

780 บาท

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีตัวอักษร A - Z อยู่ด้านหน้าและภาพประกอบด้านหลัง สำหรับฝึกให้เด็กอ่านและเรียง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกการอ่านอักษร A - Z ฝึกการเรียงตัวอักษร A - Z



ที่มา : [https://shopee.co.th/playgrounds\\_toys/18213895694](https://shopee.co.th/playgrounds_toys/18213895694)

BE1706



ที่มา : <https://www.toys-jkp.com/p/1194>

## จับคู่พยัญชนะ

รหัส

BE1706

ราคา

685 บาท

### คุณสมบัติ

แผ่นพยัญชนะ พร้อมภาพ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะทางภาษา การอ่านพยัญชนะไทย และฝึกหาความสัมพันธ์ของภาพกับพยัญชนะไทย ฝึกการหาความสัมพันธ์ต่าง ๆ





BE1707



ที่มา : <https://www.littleh.co.za/products/melissa-doug-self-correcting-alphabet-letter-puzzles>

## จับคู่อักษร A-Z

รหัส

BE1707

ราคา

460 บาท

คุณสมบัติ

แผ่นไม้จับคู่อักษร A-Z กับภาพ

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะทางภาษา การอ่าน ฝึกการหาความสัมพันธ์ต่าง ๆ

## หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

รหัส

BE1773

ราคา

100 บาท / เล่ม

คุณสมบัติ

เป็นหนังสือฝึกทักษะการเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะการเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

## หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ

รหัส

BE1774

ราคา

100 บาท / เล่ม

คุณสมบัติ

เป็นหนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีปัญหาด้านการอ่านและเขียน มีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

รหัส

BE1775

ราคา

150 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

## หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้

รหัส

BE1776

ราคา

170 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้แบบทดสอบเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การพัฒนาทักษะด้านการอ่าน การเขียน และการคิดคำนวณ ตั้งแต่ระดับเตรียมความพร้อมถึงระดับประถมศึกษา

## หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน

รหัส

BE1777

ราคา

180 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่านออกเขียนได้ สื่อแบบฝึกเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทย และแก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน การเขียน







## หนังสือนิทานคุณธรรม

รหัส                      ราคา  
BE1779                95 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือนิทานที่บูรณาการทั้งด้านความรู้ ความคิด คุณธรรม วัฒนธรรม และประเพณีไทย ผ่านเรื่องราวของนิทาน รวมถึงการใช้ภาพประกอบ ให้เกิดเป็นรูปธรรมในทุก ๆ ด้านสามารถสะท้อนความรู้สึกรู้สึกนึกคิดของตัวละครในเรื่องได้อย่างสมจริง และเพื่อเพิ่มคุณค่าแก่นิทาน ใช้เป็นกิจกรรมการ อ่านประกอบเพื่อบูรณาการการเรียนรู้

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อต้นแบบส่งเสริมการพัฒนากิจกรรมด้านความรู้ ความคิด คุณธรรม วัฒนธรรม และประเพณีไทยผ่านเรื่องราวของนิทาน

## หนังสืออาเซียน

รหัส                      ราคา  
BE1780                280 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือเสริมการเรียนรู้อาเซียนที่บูรณาการหลากหลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้ เพลิดเพลินกับการเรียนรู้ เรื่องธงชาติ สถานที่สำคัญ และลักษณะเด่นต่าง ๆ ของแต่ละประเทศ เตรียมความพร้อม และสร้างความเข้าใจถึงเอกภาพท่ามกลางความหลากหลาย เพื่อที่จะหล่อหลอมเป็นประชาคมเดียวกัน

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ**

## หนังสือนิทานสร้างสรรค์

รหัส                      ราคา  
BE1781                250 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือนิทานส่งเสริมทักษะเพื่อเตรียมความพร้อม และพัฒนากิจกรรมด้าน ฟัง พูด อ่าน เขียน และพัฒนากระบวนการคิดให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการอย่างเป็นกระบวนการใช้ การทำกิจกรรมผ่านภาพ และเรื่องราวที่สนุกสนานของนิทาน โดยแบ่งตามกระบวนการพัฒนากิจกรรมด้านต่าง ๆ ของเด็ก กระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ**





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ

รหัส

BE1782

ราคา

400 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

สื่อในรูปแบบของบัตรภาพพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ พร้อมบัตรภาพรูปปาก เพื่อแสดงตำแหน่งการเกิดเสียง (ฐานกรณ์) เพื่อพัฒนาด้านการอ่านภาษาไทย และบัตรสัมผัส พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ เพื่อพัฒนาการเขียนภาษาไทย

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง

รหัส

BE1783

ราคา

250 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้ สื่อในรูปแบบ E Book CD ROM เตรียมความพร้อมรู้จักตัวอักษร จำแนกพยัญชนะ สระเดี่ยว/สระผสม/สระเกิน พยัญชนะต้น 1 จ่าย-ปานกลาง พยัญชนะต้น 2 ปานกลาง-ยาก สระลดรูป เปลี่ยนรูปและอักษรนำ ตัวสะกด วรรณยุกต์/ตัวการ์นต์และการเขียนตัวอักษร การเขียนประโยค/เรียงความและการอ่านจับใจความสำคัญ และแบบทดสอบ

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่านออกเขียนได้ สื่อแบบฝึกเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทย และแก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน การเขียน





## หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ

**รหัส** BE1784 **ราคา** 2,000 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นปากกาช่วยอ่านหนังสืออัจฉริยะ 1 ชุด ประกอบด้วย หนังสือฝึกอ่านอย่างน้อย 1 เล่ม และปากกาอัจฉริยะ 1 ด้าม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพเพื่อการอ่านออกเสียงได้



ที่มา : <https://shopee.co.th/jonuses/28055411877>

BE1785



ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1339>

## จับคู่คำตรงกับภาพภาษาอังกฤษ

**รหัส** BE1785 **ราคา** 340 บาท

### คุณสมบัติ

แผ่นไม้จับคู่ภาพประกอบคำตรงกันข้าม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็น เลื่อนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ

## หนังสือพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน

**รายการ** **รหัส** **ราคา**  
ภาษาไทย BE1786 120 บาท / เล่ม  
ภาษาต่างประเทศ BE1787 120 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือที่ช่วยพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทที่มีความพิการ มีปัญหาด้านการอ่านและเขียนมีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้



ที่มา : [https://www.iadth.com/index.php?route=product/product&product\\_id=556](https://www.iadth.com/index.php?route=product/product&product_id=556)







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## หนังสือพัฒนาทักษะด้านการสะกดคำ

รหัส

BE1788

ราคา

120 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือที่ช่วยแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำในภาษาไทย เช่น

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. ตัวสะกดแม่กง   | 6. ตัวสะกดแม่กก      |
| 2. ตัวสะกดแม่กน   | 7. ตัวสะกดแม่กด      |
| 3. ตัวสะกดแม่กม   | 8. ตัวสะกดแม่กบ      |
| 4. ตัวสะกดแม่เกย  | 9. ตัวการ์นต์        |
| 5. ตัวสะกดแม่เกอว | 10. อักษรควบ อักษรนำ |

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** มีปัญหาด้านการสะกดคำ มีความจำเป็นพิเศษต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

## หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย-ภาษาต่างประเทศ)

รหัส

BE1789

ราคา

150 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือนิทานเสริมทักษะภาษา (ไทย-ภาษาต่างประเทศ)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่าน และคิดวิเคราะห์





## ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนอ่าน อ่านเป็นคำ

รหัส **BE1790** ราคา **480 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

สื่อสำหรับฝึกอ่านเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านภาษาไทยใช้เทคนิคและวิธีการที่สอดคล้องกับจิตวิทยาการเรียนรู้ เช่น การใช้สีและสัญลักษณ์นำสายตา และการใช้รูปปากฐานกรณ์ช่วยในการออกเสียงอย่างถูกต้อง เนื้อหาครอบคลุมเรื่องการประสมสระ การผันวรรณยุกต์ ตัวสะกด และคำควบกล้ำและอักษรนำภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวน 4 เล่ม



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6d703592e9e00177c0fc9>

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน

## ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนอ่าน มาตราตัวสะกด

BE1791



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6d751db33fc00171dcc11>

รหัส **BE1791** ราคา **510 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

สื่อสำหรับฝึกอ่านเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านภาษาไทย ใช้เทคนิคและวิธีการที่สอดคล้องกับจิตวิทยาการเรียนรู้ เช่น การใช้สีและสัญลักษณ์นำสายตา และการใช้รูปปากฐานกรณ์ช่วยในการออกเสียงอย่างถูกต้อง เนื้อหาครอบคลุมเรื่องสันมาตรา ก กา มาตราตัวสะกด คำควบกล้ำ และอักษรนำ ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวน 3 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน

## ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนเขียน

รหัส **BE1792** ราคา **510 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

1. เป็นสื่อสำหรับฝึกอ่านเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านภาษาไทย ใช้เทคนิคและวิธีการที่สอดคล้องกับจิตวิทยาการเรียนรู้ เช่น การใช้สีและสัญลักษณ์นำสายตา และการใช้รูปปากฐานกรณ์ช่วยในการออกเสียงอย่างถูกต้อง
2. มีเนื้อหาครอบคลุมการฝึกกล้ำเนื้อมือ ด้วยการฝึกลากสีลามือ 13 เส้น ฝึกเขียนพยัญชนะ และฝึกเขียนสระและวรรณยุกต์
3. ชุดสื่อประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนอย่างน้อย 3 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน -เขียน

## ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนเขียน

BE1792



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3951>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดแบบประเมินฐานกรณ์สอนอ่านเขียน

รหัส

BE1793

ราคา

300 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

แบบประเมินทักษะการอ่านและการเขียนภาษาไทย ใช้ประเมินระดับความสามารถในการอ่านเขียนของเด็ก มีแนวทางและเกณฑ์ประเมินทักษะการอ่านจำนวน 8 ชุด และการเขียน 8 ชุด ครอบคลุมเรื่องการอ่านพยางค์ สระ วรรณยุกต์ การอ่านคำ แม่ ก กา ตัวสะกด คำควบกล้ำ และคำอักษรนำ ครูสามารถนำผลการประเมินทักษะของผู้เรียนไปใช้ในการวางแผนพัฒนาทักษะของผู้เรียนแต่ละด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในชุดประกอบด้วยแบบประเมิน จำนวน 2 เล่ม



ที่มา : <https://www.aksorn.com/outside-product/4031004>

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นในการประเมินการอ่านเขียน

## แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย

รหัส

รายการ

ราคา

|        |                                                                 |                |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| BE1794 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 1)  | 185 บาท / เล่ม |
| BE1795 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2)  | 185 บาท / เล่ม |
| BE1796 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 3)  | 185 บาท / เล่ม |
| BE1797 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4) | 185 บาท / เล่ม |
| BE1798 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 5) | 185 บาท / เล่ม |
| BE1799 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 6) | 185 บาท / เล่ม |

### คุณสมบัติ

มีสื่อดิจิทัลออกเสียงอ่านคำพร้อมความหมาย คำศัพท์สอดคล้องบัญชีคำศัพท์พื้นฐานระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 6

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้



ที่มา : Inbeducation.com

BE17100



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6d842f9942a00171db1da>

## แบบฝึกคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

รหัส

ราคา

BE17100 210 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

แบบฝึกที่พัฒนาความสามารถในการอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษ ผ่านการฝึกฝนทักษะทั้ง 4 ด้าน ฟัง พูด อ่าน เขียน มีสื่อดิจิทัลออกเสียงอ่านคำพร้อมความหมาย คำศัพท์สอดคล้องบัญชีคำศัพท์พื้นฐานระดับประถมศึกษา

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้







## แบบฝึกคำศัพท์ภาษาจีน

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17101**    **215 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกพัฒนาความสามารถในการอ่าน การเขียนภาษาจีน เพิ่มพูนคำศัพท์ผ่านการฝึกฝนทักษะ ทั้ง 4 ด้าน ฟัง พูด อ่าน เขียน มีสื่อดิจิทัลออกเสียงอ่านคำพร้อมความหมาย คำศัพท์สอดคล้องกับบัญชีคำศัพท์จากการสอบวัดระดับภาษาจีน ระดับประถมศึกษา (Youth Chinese Test: YCT)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6d882f9942a00171db1dd>

## พัฒนาทักษะทางภาษา



| รหัส    | รายการ                              | ราคา            |
|---------|-------------------------------------|-----------------|
| BE17102 | ชุดพัฒนาทักษะทางภาษา ระดับปฐมวัย    | 1,250 บาท / ชุด |
| BE17103 | ชุดพัฒนาทักษะทางภาษา ระดับประถมต้น  | 1,250 บาท / ชุด |
| BE17104 | ชุดพัฒนาทักษะทางภาษา ระดับประถมปลาย | 1,250 บาท / ชุด |

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อพัฒนาทักษะภาษาและความคิดสร้างสรรค์ผ่านการเล่นโดยทอยลูกเต๋าแล้วพูดคำศัพท์หรือเล่าเป็นเรื่องราวใช้คู่กับหนังสือแบบฝึกภายในชุดเพื่อทำกิจกรรมที่หลากหลายภายในชุดประกอบด้วยแบบฝึกจำนวน 1 เล่ม คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม ลูกเต๋า และสติ๊กเกอร์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่อง ทางสติปัญญา ออทิสติก บกพร่องทางการเรียนรู้ ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-714>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## แบบฝึกไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสาร

**รหัส** **ราคา**  
**BE17105** **90 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเน้นความเข้าใจหลักไวยากรณ์ที่เข้าใจง่ายด้วยแผนภาพใช้กระบวนการ 3Ps (Presage, Process, Product) สำหรับผู้เรียนระดับประถมศึกษา มุ่งเน้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนนำความรู้ไปใช้สื่อสารในชีวิตจริงได้ พร้อมกิจกรรมท้ายบทเรียน

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (ในระดับเรียนได้) ออทิสติก (ในระดับเรียนได้) บกพร่องทางการเรียนรู้** ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-378>

BE17106



### ชื่อรายการ

หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ  
ชุดหนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ

**รหัส**

BE17106

**ราคา**

99 บาท / เล่ม

BE17107

792 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงตามมาตรา ได้แก่ แม่ก ก แม่ก ด แม่ก น และแม่ก บ ด้วยเทคนิคการใช้ภาพเรื่องราว (Picture Cues Story) นำคำที่สะกดไม่ตรงตามมาตรามาเรียงเรียงเป็นเรื่องราวพร้อมภาพประกอบเพื่อสร้างการจดจำที่ดี

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่านเขียน



ที่มา : <https://thaismegp.smartrd.com/product/67d6d941695f8f0017efa465>





## ชุดพัฒนาทักษะด้านการสะกดคำ

รหัส **BE17108** ราคา **598 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

เป็นชุดสื่อเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงตามมาตรา ได้แก่ แม่ก ก แม่กด แม่คน และแม่กบ ประกอบด้วยหนังสือแบบฝึกและบัตรภาพบัตรคำสำหรับทำกิจกรรมฝึกซ้ำด้วยเทคนิคการใช้ภาพเรื่องราว (Picture Cues Story) ภายในชุดประกอบด้วย บัตรนิทาน บัตรภาพ และบัตรคำ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่านเขียน



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6d9badb33fc00171dcc16>

## ชุดแบบฝึกอ่านเขียน

BE17109

รหัส **BE17109** ราคา **1,020 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้ และแก้ไขความบกพร่องทางการอ่านและการเขียน เพื่อพัฒนาทักษะด้านการอ่าน การเขียน ให้กับผู้เรียนที่เรียนรู้ช้า และมีความยุ่งยากในการเรียน รวมถึงผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ มีเนื้อหาครอบคลุมการเรียนรู้ พยัญชนะ การเรียนรู้ สระ วรรณยุกต์ การรู้จักประสมคำ การอ่าน การเขียนวลี ประโยค การอ่านคล่อง เขียนคล่อง การอ่านจับใจความ และการเขียน อย่างสร้างสรรค์ ภายในชุดประกอบด้วย ชุดหนังสือแบบฝึก จำนวน 6 เล่ม ใช้ตั้งแต่ระดับเตรียมความพร้อมถึงประถมศึกษา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่านเขียน



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6dab4695f8f0017efa467>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่าน

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17110**   **1,260 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกกระบวนการการประเมิน ปรับพื้นฐาน ส่งเสริมและพัฒนาทักษะการอ่านออกเขียนได้ สู้อ่านเขียนเรียนคล่อง ประเมินการอ่านการเขียนก่อนเรียน-หลังเรียน เพื่อวางแผนพัฒนาจุดอ่อนเสริมจุดแข็ง โดยมีเนื้อหาเรื่อง การอ่านพยางค์สระ วรรณยุกต์ การอ่านคำการอ่านสะกดคำ การอ่านคล่อง และการอ่านจับใจความสำคัญ ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึกจำนวน 5 เล่ม และแบบประเมิน 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน

BE17110



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6db74db33fc00171dcc1d>

## หนังสือแบบฝึกทักษะการเขียน



BE17111

ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6dba3f9942a00171db1e4>

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17111**   **1,260 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

1. แบบฝึกประกอบด้วยแบบประเมินการอ่าน การเขียน ก่อนเรียนและหลังเรียน พร้อมการส่งเสริมและพัฒนาการอ่านออกเขียน
2. โดยมีเนื้อหาเรื่อง การอ่านพยางค์สระ วรรณยุกต์ การเขียนคำ การเขียนสะกดคำ การเขียนวลีประโยค และการเขียนเรื่องราว
3. ชุดสื่อประกอบด้วย แบบฝึกจำนวนไม่น้อยกว่า 5 เล่ม และแบบประเมิน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน - เขียน





BE17112



## หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน ชุด หลักภาษาพัฒนาการคิด

รหัส

BE17112

ราคา

90 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือสรุปหลักภาษาพร้อมแบบฝึกและกิจกรรมส่งเสริมทักษะการคิดสำหรับผู้เรียนระดับ ป. 1-6 พัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง ประกอบด้วยแผนภาพ และกิจกรรมสร้างสรรค์ หลากหลายรูปแบบ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่านเขียนและพัฒนาการคิด

ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-2529>

## นิทานเตรียมความพร้อมด้านพยัญชนะไทย

รหัส

BE17113

ราคา

199 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

นิทานเตรียมความพร้อมการเรียนรู้ด้านภาษา ประกอบด้วยนิทาน 18 เรื่องราว ของพยัญชนะไทย ก-ฮ ส่งเสริมการเรียนรู้อย่างเป็นกระบวนการ เรียนรู้จากการจัดกลุ่มพยัญชนะไทยที่มีลักษณะคล้ายกัน ฝึกการจำและจำแนก สังเกตความแตกต่าง จนเกิดความคุ้นเคยกับพยัญชนะไทย เนื้อเรื่องนิทานเข้าใจง่าย สนุกสนานและสร้างสรรค์ ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อการเรียน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน

BE17113



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-764>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดอ่านได้เขียนดี

| รหัส    | รายการ                          | ราคา            |
|---------|---------------------------------|-----------------|
| BE17114 | ชุดอ่านได้เขียนดี               | 1,620 บาท / ชุด |
| BE17115 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับพื้นฐาน  | 540 บาท / ชุด   |
| BE17116 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับก้าวหน้า | 540 บาท / ชุด   |
| BE17117 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับพัฒนา    | 540 บาท / ชุด   |

### คุณสมบัติ

1. ชุดหนังสือแบบฝึกภาษาไทยแบ่งเนื้อหาตามหัวเรื่องของหลักภาษา และพัฒนาอย่างเป็นลำดับขั้นตอน เริ่มจากการเรียนรู้เนื้อหาอ่านเป็นคำ อ่านเป็นประโยค และอ่านเป็นเรื่องราว มีการประเมินผลวัดความเข้าใจและ ประยุกต์ใช้ความรู้แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับพื้นฐาน ระดับก้าวหน้า ระดับพัฒนา
2. ประกอบด้วยชุดแบบฝึกแต่ละระดับ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน - เขียน



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/614c0812ca06b7b49e21ee52>

## ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/614c07c2ca06b7857d21edfb>

| รหัส    | รายการ                                           | ราคา            |
|---------|--------------------------------------------------|-----------------|
| BE17118 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 | 1,390 บาท / ชุด |
| BE17119 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 | 1,020 บาท / ชุด |
| BE17120 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 | 900 บาท / ชุด   |
| BE17121 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 | 680 บาท / ชุด   |
| BE17122 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 | 820 บาท / ชุด   |
| BE17123 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 | 870 บาท / ชุด   |

### คุณสมบัติ

1. แบบฝึกการอ่าน - เขียน ภาษาไทยตามหลักภาษาด้วยเทคนิคการอ่านแจกลูก และการสะกดคำ เรียงลำดับเนื้อหา จากง่ายไปยาก มีแบบประเมินก่อนเรียน และหลังเรียน เนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรตามระดับชั้น
2. ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เล่ม  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เล่ม  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เล่ม  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เล่ม  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เล่ม  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภายในชุดประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน - เขียน







## ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะภาษาไทย

**รหัส** BE17124 **ราคา** 95 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

แบบฝึกและกิจกรรมช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่อการอ่านออกเขียนได้ มีสื่อดิจิทัลสำหรับผู้เรียนเข้าไปเรียนรู้เพิ่มเติม (มี QR สำหรับเข้าสู่สื่อดิจิทัลในเล่ม) มีเนื้อหาเฉลยและแบบประเมินในรูปแบบดิจิทัล (มี QR สำหรับเข้าสู่สื่อดิจิทัลในเล่ม)

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (ในระดับเรียนได้) บกพร่องทางการเรียนรู้ ออทิสติก (ในระดับเรียนได้) ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6dd42db33fc00171dcc1f>

## ชุดแบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้

| รหัส    | รายการ                                  | ราคา            |
|---------|-----------------------------------------|-----------------|
| BE17125 | ชุดแบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้  | 1,124 บาท / ชุด |
| BE17126 | แบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้     | 194 บาท / เล่ม  |
| BE17127 | แบบประเมินเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้ | 174 บาท / เล่ม  |

### คุณสมบัติ

เป็นชุดหนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้ 8 ด้านที่เป็นพื้นฐานสำคัญ  
สู่การอ่านการเขียนและการคิดคำนวณ ได้แก่ ทักษะการจำและการจำแนก  
ทางสายตา การจำและการจำแนกทางการฟัง การเรียงลำดับ การจัดกลุ่ม  
สัมพันธ์ กิจกรรมสหสัมพันธ์ ทิศทาง ตัวเลข และการเปรียบเทียบ มีกระบวนการ  
ทดสอบทักษะทางการเรียนรู้ก่อนฝึกและหลังฝึก ภายในชุดประกอบด้วย  
แบบฝึกจำนวน 4 เล่ม และแบบประเมิน 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บกพร่องทางการเรียนรู้ ออทิสติก ในระดับปฐมวัยขึ้นไป



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/614c0812ca06b7b49e21ee52>

## แบบฝึกเตรียมความพร้อมปฐมวัย เพื่อพัฒนาทักษะการคิดและสติปัญญา



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6ddb6695f8f0017efa46b>

**รหัส** BE17128 **ราคา** 110 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

แบบฝึกเตรียมความพร้อมปฐมวัย เพื่อพัฒนาทักษะการคิดและสติปัญญา เน้นทักษะมิติสัมพันธ์ ทักษะการคิดอย่างเป็นระบบเชื่อมโยงความสัมพันธ์ โดยใช้เทคนิคตาราง Metrix ช่วยฝึกการคิด มีกิจกรรมหลากหลาย เช่น ตัดปะ วาดรูประบายสี และติดสติ๊กเกอร์

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บกพร่องทางการเรียนรู้ ออทิสติก ในระดับปฐมวัย





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## แบบฝึกกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17129**    **58 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

เป็นแบบฝึกที่ใช้หลักการทำงานของสมอง (BBL) พัฒนากระบวนการคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการ เรียนรู้ ผ่านการลงมือทำ มีเทคนิคการสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ในระดับปฐมวัยขึ้นไป



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67f5fcec343abe0017b7d0a1>

## แบบฝึกลีลามือ

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17130**    **195 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

1. แบบฝึกลีลามือเตรียมความพร้อมและส่งเสริมทักษะสหสัมพันธ์ การประสานสัมพันธ์มือและตา สำหรับการเรียนรู้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
2. มี QR code เข้าถึงสื่อดิจิทัล เพื่อฝึกทบทวนในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบด้วย แบบฝึกลีลามือภาษาไทย หรือแบบฝึกลีลามือภาษาอังกฤษ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้แบบฝึกลีลามือ



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6ddfbf9942a00171db1f3>

## หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อม Active Learning

**รหัส**      **ราคา**  
**BE17131**    **62 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกที่ออกแบบตามแนวทางการเรียนรู้แบบ Active Learning ฝึกทักษะพื้นฐานทางการเรียนรู้ นำไปสู่การอ่านการเขียน และการคิดคำนวณ ใช้ควบคู่กับการเล่นของเล่นเสริมทักษะหรือทบทวนสิ่งที่ได้เรียนรู้หลังการเล่นพร้อมแนวทางการประเมินผลงานเปรียบเทียบกับตารางเทียบมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษา



ที่มา : <https://www.aksorn.com/app/po67/a/setskill2-detail.htm>







## ชุดกระดานไม้เสริมทักษะการเรียนรู้

รหัส ราคา  
BE17132 1,700 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

สื่อกิจกรรมรูปแบบกระดานไม้ พร้อมแผ่นไม้ตัวอักษรและตัวเลข ใช้สำหรับเริ่มต้นเรียนรู้การอ่านเขียน และการคิดคำนวณ ช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกประสมคำทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เข้าใจตัวเลขและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ ภายในชุดประกอบด้วย

1. กระดานไม้สี่เหลี่ยมทำจากไม้คุณภาพดี มีความปลอดภัย แบ่งกระดานออกเป็น 4 บรรทัด เพื่อให้สามารถผสมคำได้ทั้งพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ พร้อมขาตั้งพับเก็บได้
2. มีแผ่นไม้พิมพ์ลายตัวอักษรไทย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข พิมพ์ลาย 2 ด้าน ได้แก่ พยัญชนะไทย สระ วรรณยุกต์ อักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลขและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์
3. มีบัตรโจทย์ ประกอบด้วย โจทย์ภาษาไทย โจทย์ภาษาอังกฤษ และ โจทย์คณิตศาสตร์

BE17132



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-3222>

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## นิทานภาพความรู้ทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย

รหัส ราคา  
BE17133 250 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

นิทานภาพเน้นการให้คำศัพท์และความรู้ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย เนื้อหาเกี่ยวกับสี การจับคู่การรวมกลุ่ม การกะปริมาณ การวัดรูปร่างเรขาคณิต การนับจำนวนและตัวเลข การบวก การลบ นิทานแต่ละเล่มมีคำถามชวนคิด และกิจกรรมที่สอดคล้องกับเนื้อเรื่อง รวมคำศัพท์ทางคณิตศาสตร์จากนิทาน มีกิจกรรมทบทวนความเข้าใจ สรุปความคิดรวบยอด

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ในระดับปฐมวัย

BE17133



ที่มา : <https://www.aksorn.com/outside-product/9126001>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดเกมคณิตศาสตร์

รหัส

รายการ

ราคา

BE17134

ชุดเกมคณิตศาสตร์ พร้อมสื่อประกอบ

750 บาท / ชุด

BE17135

ชุดแบบฝึกเกมคณิตศาสตร์

230 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

1. แบบฝึกส่งเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เตรียมความพร้อมผ่านการเล่น และลงมือปฏิบัติ หยิบจับสัมผัสวัตถุ ไปสู่ภาพและสัญลักษณ์ตามลำดับการเรียนรู้กระบวนการเล่นกับเปเปอร์คัตก่อนลงมือทำกิจกรรมในรูปแบบฝึก มี 3 ชุดแบ่งตามระดับความท้าทาย
2. ชุดแบบฝึกตะลุมเตลุมคณิตคิดสนุก ประกอบด้วย แบบฝึกชุดละ 2 เล่ม ชุดตะลุมเตลุมคณิตคิดสนุกพร้อมสื่อประกอบ ประกอบด้วย แบบฝึกชุดละ 2 เล่ม และสื่อเปเปอร์คัตประกอบกิจกรรม
3. มี QR code เพื่อฟังเพลงคณิตศาสตร์
4. มี QR code download คู่มือการจัดกิจกรรมคณิตศาสตร์พร้อมสื่อประกอบ
5. ชุดตะลุมเตลุมคณิตคิดสนุก พร้อมสื่อประกอบ มีสื่อเปเปอร์คัต ใช้ทำกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6dedcf9942a00171db1f5>

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษา

## แบบฝึกสร้างพื้นฐานด้านการรู้จักจำนวน และตัวเลขทางคณิตศาสตร์



BE17136

รหัส

ราคา

BE17136

100 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

แบบฝึกสร้างพื้นฐานด้านการรู้จักจำนวนและตัวเลขทางคณิตศาสตร์ สร้างความคุ้นเคยกับจำนวนและตัวเลข 1-100 และ 0 ผ่านการนับจำนวนภาพ คัด เขียนตัวเลข คำภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ช่วยทบทวนความจำ ฝึกอ่าน ฝึกทักษะการสังเกต เปรียบเทียบ เรียงลำดับตัวเลข มี QR Code สแกนเข้าสู่ Audio เพื่อฝึกฝนเพิ่มเติม เพิ่มความมั่นใจในการฝึกออกเสียงได้อย่างถูกต้อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษา



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3588>





## หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ

### รหัส

BE17137  
BE17138

### รายการ

หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ ระดับอนุบาล  
หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ ระดับประถมศึกษา

### ราคา

130 บาท / เล่ม  
160 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) ซึ่งเป็น แนวคิดสำคัญในการเรียนรู้เรื่องวิทยาการคำนวณ ช่วยพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงตามทฤษฎีการเรียนรู้ของบลูม Bloom's Taxonomy กิจกรรมมีรูปแบบโจทย์ปัญหาที่หลากหลาย เน้นการเรียนรู้ผ่านการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ในระดับปฐมวัย และประถมศึกษา



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-725>

## แบบฝึกคณิตศาสตร์ แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-2532>

### รหัส

BE17139

### ราคา

90 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

แบบฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ฝึกคิดแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันผ่านสถานการณ์จำลองจากชีวิตของเด็กประถมศึกษา ออกแบบให้ใช้ง่ายผู้เรียนได้ลงมือหาคำตอบ ฝึกทักษะการคิดขั้นสูงผ่านการอ่านภาพ และโจทย์ที่ท้าทาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (ด้านการคำนวณ) และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษา





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ

### รหัส

BE17140  
BE17141  
BE17142  
BE17143  
BE17144

### รายการ

แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ เรื่องจำนวนและตัวเลข  
แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ เรื่องการบวกและโจทย์ปัญหา  
แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ เรื่องการลบและโจทย์ปัญหา  
แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ เรื่องการคูณและโจทย์ปัญหา  
แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมื่อนับ เรื่องการหารและโจทย์ปัญหา

### ราคา

1,000 บาท / ชุด  
1,000 บาท / ชุด  
1,000 บาท / ชุด  
1,000 บาท / ชุด  
1,000 บาท / ชุด



ที่มา : <https://1th.me/MtDhD>

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะทางคณิตศาสตร์ ใช้คู่กับสื่อชุดหลักเมื่อนับแสดงจำนวน เพื่อความเข้าใจความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวน ตัวเลข การบวก การลบ การคูณ การหาร และโจทย์ปัญหามาพร้อมเล่มแนวทางการจัดกิจกรรมสำหรับครู

|                                              |                     |                        |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| เรื่องจำนวนและตัวเลข ภายในชุดประกอบด้วย      | แบบฝึก จำนวน 5 เล่ม | คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม |
| เรื่องการบวกและโจทย์ปัญหา ภายในชุดประกอบด้วย | แบบฝึก จำนวน 3 เล่ม | คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม |
| เรื่องการลบและโจทย์ปัญหา ภายในชุดประกอบด้วย  | แบบฝึก จำนวน 3 เล่ม | คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม |
| เรื่องการคูณและโจทย์ปัญหา ภายในชุดประกอบด้วย | แบบฝึก จำนวน 3 เล่ม | คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม |
| เรื่องการหารและโจทย์ปัญหา ภายในชุดประกอบด้วย | แบบฝึก จำนวน 3 เล่ม | คู่มือครู จำนวน 1 เล่ม |

### ผู้ที่มีสิทธิรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้และบุคคลทุกประเภทความพิการที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกทักษะคณิตศาสตร์







## หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรม สำหรับคอมพิวเตอร์และใช้งานบอร์ด

รหัส

BE17145

รายการ

หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์และใช้งานบอร์ด  
ระดับชั้นพื้นฐาน

ราคา

145 บาท / เล่ม

BE17146

หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์และใช้งานบอร์ด  
ระดับชั้นสูง

145 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์ และใช้งาน  
บอร์ด micro:bit เพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างโครงงาน

1. มีกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบ Block-based Programming  
สำหรับคอมพิวเตอร์ และใช้งานบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ไมโครบิต (micro:bit)  
ระดับพื้นฐาน เพื่อปูพื้นฐานการเขียนโปรแกรม ให้ผู้เรียนสามารถคิดออกแบบ  
สร้างสรรค์โครงงานได้ด้วยตนเอง (Heuristic Approach)

2. เรียนรู้กรอบแนวคิด ระบบ และโครงสร้างการเขียนโปรแกรม  
(Programming Framework) จากระดับพื้นฐานไปสู่ระดับสูง ซึ่งเป็น  
พื้นฐานที่สำคัญในการสร้างความสามารถในการเรียนรู้ด้านวิทยาการ  
คอมพิวเตอร์ (Computer Science)



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-3559>

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ในระดับประถม  
ศึกษาขึ้นไป

## หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย

รหัส

BE17147

รายการ

หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Animation

ราคา

145 บาท / เล่ม

BE17148

หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Storytelling

155 บาท / เล่ม

BE17149

หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Game

165 บาท / เล่ม



### คุณสมบัติ

หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่ายแบบ Block-  
based Programming โดยใช้โครงงานเป็นฐาน ผ่านโปรแกรม Scratch  
เพื่อเรียนรู้การใช้ซอฟต์แวร์ในการสร้างการเคลื่อนไหว ที่ช่วยพัฒนา  
ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรม ออกแบบกระบวนการ  
ใช้สื่อในการจัด กระบวนการเรียนรู้ในชั้นเรียนให้เกิดประสิทธิภาพ

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้และบุคคลทุกประเภท  
ความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกทักษะการคิด

ที่มา : <https://www.suksapunkalasin.net/book/product/หนังสือกิจกรรม-scratch-in-action-game-จาก/>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดกิจกรรมรูปแบบเกมการศึกษา

**รหัส ราคา**  
**BE17150 350 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

ชุดกิจกรรมรูปแบบเกมการศึกษาตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) เป็นสื่อเพื่อการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ พัฒนา ทักษะการคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาผ่านเกมหลากหลายรูปแบบ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด สาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป



ที่มา : <https://www.chan1.net/p/T1j7cmQnqc>

## สมุดฝึกกระบวนการคิดผ่านศิลปะเชื่อมโยงสิ่งต่าง ๆ รอบตัว

**รหัส ราคา**  
**BE17151 230 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

แบบฝึกกระบวนการคิด จำนวน 2 เล่ม ช่วยฝึกทักษะการคิดผ่านงานศิลปะ วาด ชัด ดึง ตัด แปะ เสริมสร้างความรู้และส่งเสริมคุณธรรม บุคลากรสาระที่ควรเรียนรู้ 4 สาระ

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-3219>

## ชุดนิทานคุณธรรม

**รหัส ราคา**  
**BE17152 1,860 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

นิทานมีเนื้อหาส่งเสริมคุณธรรม การอยู่ร่วมกันในสังคม และฝึกทักษะภาษา ด้านการอ่าน และการเขียนไปพร้อมการฟังนิทาน สื่อประกอบด้วย นิทานจำนวน 8 เรื่อง ในรูปแบบหนังสือ และคลิปวิดีโอเล่านิทานพร้อมภาษามือ ภายในชุดประกอบด้วย หนังสือนิทาน จำนวน 8 เล่ม หนังสือคู่มือครู 1 เล่ม และบัตรภาพ บัตรคำสำหรับทำกิจกรรม

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-3632>







## ชุดพัฒนาทักษะทางอารมณ์

**รหัส ราคา**  
**BE17153 1,540 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

สื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์จิตใจ และสังคม เรียนรู้ 4 อารมณ์พื้นฐาน ดีใจ เสียใจ โกรธ และกลัว ผ่านหนังสือนิทาน และบัตรภาพแสดงอารมณ์เป็นภาพถ่ายบุคคล ภาพวาด และภาพสัญลักษณ์ มีคู่มือการกิจกรรม และหนังสือแบบฝึกหัดเตาสถานการณ์ และความรู้สึก เพื่อเรียนรู้การแสดงออกทางอารมณ์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีภาวะบกพร่องด้านพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-2531>

## หนังสือส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคม

**รหัส ราคา**  
**BE17154 120 บาท / เล่ม**

### คุณสมบัติ

หนังสือส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคม รู้จักการแสดงออกทางอารมณ์ต่าง ๆ ออกแบบตามหลักการเรียนรู้ของเด็ก อธิบายชัดเจนด้วยภาพจริงไปสู่ภาพวาด และเข้าใจสัญลักษณ์ จากนั้นประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีภาวะบกพร่องด้านพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-3056>

## บัตรภาพพัฒนาทักษะทางอารมณ์

**รหัส ราคา**  
**BE17155 240 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

ชุดบัตรภาพเพื่อพัฒนาทักษะทางอารมณ์ของเด็กปฐมวัยใช้ภาพจริง ภาพวาด และบัตรสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ต่าง ๆ มีการใช้เกมประกอบการเรียนรู้ ผู้สอนสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมต่าง ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีภาวะบกพร่องด้านพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-2960>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## แบบฝึกทักษะทางอารมณ์

**รหัส** **ราคา**  
BE17156 125 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

หนังสือแบบฝึกเพื่อเรียนรู้การแสดงออกและบอกอารมณ์ความรู้สึก  
เนื้อหาประกอบด้วยการเรียนรู้จากภาพถ่าย ภาพวาด ภาพสัญลักษณ์  
และการฝึกคิดคาดเดาอารมณ์จากสถานการณ์ต่าง ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีภาวะบกพร่องด้านพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคล  
ออทิสติก



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/1/product-details-2531>

## ชุดนิทานส่งเสริมทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย

**รหัส** **ราคา**  
BE17157 770 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือนิทานคำกลอน 4 เรื่อง เนื้อหาสอดคล้อง 4 กลุ่มภัยตามขอบข่าย  
ความปลอดภัยของสถานศึกษา แต่ละเรื่องมีเพลงเพื่อสร้างการจดจำและนำไปใช้ได้  
เมื่ออยู่ในสถานการณ์เสี่ยง รู้จักวิธีหลีกเลี่ยงและขอความช่วยเหลือ ฝึกทักษะการ  
คิดตัดสินใจและการคาดเดาสถานการณ์ผ่านคำถามระหว่างเนื้อเรื่องนิทาน  
ภายในชุดประกอบด้วย หนังสือนิทาน จำนวน 4 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการ  
เรียนรู้ (ด้านการอ่าน) และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป



ที่มา : <https://smegp-digitalid-dev.thaisme.one/product/67d6e188592e9e00177c0fd9>

## หนังสือแบบฝึกทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย



ที่มา : <https://smegp-digitalid-dev.thaisme.one/product/67d6e1ccf9942a00171db1fd>

**รหัส** **ราคา**  
BE17158 195 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกการคิด ตัดสินใจ เนื้อหาสอดคล้อง 4 กลุ่มภัยตามขอบข่าย  
ความปลอดภัยของสถานศึกษา แต่ละเรื่องมีเพลงเพื่อสร้างการจดจำ และนำไปใช้ได้เมื่อ  
อยู่ในสถานการณ์เสี่ยง รู้จักวิธีหลีกเลี่ยง และขอความช่วยเหลือ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้  
(ด้านการอ่าน) และบุคคลออทิสติก ในระดับประถมศึกษาขึ้นไป





## ชุดหนังสือพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล

### รหัส

BE17159  
BE17160

### รายการ

ชุดหนังสือกิจกรรมฉลาดรู้ดิจิทัล  
หนังสือกิจกรรมฉลาดรู้ดิจิทัล

### ราคา

585 บาท / ชุด  
195 บาท / เล่ม



ที่มา : <https://www.aksorn.com/store/2/product-details-4161>

### คุณสมบัติ

1. สื่อกิจกรรมการเรียนรู้ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารอย่างปลอดภัย เข้าใจสิทธิ และหน้าที่ของตน และเคารพสิทธิของผู้อื่น พัฒนา กระบวนการคิดขั้นสูงของผู้เรียน ให้สามารถคิดวิเคราะห์ และคิดอย่างมี วิจารณญาณ เพื่อการรู้เท่าทันสื่อ และสารสนเทศ ผ่านการทำกิจกรรมการเรียนรู้ และสถานการณ์ ที่เหมาะสมกับช่วงวัยเนื้อหาครอบคลุม:

- สิทธิ และความรับผิดชอบยุคดิจิทัล และแนวปฏิบัติในสังคมดิจิทัล
- ความปลอดภัยในยุคดิจิทัล
- การรู้เท่าทันสื่อ และสารสนเทศ
- สุขภาพยุคดิจิทัล ปัจจัย และพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ

2. สอดคล้องมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดตามสาระเทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ คำนวณ) ระดับประถมศึกษา

3. มีแนวทางการทำกิจกรรม และมีแบบประเมินการเรียนรู้หลังเรียน

4. ภายในชุดประกอบด้วย หนังสือแบบฝึก จำนวน 3 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็น ในการฝึกทักษะการคิด





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดแบบฝึกการเรียนรู้ภาษาไทยเกี่ยวกับอาชีพ

รหัส **BE17161** ราคา **900 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

1. หนังสือฝึกทักษะด้านการอ่าน การเขียน โดยใช้สถานการณ์เป็นฐานในการเรียนรู้สำหรับฝึกทักษะการคิด และเชื่อมสู่การนำไปใช้ เนื้อหาประกอบด้วย การอ่านเขียนในชีวิตประจำวันเพื่อการประกอบอาชีพ
2. มี QR Code สำหรับสแกนเรียนรู้เนื้อหาเพิ่มเติม มาพร้อมแบบประเมินก่อนเรียน และหลังเรียนเพื่อวางแผนแก้ไขปัญหอย่างตรงจุด
3. ชุดหนังสือประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เล่ม แบบประเมินจำนวนไม่น้อยกว่า 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นในการฝึกอ่าน - เขียน เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67d6e27a695f8f0017efa471>

## ชุดแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียนในชีวิตประจำวัน และเพื่อประกอบอาชีพ



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67f5feb7343abe0017b7d0ae>

รหัส **BE17163** ราคา **360 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

1. หนังสือฝึกทักษะด้านการอ่าน การเขียนโดยใช้สถานการณ์เป็นฐานในการเรียนรู้ฝึกทักษะการคิด และเชื่อมสู่การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพระดับมัธยมศึกษา
2. ชุดหนังสือประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ในระดับมัธยมศึกษาที่ต้องพัฒนากิจกรรมการอ่าน การเขียน เพื่อการนำไปใช้จริงในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ







## ชุดแบบฝึกทักษะการคิดคำนวณ ในชีวิตประจำวัน และเพื่อประกอบอาชีพ



ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/67f5feb7343abe0017b7d0ae>

**รหัส**            **ราคา**  
**BE17163**    **360 บาท / ชุด**

### คุณสมบัติ

1. หนังสือฝึกทักษะด้านการคิดคำนวณ โดยใช้สถานการณ์เป็นฐานในการเรียนรู้ฝึกทักษะการคิด และเชื่อมสู่การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพระดับมัธยมศึกษา
2. ชุดหนังสือประกอบด้วย แบบฝึก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

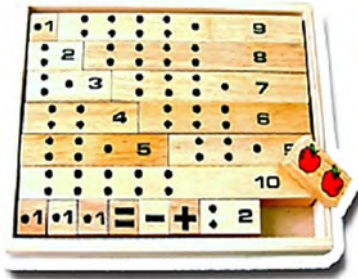
**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ในระดับมัธยมศึกษา ที่ต้องพัฒนาทักษะการคิดคำนวณ เพื่อการนำไปใช้จริง ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดส่งเสริมทักษะการเรียนรู้



**BE1802**

ที่มา : <https://1th.me/aMopP>



**BE1803**

ที่มา : <http://www.kidchicchic.com/p/111>



**BE1804**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1322>



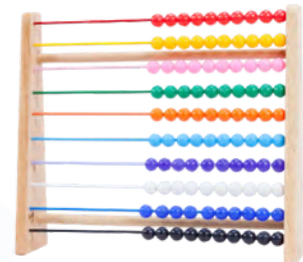
**BE1805**

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1129>



**BE1806**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1247>



**BE1807**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1397>

### รายการ

แท่งหลักนับเลข

โดมิโน

จับคู่รูปสัตว์ภาษาอังกฤษ

จับคู่รูปทรง

เจดีย์สลับสี

ลูกคิดราว

### รหัส

BE1802

BE1803

BE1804

BE1805

BE1806

BE1807

### ราคา

400 บาท

400 บาท

400 บาท

400 บาท

300 บาท

400 บาท

### คุณสมบัติ

BE1802

แท่งไม้ 10 แท่ง มีแป้นใส่ จำนวน 1-10

BE1803

แผ่นไม้ มีรูปภาพหัวท้าย

BE1804

แผ่นไม้รูปภาพ

BE1805

แผ่นไม้รูปทรงเรขาคณิต

BE1806

แป้นไม้กลม 7 อัน เรียงลำดับจากใหญ่ – เล็ก

BE1807

รางลูกคิดไม้ มีสิบแถว แต่ละแถวมีลูกคิดสิบลูก แถวละสี่

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





## ชุดส่งเสริมทักษะการเรียนรู้



**BE1808**

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1329>



**BE1809**

ที่มา : <https://shopee.co.th/mamayuireview/341228136>



**BE1810**

ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/20417605491](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/20417605491)



**BE1811**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1196>



**BE1812**

ที่มา : <https://www.smartbomcrafts.biz/p/269>



**BE1838**

ที่มา : <https://www.facebook.com/photo/?fbid=3428417853907496&set=pcb.3416822338400381>

### รายการ

จับคู่ตัวเลขกับรูปภาพ  
ถาดไม้ตัวเลข  
กระดานต่อภาพ  
บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต  
บล็อกสร้างเส้นทาง  
ชุดหลักเม็ดนับแสดงจำนวน

### รหัส

BE1808  
BE1809  
BE1810  
BE1811  
BE1812  
BE1838

### ราคา

600 บาท  
200 บาท  
1,000 บาท  
650 บาท  
850 บาท  
1,400 บาท

### คุณสมบัติ

**BE1808** เป็นรางไม้บรรจุตัวเลขกับจำนวนภาพ  
**BE1809** แผ่นไม้มีตัวเลข 0-9  
**BE1810** เป็นแผ่นไม้ตัดเป็นรูปทรงต่าง ๆ  
**BE1811** บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต 4 รูปทรง เรียงตามระดับความสูงจำนวน 20 ชิ้น  
**BE1812** เป็นบล็อกไม้รูปทรงต่าง ๆ ใช้สำหรับการเรียงเพื่อสร้างเส้นทางให้ต่อเนื่องกัน  
**BE1838** สื่อเสริมประกอบการเรียนการสอน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และการสร้างแนวความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ในสาระจำนวน และการดำเนินการได้อย่างถูกต้อง

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดส่งเสริมทักษะการเรียนรู้



**BE18039**

ที่มา : <https://solutionideale.com/product/ideal-blox/?lang=en>



**BE1840**

ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/8033630011](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/8033630011)



**BE1841**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/3351>



**BE1842**

ที่มา : <https://1th.me/DSCWw>



**BE1843**

ที่มา : <https://www.sabuyjaishop.com/shop/iqplustoy/ลูกปิดหัดนับ-000033-TH-pdttdetail.html>



**BE1844**

ที่มา : <https://thaismegp.sme.go.th/product/61397163c1c2662595787e05>

### รายการ

ชุด CUBIC PUZZLE  
ลูกบาศก์ไม้สวมนหลัก  
แผ่นภาพติดแม่เหล็ก  
แท่งไม้สอนเลข  
ลูกปิดหัดนับ  
นาฬิกาตัวเลขกลม

### รหัส

BE1839  
BE1840  
BE1841  
BE1842  
BE1843  
BE1844

### ราคา

700 บาท  
300 บาท  
400 บาท  
1,100 บาท  
500 บาท  
700 บาท

### คุณสมบัติ

**BE1839** เป็นอุปกรณ์ผลิตจากพลาสติกไร้สารพิษ มีความเหนียวไม่แตกหักง่าย และมีเสียงเมื่อเขย่าชิ้นส่วน มีสีเขี้ยว แดง น้ำเงิน เหลือง และสีขาว มีฐานรองเก็บเป็นพลาสติกใส  
**BE1840** เป็นบล็อกไม้รูปทรงต่าง ๆ ใช้สำหรับการเรียงให้ต่อเนื่องกัน  
**BE1841** เป็นแผ่นภาพทำด้วยไม้รูปสี่เหลี่ยม มีแม่เหล็กติดอยู่ด้านหลัง  
**BE1842** เป็นบล็อกไม้รูปทรงกระบอก ใช้สำหรับการเรียงตามจำนวนตัวเลข  
**BE1843** เป็นบล็อกไม้บอกจำนวนตัวเลข และลูกปิดใช้สำหรับการนับจำนวนตัวเลข  
**BE1844** เป็นแผ่นไม้สี่เหลี่ยม มีตัวเลขแสดงเป็นหน้าปัดนาฬิกาพร้อมเข็มบอกเวลา เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องเวลา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





## ชุดส่งเสริมทักษะการเรียนรู้



**BE1845**

ที่มา : <https://www.wanganubal.co.th/product/32372/ตัวต่อพาเพลิน>



**BE1846**

ที่มา : <https://www.voilatoys.com/16823344/s204k-ตัวต่อพาเพลิน>



**BE1847**

ที่มา : <https://www.voilatoys.com/15231398/s204g-สนุกกับบล็อกสารพัดนึก>



**BE1848**

ที่มา : <https://www.voilatoys.com/15231401/s204h-ตัวต่ออัจฉริยะ>



**BE1849**

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/3244>



**BE1850**

ที่มา : <https://www.ploycharat.com/product/42213-48908/ลูกบาศก์ไม้-1000-ชิ้น>

### รายการ

เสาเรา  
ตัวต่อพาเพลิน  
สนุกกับบล็อกสารพัดนึก  
ตัวต่ออัจฉริยะ  
กระดานสร้างตัวเลข  
ลูกบาศก์ไม้ 1,000 ชิ้น

### รหัส

BE1845  
BE1846  
BE1847  
BE1848  
BE1849  
BE1850

### ราคา

650 บาท  
750 บาท  
1,000 บาท  
900 บาท  
600 บาท  
2,000 บาท

### คุณสมบัติ

**BE1845** เป็นแผ่นไม้รูปทรงเรขาคณิต 5 รูปทรง พร้อมแท่งหมุดไม้สำหรับเสียบ 5 แบบ  
**BE1846** เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่าง ๆ พร้อมแท่งหมุดไม้สำหรับเสียบ  
**BE1847** เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่าง ๆ จำนวน 28 ชิ้น พร้อมแผ่นการ์ดเสริมการเล่น  
**BE1848** เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่าง ๆ จำนวน 30 ชิ้น พร้อมถุงผ้าที่พิมพ์ลายตาราง  
**BE1849** เป็นแผ่นไม้ จำนวน 7 ชิ้น มีแกนเสาสำหรับสร้างเป็นตัวเลข 0 - 9  
**BE1850** เป็นลูกเต๋ามาเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ และเรขาคณิต ขนาด กว้าง 1 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว สูง 1 นิ้ว ประกอบด้วยลูกเต๋า 5 สี จำนวน 1,000 ชิ้น

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## หนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร

รหัส  
BE1852

ราคา  
550 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร แก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีปัญหาการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์



BE1853

ที่มา : <https://shopee.co.th/hinnangfa/384077033>

## แท่นแถมสี่เหลี่ยม

รหัส  
BE1853

ราคา  
295 บาท

### คุณสมบัติ

ตัวต่อไม้ 7 ชิ้น พร้อมฐานไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 21 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## พีระมิด 5 ชั้น

รหัส  
BE1854

ราคา  
295 บาท

### คุณสมบัติ

ตัวต่อไม้ 5 ชั้น พร้อมฐานไม้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

BE1854



ที่มา : <https://www.smartbomcrafts.biz/p/31>







BE1855

## ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น

รหัส  
BE1855

ราคา  
295 บาท

คุณสมบัติ  
ตัวต่อไม้ 7 ชั้น พร้อมฐานไม้

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ

ที่มา : <https://shopee.co.th/bsiribis/9365405946>

## ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น

รหัส  
BE1856

ราคา  
295 บาท

คุณสมบัติ  
ฐานพร้อมเสา 3 แท่ง พร้อมกล่องบรรจุ วงล้อ 7 วง

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ



BE1856

ที่มา : <https://shopee.co.th/amawood/907598646>



BE1857

## ตัวต่อสีวงกลม

รหัส  
BE1857

ราคา  
295 บาท

คุณสมบัติ  
1. ตัวต่อวงกลม 7 ชั้น  
2. ฐานวงกลม พร้อมใส่กรอบ

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ

ที่มา : [https://shopee.co.th/i\\_varu/20086652043](https://shopee.co.th/i_varu/20086652043)





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดวงโคจรไม่รู้จบ เสริมไอคิว



BE1858

รหัส ราคา  
BE1858 1,595 บาท

### คุณสมบัติ

1. รางรอกกลิ้งจำนวน 1 ชิ้น ขนาดยาว 34 ซม. กว้าง 21 ซม. สูง 4.5 ซม.
2. ลูกบอล 2 ลูก ผิวเรียบ และผิวขรุขระอย่างละ 1 ลูก

ที่มา : <https://www.nanmeebooks.com/product/weplay-infinite-loop/220918482>

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## กระดานปักหมุด

### รายการ

กระดานปักหมุด 50 เม็ด รหัส ราคา  
BE1859 250 บาท  
กระดานปักหมุด 100 เม็ด BE1860 450 บาท

### รหัส

### ราคา



BE1859

ที่มา : [https://shopee.co.th/b\\_n\\_toys/9149902778](https://shopee.co.th/b_n_toys/9149902778)

### คุณสมบัติ

เป็นกระดานไม้ พร้อมหมุดพลาสติก จำนวน 50 เม็ด และ 100 เม็ด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



BE1860

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/1658>

## ลูกบอลอเนกประสงค์ (40 ซม.)



BE1861

รหัส ราคา  
BE1861 1,995 บาท

### คุณสมบัติ

พัฒนาการด้านร่างกาย ทักษะการทรงตัว ทักษะการทำงานสัมพันธ์กันระหว่างตา และมือ เสริมสร้างความกล้าและอารมณ์ให้กับเด็ก ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

ที่มา : <https://1th.me/aPxaa>





BE1862

## ลูกบอลสารพัดประโยชน์

รหัส ราคา  
BE1862 1,495 บาท

### คุณสมบัติ

พัฒนาการด้านร่างกาย ทักษะการทรงตัว ทักษะการทำงาน สัมพันธ์กันระหว่างตา มือ และเท้า เสริมสร้างความกล้า และ อารมณ์ให้กับเด็ก ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

ที่มา : <https://1th.me/CurkX>

## หนังสือพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์

รหัส ราคา  
BE1863 150 บาท / เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ เช่น การนับจำนวน โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร การเขียนตัวเลข การเปรียบเทียบ เวลา ทิศทาง รูปทรง เศษส่วน ทศนิยม เงินตรา การชั่ง ตวง วัด คำศัพท์ทางคณิตศาสตร์

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีปัญหาด้านการคำนวณ



BE1864

## ตุ๊กตาหุ่นมือ

รหัส ราคา  
BE1864 110 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นของเล่นเสริมพัฒนาการเด็กที่ดีที่สุด ในวัยแบเบาะ เหมาะสำหรับเด็กวัย 1 เดือนขึ้นไป
2. ช่วยพัฒนาสายตา การมองเห็น ช่วยพัฒนาสมองช่วยให้เส้นประสาทในสมองเชื่อมโยงกันได้มากที่สุด
3. ช่วยสร้างจินตนาการ

### ผู้ที่มีสิทธิได้รับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

ที่มา : <https://1th.me/eVwIZ>







# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดฝึก A-Math

รหัส ราคา  
BE1865 670 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นชุดฝึกทางคณิตศาสตร์ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในกระบวนการเรียนรู้ และพัฒนากล้ามเนื้อทางคณิตศาสตร์ พัฒนากล้ามเนื้อในด้านคำนวณ เช่น การบวก การลบ การคูณ และการหาร รวมถึงการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ที่ต้องการการคำนวณ และการประยุกต์ใช้ความรู้คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

2. มีประเภทคำศัพท์ภาษาอังกฤษ เพื่อช่วยในกระบวนการเรียนรู้ และพัฒนากล้ามเนื้อทางด้านภาษาอังกฤษ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



ที่มา : <https://www.chessgoshop.com/p/287>



ที่มา : <https://shopee.co.th/sonprathet1993/865337540>



BE1866



ที่มา : <https://shopee.co.th/nilinshop/10355939041>

## สื่อการสอน ฝึกตัด ฝึกคืบ

รหัส ราคา  
BE1866 272 บาท/ชุด

### คุณสมบัติ

1. วัสดุทำจากวัสดุที่ไม่มีสารพิษ เช่น ไม้หรือพลาสติก มีขนาดเหมาะสมกับมือ ทำให้จับได้ง่าย เพื่อฝึกพัฒนาการกล้ามเนื้อในการจับรูปแบบต่าง ๆ

2. ชุดสื่อประกอบด้วยอุปกรณ์ชิ้นเล็ก และตัวคืบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น พร้อมด้วยของเล่นอื่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ





## ก้อนหินทรงตัวทรงพีระมิด

**รหัส**      **ราคา**  
**BE1867**   **1,347 บาท/ชุด**

### คุณสมบัติ

ออกแบบตามหลัก Sensory Integration ทำจากวัสดุยืดหยุ่น หรือโฟมแข็ง ไม่แข็งเกินไป ลดความเสี่ยงจากการล้ม พื้นผิวไม่ลื่น มีลวดลายหรือพื้นผิวสัมผัสที่หลากหลาย ช่วยกระตุ้นประสาทรับสัมผัส สีสันสดใส / รูปทรงดึงดูดความสนใจ

1. ใช้สีตัดกัน เช่น แดง น้ำเงิน เขียว เพื่อให้เด็กมองเห็น และแยกแยะได้ง่าย
2. เหมาะสำหรับเด็กที่มีปัญหาด้านการมองเห็น หรือมีสมาธิสั้น
3. สามารถวางเรียงในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้เหมาะกับระดับพัฒนาการของเด็ก
4. พกพาง่าย จัดเก็บสะดวก
5. ขนาดไม่ใหญ่เกินไป น้ำหนักเบา
6. จัดเก็บได้เป็นชุด ใช้พื้นที่น้อย และเหมาะกับห้องเรียนหรือห้องกิจกรรมเด็กพิเศษ

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ**  
**ทุกประเภทความพิการ**

BE1867



<https://1th.me/SeXmc>

## สื่อจับคู่รูปทรงต่าง ๆ

**รหัส**      **ราคา**  
**BE1868**   **88 บาท/ชุด**

### คุณสมบัติ

ทำจากแผ่นไม้ หรือพลาสติกคุณภาพดี ปลอดภัย รูปทรงเรขาคณิต

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ**  
**บุคคลทุกประเภทความพิการ**

BE1868



<https://1th.me/HitdH>





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## ชุดส่งเสริมทักษะชีวิตประจำวัน



**BE2002**

ที่มา : <https://shopee.co.th/ritanapassorn/27751258428>



**BE2003**

ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/5258213562](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/5258213562)



**BE2004**

ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/5258213562](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/5258213562)



**BE2014**

ที่มา : <https://www.sabuyjaishop.com/shop/iqplustoy/>



**BE2015**

ที่มา : [https://shopee.co.th/ploycharat\\_toys/5258213562](https://shopee.co.th/ploycharat_toys/5258213562)



**BE2016**

ที่มา : <https://step4.com.au/opex/dressing-frame-5-bows/>

### รายการ

|                  |         |        |
|------------------|---------|--------|
| กระดุมเจาะรังดุม | 250 บาท | BE2002 |
| ร้อยตาไก่        | 250 บาท | BE2003 |
| ใส่เข็มขัด       | 250 บาท | BE2004 |
| การรูดซิป        | 250 บาท | BE2014 |
| กระดุมแป๊ก       | 250 บาท | BE2015 |
| การผูกโบว์       | 250 บาท | BE2016 |

### ราคา

### รหัส

### คุณสมบัติ

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| BE2002 | ชุดฝึกการใส่กระดุมแบบเจาะรังดุม |
| BE2003 | ชุดฝึกการร้อยตาไก่              |
| BE2004 | ชุดฝึกการใส่เข็มขัด             |
| BE2014 | ชุดฝึกการรูดซิป                 |
| BE2015 | ชุดฝึกการใส่กระดุมแบบกระดุมแป๊ก |
| BE2016 | ชุดฝึกการผูกโบว์                |

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องพัฒนาทักษะการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวันด้านการแต่งกาย







## ชุดส่งเสริมทักษะชีวิตประจำวัน

| รายการ                | รหัส   | ราคา    |
|-----------------------|--------|---------|
| ชุดผลไม้จำลอง         | BE2007 | 450 บาท |
| ชุดสนเข็ม             | BE2008 | 200 บาท |
| ชุดเครื่องครัวพลาสติก | BE2012 | 550 บาท |
| ชุดผักจำลอง           | BE2013 | 450 บาท |



**BE2007**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/3312>



**BE2008**

ที่มา : <https://www.istockphoto.com/th/รูปถ่าย/เขียนชบาเบะมะเชือเทศ-gm1253764094-366254139>



**BE2012**

ที่มา : <http://www.raklakeshop.com/p/901>



**BE2013**

ที่มา : <https://www.edutech.co.th/index.php/en/menu-teaching-materials/k3-0905-ชุดผักจำลอง-ฟอมน-detail>

### คุณสมบัติ

- BE2007** เป็นผลไม้จำลองทำจากพลาสติก หรือวัสดุอื่น ๆ ชนิดต่าง ๆ จำนวน 8 ชิ้น
- BE2008** ชุดสนเข็มที่ประกอบไปด้วย ที่สนเข็ม เข็ม หมอนปักเข็ม
- BE2012** ชุดเครื่องครัว ที่ทำด้วยวัสดุพลาสติก ที่ไม่มีความคม
- BE2013** เป็นผักจำลองทำจากพลาสติก หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ สีสันอาหาร ไม่มีพิษ ชนิดต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 13 ชิ้น

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# สื่อการเรียนรู้ Education Tools

## วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive)

### รายการ

ความจุ 16 GB  
ความจุ 32 GB  
ความจุ 64 GB  
ความจุ 128 GB

### รหัส

BE2203  
BE2204  
BE2205  
BE2206

### ราคา

170 บาท  
190 บาท  
210 บาท  
310 บาท



ที่มา : <https://blog.desdelinux.net/th/ผู้จัดการบันทึกภาพดีสก์อุปกรณ์-usb/>

### คุณสมบัติ

1. เป็นวัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) โดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช
2. ทำงานร่วมกับ USB 2.0 หรือดีกว่า
3. มีขนาดเล็กน้ำหนักเบา
4. ความเร็วในการอ่านไม่น้อยกว่า 9-5 MB/วินาที
5. เขียนความเร็วไม่น้อยกว่า 2-5 MB/วินาที

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



BM0138

## กระดาษ A4

รหัส ราคา  
BM0138 120 บาท / รีม

### คุณสมบัติ

กระดาษขนาด A4 ชนิตหนา 80 แกรม รีมละ 500 แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อที่ต้องจัดทำขึ้นพิเศษเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดเช่น หนังสือเรียน หรือแบบฝึกหัดแบบพิเศษ เป็นต้น และต้องใช้กระดาษ A4 ในการทำสื่อ

ที่มา : <https://shopee.co.th/jadatech/1912805059>

## กระดาษโปสเตอร์สี

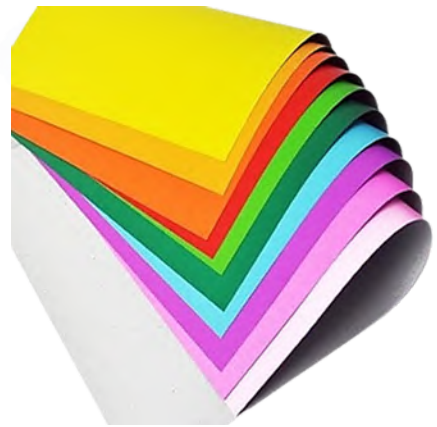
| รายการ  | รหัส   | ราคา          |
|---------|--------|---------------|
| ชนิดบาง | BM0139 | 10 บาท / แผ่น |
| ชนิดหนา | BM0140 | 15 บาท / แผ่น |

### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษโปสเตอร์สีหน้าเดียวขนาด 53 × 70 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อที่ต้องจัดทำขึ้นพิเศษเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดเช่น หนังสือเรียน หรือแบบฝึกหัดแบบพิเศษ เป็นต้น และต้องใช้กระดาษโปสเตอร์สีในการทำสื่อ



ที่มา : <https://www.kositvittaya.com/p/10396>



BM0141

## กระดาษเทาขาว

รหัส ราคา  
BM0141 10 บาท / แผ่น

### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษเทาขาวชนิดหนา ขนาด 31 × 43 นิ้ว

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อพิเศษหรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

ที่มา : <https://www.officepal.co.th/product/paper-products/poster-paper/187/>







# วัสดุในการทำสื่อ Materials

## พลาสติกที่ใช้เคลือบกระดาษ

รหัส ราคา  
BM0142 15 บาท / แผ่น

### คุณสมบัติ

เป็นพลาสติกใสใช้เคลือบกระดาษ ขนาด A4

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือกระดาษแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

BM0142



ที่มา : <https://shopee.co.th/printplus8/18329620781>



BM0143

## แผ่นสติ๊กเกอร์ใส

รหัส ราคา  
BM0143 32 บาท / แผ่น

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นสติ๊กเกอร์ใส ขนาด 53 × 70 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

ที่มา : <http://www.yonsinchiangmai.com/p/205>

## แผ่นสติ๊กเกอร์สี

รหัส ราคา  
BM0144 50 บาท / แผ่น

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นสติ๊กเกอร์สี ขนาด 53 × 70 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนการสอน หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



BM0144

ที่มา : <https://ink-spa.com/product/sticker-cutting-film-100m/>





## แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board)

### ขนาด

ขนาด 120 × 240 ซม.  
ขนาด 65 × 81 ซม.  
ขนาด 49 × 65 ซม.

### รหัส

BM0145  
BM0146  
BM0147

### ราคา

240 บาท/ แผ่น  
50 บาท/ แผ่น  
20 บาท/ แผ่น



### คุณสมบัติ

1. ความหนาขนาด 3 มิลลิเมตร ขนาด 120 × 240 ซม.
2. ความหนาขนาด 2 มิลลิเมตร ขนาด 65 × 81 ซม.
3. ความหนาขนาด 2 มิลลิเมตร ขนาด 49 × 65 ซม.

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อพิเศษ หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้น เฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

ที่มา : <https://www.wajjana.com/p/239>  
<https://shopee.co.th/joobjang9/7119148960>



## แฟ้มแบบมีห่วง

### ขนาด

A4  
A5

### รหัส

BM0148  
BM0149

### ราคา

60 บาท  
50 บาท

### คุณสมบัติ

เป็นแฟ้มมีห่วง สำหรับใส่เอกสาร มี 2 ขนาด

1. ขนาด A4 สันแฟ้มหนา
2. ขนาด A5 สันแฟ้มหนา

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร ใช้ในการจัดทำสมุดภาพสื่อสาร ซึ่งไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



ที่มา : <https://www.officepal.co.th/product/folder-equipment/clip-file/226/>





# วัสดุในการทำสื่อ Materials

## แผ่นโฟมยาง

รหัส

BM0150

ราคา

60 บาท / แผ่น

### คุณสมบัติ

1. เป็นโฟมยางหนา 4 มม. ขนาด 55×55 ซม. สำหรับไว้รองเขียนกับกระดาษธรรมดา หรือพลาสติก
2. สำหรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์เรขาคณิต
3. ขนาดประมาณกระดาษโปสเตอร์

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อให้ได้เรียนวิชาเรขาคณิตได้สะดวก



ที่มา : <https://www.dohome.co.th/th/plango-foam-rubber-sheet-3-mm-55-x-55-cm-purple-10198828.html>

## กาวสองหน้าชนิดบาง

ขนาด

รหัส

ราคา

ขนาด 12 มิลลิเมตร × 20 เมตร BM0151 23 บาท / ม้วน

ขนาด 21 มิลลิเมตร × 20 เมตร BM0152 41 บาท / ม้วน

ขนาด 24 มิลลิเมตร × 20 เมตร BM0153 46 บาท / ม้วน



ที่มา : <https://shopee.co.th/officelife/2246178015>

[https://www.alibaba.com/product-detail/](https://www.alibaba.com/product-detail/Double-Sided-Tissue-Tape-for-Medical_60033088220.html)

Double-Sided-Tissue-Tape-for-Medical\_60033088220.html

### คุณสมบัติ

เป็นกาวสองหน้าชนิดบาง เนื้อกาวเหนียวติดแน่น สามารถประกบติดวัสดุ 2 อย่างเข้าด้วยกัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสอน เสริม และทางเลือกอื่นหรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด







## เทปโฟมกาวสองหน้า



ที่มา : <https://shopee.co.th/tunlunla/3425030086>

### ขนาด

ขนาด 24 มิลลิเมตร × 1 เมตร

ขนาด 24 มิลลิเมตร × 3 เมตร

ขนาด 24 มิลลิเมตร × 5 เมตร

### รหัส

BM0154

BM0155

BM0156

### ราคา

55 บาท / ม้วน

155 บาท / ม้วน

250 บาท / ม้วน

### คุณสมบัติ

เป็นเทปโฟมกาวสองหน้า มีความเหนียว และแรงยึดติดสูง เหมาะสำหรับงานติดวัสดุต่าง ๆ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อ การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## เทปติดสันปก(แบบผ้า)

### ขนาด

ขนาด 1 นิ้ว × 25 หลา

ขนาด 1.5 นิ้ว × 25 หลา

ขนาด 2 นิ้ว × 25 หลา

### รหัส

BM0157

BM0158

BM0159

### ราคา

64 บาท / ม้วน

95 บาท / ม้วน

129 บาท / ม้วน

### คุณสมบัติ

เป็นเทปผ้า กันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทาน ใช้ติดสันปกหนังสือหรือเอกสาร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อ การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



ที่มา : <https://louistapes.com/product/cloth-tape/>





# วัสดุในการทำสื่อ Materials

## กระดาษการ์ดสี A4 ทำปก

| ขนาด                             | รหัส   | ราคา           |
|----------------------------------|--------|----------------|
| ขนาด 120 แกรม                    | BM0160 | 3 บาท / แผ่น   |
| ขนาด 180 แกรม<br>(บรรจุ 10 แผ่น) | BM0161 | 23 บาท / 1 ห่อ |

### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษการ์ดสีสองหน้าขนาด A4  
ใช้สำหรับ ทำปกหนังสือ เอกสาร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการ  
สื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการ  
เรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้อง  
ตลาด



ที่มา : <https://1th.me/zDnkb>  
<https://shopee.co.th/us.station/28004302571>

## แผ่นโฟมยางพารา

| ขนาด                  | รหัส   | ราคา          |
|-----------------------|--------|---------------|
| ความหนา 0.3 มิลลิเมตร | BM0162 | 43 บาท / แผ่น |
| ความหนา 0.5 มิลลิเมตร | BM0163 | 62 บาท / แผ่น |

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นโฟมยางพาราขนาด 55 x 55 มิลลิเมตร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้  
สื่อการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษ  
ประกอบการเรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล  
ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



ที่มา : <https://shopee.co.th/aonestationery/3817187049>  
<https://www.praneefoam.com/p/35>





## แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา



ที่มา : <https://shopee.co.th/otqyvpsdab/8013594896>

**รหัส**                      **ราคา**  
**BM0164**              **20 บาท/แผ่น**

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา (ภาพประกอบเพื่อการศึกษา)  
ขนาด 54 x 78 เซนติเมตร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการ  
สื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบ  
การเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่าย  
ในท้องตลาด

## WSU

| <b>ขนาด</b>            | <b>รหัส</b>   | <b>ราคา</b>    |
|------------------------|---------------|----------------|
| ชนิดบาง ความยาว 1 เมตร | <b>BM0165</b> | <b>250 บาท</b> |
| ชนิดหนา ความยาว 1 เมตร | <b>BM0166</b> | <b>380 บาท</b> |

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นพรหมที่มี 2 ชนิด

1. พรหมชนิดบาง ความยาว 1 เมตร
2. พรหมชนิดหนา ความยาว 1 เมตร

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

**บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ** ที่จำเป็นต้องใช้  
สื่อการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษ  
ประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล  
ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



ที่มา : <https://th.aliexpress.com/item/32501669169.html>







# วัสดุในการทำสื่อ Materials



ที่มา : <https://shopee.co.th/aumaj/22276821351>

## ตีนตุ๊กแกแบบสติกเกอร์ (เวลโคร)

รหัส

BM0167

ราคา

200 บาท / 1 คู่

### คุณสมบัติ

เป็นตีนตุ๊กแกแบบสติกเกอร์ (เวลโคร) แบบตัวผู้ และตัวเมีย ที่มีสติกเกอร์ด้านหลัง มีความยาว 1 หลา (จำนวน 1 คู่)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกอ่อน)

รหัส

BM0168

ราคา

10 บาท/เล่ม

### คุณสมบัติ

เป็นสมุดปกอ่อน มีเนื้อในกระดาษปอนด์ขาว พิวเรียบ เขียนเส้น เส้นบรรทัด ช่วยจัดระเบียบการเขียน ขนาด 16 × 23.5 ซม. มีกระดาษ 50 แผ่น (รวมปก) กระดาษหนา 60 แกรม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



ที่มา : <https://elephantbrand.co.th/index.php/2021/07/28/design-exercise-notebook-pa-cover-c9-56g-80s-c-102/>





## สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกแข็ง)

รหัส ราคา  
BM0169 20 บาท/เล่ม

### คุณสมบัติ

1. เป็นสมุดปกแข็ง มีเนื้อในกระดาษปอนด์ขาว ผิวยเรียบ เขียนลื่น คละสี กระดาษหนา 55 แกรม ติเส้นแบบเส้นเดียวมาตรฐาน
2. ขนาดสมุด 16 × 24 ซม.
3. จำนวน 80 แผ่น

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ



ที่มา : [https://shopee.co.th/office\\_hero\\_wholesale/10336521](https://shopee.co.th/office_hero_wholesale/10336521)



ที่มา : <https://1th.me/NLSnZ>

## สีโปสเตอร์

รหัส ราคา  
BM0170 165 บาท / ชุด

### คุณสมบัติ

ประกอบด้วยสีโปสเตอร์ขนาด 15 ml มีจำนวน 12 ขวด สำหรับ ใสสี ใสน้ำ สีสด ระบายง่าย เรียบเนียน ทบแสง ผสมสีได้เนื้อสี คุณภาพเยี่ยม เข้มข้น ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน และปลอดภัย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังนิ้ว ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือ ฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์





# วัสดุในการทำสื่อ Materials

## พู่กัน

| รหัส   | ขนาด     | ราคา   | รหัส   | ขนาด     | ราคา   |
|--------|----------|--------|--------|----------|--------|
| BM0171 | เบอร์ 00 | 20 บาท | BM0178 | เบอร์ 6  | 20 บาท |
| BM0172 | เบอร์ 0  | 10 บาท | BM0179 | เบอร์ 7  | 20 บาท |
| BM0173 | เบอร์ 1  | 10 บาท | BM0180 | เบอร์ 8  | 20 บาท |
| BM0174 | เบอร์ 2  | 20 บาท | BM0181 | เบอร์ 9  | 30 บาท |
| BM0175 | เบอร์ 3  | 20 บาท | BM0182 | เบอร์ 10 | 30 บาท |
| BM0176 | เบอร์ 4  | 20 บาท | BM0183 | เบอร์ 11 | 40 บาท |
| BM0177 | เบอร์ 5  | 20 บาท | BM0184 | เบอร์ 12 | 40 บาท |



ที่มา : <http://www.cwart.net/en/p/6329>

### คุณสมบัติ

1. ขนพู่กันผลิตจากใยสังเคราะห์ เหมาะสำหรับระบายสีน้ำ
2. ขนพู่กันอุ้มน้ำได้ดี มีการสปริงตัวขณะใช้งาน
3. ปลอกทำจากอลูมิเนียมกันสนิม ทนทาน ติดแน่น เส้นขนไม่หลุดร่วงตัวด้านเคลือบแลคเกอร์เป็นเงางาม ทนทาน
4. มี 14 ขนาด คือ เบอร์ 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ







## ไหมพรม

รหัส ราคา  
BM0185 20 บาท

### คุณสมบัติ

1. เป็นเส้นไหมเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นไหมขนาด 2.5 มม. น้ำหนัก 50 กรัม
2. ทำด้วยคอตตอน 80% แคมเบียร์ 20%

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



BM0185

ที่มา : <http://www.klungmai.com/p/8100>

BM0186



ที่มา : <http://www.thaitclub.com/p/152>



ที่มา : [https://shopee.co.th/jariya\\_/20540431851](https://shopee.co.th/jariya_/20540431851)



ที่มา : <https://www.central.co.th/th/neocal-laminator-mkp0982109>

## เครื่องเคลือบพลาสติก

รหัส ราคา  
BM0186 1,360 บาท

### คุณสมบัติ

1. เคลือบพลาสติกอเนกประสงค์ เคลือบร้อน - เย็น, เคลือบใส, แข็ง, และนิ่ม
2. เคลือบบาง - ด้านเดียว หรือสองด้านเคลือบฟรอยส์
3. มีปุ่มปรับอุณหภูมิ - ความเร็วตามต้องการมีหน้าจอตัวเลขแสดงอุณหภูมิ ปรับอุณหภูมิได้ถึง 160 องศา
4. เคลือบบนวัสดุหนาไม่เกิน 3 มม. เอกสารที่ผ่านการเคลือบจะป้องกันน้ำ และน้ำมันต่าง ๆ สามารถเคลือบฟรอยส์ transfer ลงบนสำเนาถ่ายเอกสาร หรือสำเนาเลเซอร์พรีนเตอร์
5. สามารถเคลือบได้ถึงขนาด A3 หรือหน้ากว้าง 32.5 ซม. เคลือบรูปถ่ายโดยไม่เกิดฟองอากาศ
6. สามารถเคลือบด้วยพลาสติกเคลือบบัตรที่มีความหนา ตั้งแต่ 32 - 250 mic ระยะเวลาการอุ่นเครื่องไม่เกิน 3 นาที

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# วัสดุในการทำสื่อ Materials

## กระดาษ 100 ปอนด์

| รหัส   | รายการ                    | ราคา              |
|--------|---------------------------|-------------------|
| BM0187 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A4  | 60 บาท / 10 แผ่น  |
| BM0188 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A3  | 150 บาท / 10 แผ่น |
| BM0189 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาดใหญ่ | 210 บาท / 10 แผ่น |



ที่มา : <https://www.kofficeshopping.com/product/136347>

### คุณสมบัติ

กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A4 (กว้าง x ยาว) : 21 × 29.7 ซม.

กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A3 (กว้าง x ยาว) : 32.50 × 45 ซม.

กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาดใหญ่ (กว้าง x ยาว ) 56 ซม. x 76 ซม.

1. เนื้อในกระดาษ 100 ปอนด์ ชนิดหยาบ
2. เหมาะสำหรับทำปกรายงาน งานออกแบบทั่วไป งานองค์ประกอบศิลป์ต่าง ๆ เช่น เพนท์สีน้ำ งานวาดเส้น งานสเก็ตช์หรือแรเงา งานปะติดภาพ
3. ใช้งานร่วมกับสีเทียน สีชอล์คน้ำมัน สีเมจิก หรือเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทได้
4. สี : ขาว
5. กระดาษหนา : 200 แกรม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ

# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids



### จักรยานปั่นมือปั่นเท้า

**รหัส**      **ราคา**  
**BP0101**    **850 บาท**

#### คุณสมบัติ

1. จักรยานมือหรือเท้าปั่นเพื่อออกกำลังกายบริหารกล้ามเนื้อ ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ขนาดที่เหมาะสมกับคนพิการ กว้าง × ยาว × สูง ไม่น้อยกว่า 16 × 20 × 12 นิ้ว
2. โครงจักรยานทำจากเหล็กชุบสี หรือวัสดุ ที่ดีกว่า

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อช่วยในการบริหารกล้ามเนื้อมือและเท้า

BP0101



ที่มา : <https://www.tunturi.com/en/minibike-basic.html>

ที่มา : <https://www.amazon.ae/Exercise-Exerciser-Rehabilitation-Adjustable-Resistance/dp/B08RZ1CMT1>

### ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก

| ขนาด         | รหัส   | ราคา    |
|--------------|--------|---------|
| 0.5 กิโลกรัม | BP0102 | 370 บาท |
| 1 กิโลกรัม   | BP0103 | 400 บาท |
| 2 กิโลกรัม   | BP0104 | 450 บาท |
| 3 กิโลกรัม   | BP0105 | 500 บาท |

#### คุณสมบัติ

1. บริหารและฟื้นฟูกล้ามเนื้อ
2. เพิ่มความแข็งแรงให้กล้ามเนื้อ
3. มีแถบสายรัดปรับความกระชับ
4. ขนาด 0.5 กิโลกรัม/ 1 กิโลกรัม/ 2 กิโลกรัม/ 3 กิโลกรัม

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภทตามความเหมาะสม



ที่มา : <https://www.smartplayonly.com/product/551954>



ที่มา : <https://shopee.co.th/malinee5720/20732646663>







# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids

BP0106



ที่มา : <http://thephysical.inwshop.com/p/604>

### กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา

รหัส

ราคา

BP0106 1,300 บาท

#### คุณสมบัติ

1. ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา ต้นขา และข้อเข่า
2. ช่วยป้องกัน และบรรเทาอาการปวดเข่า ลดการฝ่อลีบของกล้ามเนื้อหน้าขา หลังผ่าตัดข้อเข่าเอ็นไขว้หน้า
3. สามารถปรับระดับมุมงอข้อเข่าได้
4. ขนาดกว้าง 20 เซนติเมตร ยาว 80 เซนติเมตร

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีความจำเป็นเพื่อช่วยในการบริหารกล้ามเนื้อ

### สะพานทรงตัว

รหัส

ราคา

BP0107 1,390 บาท

#### คุณสมบัติ

ช่วยพัฒนาการเคลื่อนไหวของเด็กด้านการทรงตัว ให้เด็กมีความกล้าเผชิญกับความกลัว ทำให้เด็กได้รับความสนุกสนาน และเสริมสร้างกล้ามเนื้อขาให้แข็งแรง พัฒนาการทางร่างกาย มีผลต่อพัฒนาการทางสมอง

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านการเดิน และการทรงตัว

BP0107



ที่มา : <https://www.xn--22caob2g9bs7bv8c4izdf.com/p/333>





### จานบินร่อน

รหัส ราคา  
BP0108 130 บาท

#### คุณสมบัติ

1. ขนาด 11 นิ้ว หรือ 27.5 เซนติเมตร  
หนา 3.5 เซนติเมตร มาตรฐาน
2. น้ำหนัก 175 กรัม น้ำหนักเหมาะสมมือ
3. ออกแบบมาให้สามารถควบคุมทิศทางได้ตามใจ
4. วัสดุ PE น้ำหนักเบา เหมาะมือ

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



ที่มา : <https://1th.me/EcVVW>

BP0109



ที่มา : <https://www.facebook.com/photo/?fbid=122207312432231584&set=pcb.122207312690231584>

### รถจักรยานขาไถ

รหัส ราคา  
BP0109 1,060 บาท

#### คุณสมบัติ

1. ใช้สำหรับฝึกการทรงตัว และการเคลื่อนไหวโดยกระตุ้นให้ใช้เท้าสไลด์เพื่อควบคุมการทรงตัว และความเร็ว
2. วัสดุผลิตภัณฑ์ : เหล็กคุณภาพสูง/พลาสติก PP แข็งแรงทนทาน ขนาดมาตรฐาน : 12 นิ้ว น้ำหนักเบา และพกพาสะดวก เบาะที่นั่งปรับสูง - ต่ำได้ แฮนด์ปรับได้หลายระดับ มีสีสดใสให้เลือก รับน้ำหนักสูงสุด : 40 กิโลกรัม

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ Physical and Recreation Aids

## รถ balance (รถตุ๊กตุ๊ก)

BP0110



ที่มา : <https://shorturl.asia/Uz48y>

**รหัส**      **ราคา**  
**BP0110**   **1,130 บาท**

### คุณสมบัติ

1. ใช้สำหรับฝึกการทรงตัว และการเคลื่อนไหวสามารถเคลื่อนที่โดยใช้ขา ส่งเสริมพัฒนาการกล้ามเนื้อใหญ่
2. วัสดุผลิตจากพลาสติก - โลหะ แบบของเล่นที่ต้องรับน้ำหนักตัวเด็ก ขนาดมาตรฐาน : สามารถนั่งได้ 1 - 2 คน (เด็ก) รองรับน้ำหนักได้ 30 - 40 กิโลกรัม สามารถเล่นได้ในบริเวณพื้นที่เรียบ

### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## Physical and Recreation Aids



### เครื่องดนตรี



**BP0201**

ที่มา : <https://shopee.co.th/sukjaiphan/11060817131>



**BP0202**

ที่มา : <https://fortismusic.com/shop/ขลุ่ยเพียงออ/ขลุ่ยเพียงออ-โหมโรง-สี่ส/>



**BP0203**

ที่มา : <http://www.pimolchai.com/2017/?menu=product&id=412>



**BP0204**

ที่มา : <https://www.brainkiddy.com/p/1462>



**BP0205**

ที่มา : <https://intersports1995.com/รายละเอียดสินค้า-92231-กลองโพน.html>



**BP0207**

ที่มา : [https://shopee.co.th/i\\_varu/16061552332](https://shopee.co.th/i_varu/16061552332)



**BP0208**

ที่มา : <https://shopee.co.th/timehee11.th/24154180144>



**BP0209**

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/982>



**BP0210**

ที่มา : <https://shopee.co.th/shenyou866.th/25168733129>

#### เครื่องดนตรี

กลองจีนโป่ง โป่ง ชิ่ง

ขลุ่ยเพียงออ

แท่งไม้ ตึง ตึง

เกราะ

กลองโพน

กลอง 2 หน้า ขนาด 8 นิ้ว

ระนาดไม้

กลองยาวเด็กเล็กขนาด 5 นิ้ว

สามเหลี่ยม

#### รหัส

BP0201

BP0202

BP0203

BP0204

BP0205

BP0207

BP0208

BP0209

BP0210

#### ราคา

700 บาท

110 บาท

190 บาท

190 บาท

690 บาท

340 บาท

710 บาท

510 บาท

340 บาท

#### คุณสมบัติ

จัดซื้อเป็นการทั่วไป

#### ผู้ที่มีสิทธิขอรับ

ทุกประเภทความพิการ





# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ Physical and Recreation Aids

## เครื่องดนตรี

### เครื่องดนตรี

ลูกแซ็ก

กำไลลูกพรวน

เมโลเดียน

แคน

โหวด

จิ้งกลาง

### รหัส

BP0211

BP0212

BP0213

BP0214

BP0216

BP0217

### ราคา

160 บาท

160 บาท

910 บาท

1,590 บาท

400 บาท

730 บาท



 BP0211

ที่มา : <https://1th.me/orbjH>



 BP0212

ที่มา : <https://www.bkdplay.com/p/989>



 BP0213

ที่มา : <https://shopee.co.th/chuleepornwiangcome/6603391>



 BP0214

ที่มา : <https://www.musicsupport.shop/p/15920>



 BP0216

ที่มา : <https://1th.me/tclGo>



 BP0217

ที่มา : <https://churairatmusic.com/th/product/ching-1>

### คุณสมบัติ

จัดซื้อเป็นการทั่วไป

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ



### เครื่องดนตรี



BP0218

ที่มา : <https://shopee.co.th/newspost1975/6918408207>



BP0219

ที่มา : <http://comcharnote.inwshop.com/p/64>



BP0220

ที่มา : <https://churairatmusic.com/th/product/krab-sepa-ww>



BP0221

ที่มา : <https://shopee.co.th/tonewizard/6210226886>



BP0223

ที่มา : <https://www.bam-music.com/en/flight-ft10-16-tamburin.html>



BP0226

ที่มา : <https://www.thaitechno.net/t1/productdetails.php?id=77237&uid=41106>

#### เครื่องดนตรี

จิ้งเหลน

ฉาบเล็ก

กรับ 1 คู่

ขลุ่ยรีคอร์เดอร์

กลองฉิ่ง

กลองรำวง 2 หน้า 14 นิ้ว

#### รหัส

BP0218

BP0219

BP0220

BP0221

BP0223

BP0226

#### ราคา

240 บาท

470 บาท

360 บาท

1,090 บาท

320 บาท

750 บาท

#### คุณสมบัติ

จัดซื้อเป็นการทั่วไป

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ







# บัญชี



รูปภาพที่ปรากฏเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น



SPECIAL EDUCATION BUREAU









## บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

**บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้**

### รหัส

**CS0101**

### ค่าบริการ

**100 บาท / ชั่วโมง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการสอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ เช่น การอ่าน หรือการเขียน หรือการคิดคำนวณตามสาระการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. สอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ นอกเวลาเรียน
3. ผู้รับบริการแต่ละคน รับบริการได้ไม่เกินวันละ 2 ชั่วโมง
4. อัตราส่วนผู้ให้บริการ 1 คน ต่อผู้รับบริการไม่เกิน 3 คนต่อชั่วโมง และผู้ให้บริการ 1 คน สามารถเบิกค่าสอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้ไม่เกินชั่วโมงละ 100 บาท

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี
2. มีใบประกอบวิชาชีพครู
3. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติการสอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ในสถานศึกษาปัจจุบัน
4. ครูได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการสอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการสอนเสริมวิชาการที่มีปัญหาทางด้านการเรียน เช่น การอ่าน หรือการเขียน หรือการคิดคำนวณ ตามสาระการเรียนรู้





# การอ่านหนังสือ เอกสาร หรือข้อสอบ

## บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ

### รหัส

CS0201

### ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการอ่านหนังสือ เอกสาร ข้อสอบ หรือการถอดคำบรรยายที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ค่าบริการชั่วโมงละ 100 บาท

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

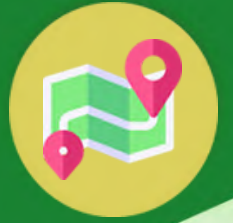
1. เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการอ่านหนังสือ เอกสาร ข้อสอบ หรือการถอดคำบรรยายจากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. มีความรู้และทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ และสื่อเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอ่านหนังสือ เอกสาร ข้อสอบ หรือการถอดคำบรรยาย



# การนำทาง



## บริการการนำทาง



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

**รายการให้บริการ**  
**บริการการนำทาง**

**รหัส**  
**CS0301**

**ค่าบริการ**  
**300 บาท / ครั้ง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่ไม่สามารถเดินทางได้ตามลำพัง หรือที่มีความต้องการเดินทางไปในสถานที่ที่ไม่คุ้นเคย เช่น การเดินทางไปห้องสมุดนอกสถานศึกษา หรือแหล่งศึกษาค้นคว้าอื่น ๆ การมีผู้นำทางจะช่วยลดภาระของบุคลากรในสถานศึกษาได้ จึงเป็นการช่วยเหลือในการนำทางที่ต้องกำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. การนำทางบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น แต่ครั้งหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหวสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือมีประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นมาก่อน
2. เป็นผู้ที่ผ่านการประเมินจากหน่วยงาน ที่จัดการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
3. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการนำทางสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นจากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่ไม่สามารถเดินทางได้ตามลำพัง







# การผลิตสื่อ

## บริการผลิตสื่อ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น

### รายการให้บริการ

### รหัส

### ค่าบริการ

สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ (เป็นสื่อที่ออกแบบหรือผลิตขึ้นเอง)

CS0401

100 บาท / แผ่น

สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) หน้าเดียว (ต้องจัดพิมพ์ใหม่)

CS0402

15 บาท / แผ่น

สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) หน้าเดียว (มีต้นฉบับแล้ว)

CS0403

5 บาท / แผ่น

สื่อหนังสือเสียงระบบดิจิทัล

CS0405

80 บาท / ชั่วโมง

สื่อภาพนูนขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว)

CS0406

50 บาท / แผ่น

สื่อภาพหรืออักษรขยายใหญ่ ขนาดกระดาษ A3 หรือ B4

CS0407

5 บาท / แผ่น

สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) สองหน้า (มีต้นฉบับแล้ว)

CS0411

7 บาท / แผ่น

สื่อเล็บบภาพสื่อสาร ขนาด (5.5 X 8.5 เซนติเมตร) (รวมแผ่นพลาสติกใส)

CS0412

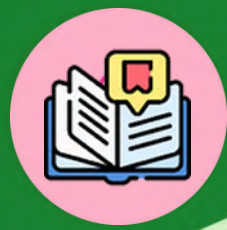
5 บาท / แผ่น

สื่อเล็บบภาพ / เอกสารสื่อสาร ขนาด A4 (รวมแผ่นพลาสติกใส)

CS0413

20 บาท / แผ่น





## บริการผลิตสื่อ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการผลิตสื่อประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล เช่น สมุดภาพสื่อสาร สื่อกลวิธีการรับรู้ผ่านการมอง สื่อการแลกเปลี่ยนภาพเพื่อการสื่อสาร สื่อการสอนภาษา ภาพ หนังสือภาพขนาดใหญ่ สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ สื่อตัวหนังสือขนาดใหญ่ สื่อภาพหุ่น สื่อหนังสือเสียง คิดค่าผลิตสื่อที่สำเร็จเป็นรูปเล่มแล้ว โดยใช้กระดาษ A4 เป็นอย่างต่ำ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

เป็นบุคคล / หน่วยงาน ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ผลิตสื่อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

1. มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี
2. มีใบประกอบวิชาชีพครู
3. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติการสอนเสริมในสถานศึกษาปัจจุบัน
4. ครูได้รับอนุญาตให้ผลิตสื่อได้
5. สถานศึกษาได้รับการอนุญาตให้เป็นหน่วยบริการ

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่ต้องการสื่อหรือเอกสารที่ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้สื่อที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร หรือสื่อที่ใช้ในการทำกิจกรรมที่จำเป็นต่อความต้องการจำเป็นพิเศษของนักเรียนและผู้ปกครอง





# การผลิตสื่อ

## บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี



ที่มา : <https://www.adr-shop.com/th>

### รายการให้บริการ

**บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี**

### รหัส

**CS0409**

### ค่าบริการ

**20 บาท / แผ่น (รวมซีดี)**

### เกณฑ์การให้บริการ

การผลิตหนังสือเสียงโดยการทำสำเนา ซีดี วีซีดี วีดีทัศน์ ที่ต้องกำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

เป็นบุคคล / หน่วยงาน ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ผลิตสื่อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่ต้องการสื่อหรือเอกสารเพื่อประกอบการจัดกิจกรรม การเรียนรู้สื่อที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร หรือสื่อที่ใช้ในการทำกิจกรรมที่จำเป็นต่อความต้องการจำเป็นพิเศษของนักเรียน และผู้ปกครอง





# การจดคำบรรยาย



## บริการจดบันทึกคำบรรยาย



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการจดบันทึกคำบรรยาย

### รหัส

CS0501

### ค่าบริการ

200 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการบริการจดบันทึกคำบรรยาย และสรุปใจความสำคัญตามหลักสูตรการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไปและผ่านการประเมินจากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
2. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
3. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการจดบันทึกคำบรรยาย จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

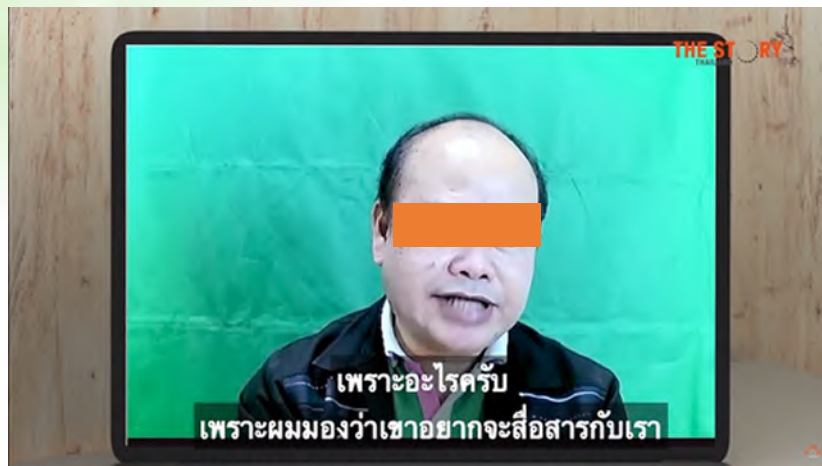
**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก** ที่ไม่สามารถจดบันทึกคำบรรยายได้เอง และไม่สามารถอ่านจากสมุดบันทึกของเพื่อนได้





# การจดคำบรรยาย

## บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)



ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=kg6-DLKKC78>

### รายการให้บริการ

บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง  
(Caption)

### รหัส

CS0502

### ค่าบริการ

600 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นบริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูล หรือความรู้ที่เป็นเสียงได้

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) เพื่อการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
2. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์หรือมีความรู้ในการใช้เทคโนโลยีด้านการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) ในการทำงานกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา
3. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก ที่มีความจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)

# กายภาพบำบัด



## บริการกายภาพบำบัด



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

**บริการกายภาพบำบัด**

### รหัส

**CS0701**

### ค่าบริการ

**250 บาท / ครั้ง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการบริการด้านกายภาพบำบัดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นนักกายภาพบำบัดที่มีใบประกอบวิชาชีพ และมีใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดที่ถูกต้องตามกฎหมาย
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. นักกายภาพบำบัดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ต้องได้รับการบริการกายภาพบำบัด







# กายภาพบำบัด

## บริการอาชาบำบัด



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 7 จังหวัดพิษณุโลก



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี

### รายการให้บริการ

บริการอาชาบำบัด

### รหัส

CS0702

### ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. มีสนามสำหรับการให้บริการขี่ม้าที่ได้มาตรฐาน
2. มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักเรียนในขณะที่รับบริการ
3. ม้าที่นำมาใช้ในการบำบัดเป็นม้าสายพันธุ์ที่ตัวไม่ใหญ่มากนัก ความสูงประมาณ 14 แอนด์ (1 แอนด์ สูงประมาณ 10 เซนติเมตร) เหมาะสำหรับเด็กเป็นอย่างยิ่ง และจำเป็นต้องมีการฝึกฝนม้าเป็นอย่างดีจากผู้เชี่ยวชาญ
4. การออกแบบเส้นทางเดินและสนามฝึกของม้าที่มีเสถียรภาพ เช่น พื้นทราย หรือพื้นดินร่วนปนทราย เพื่อการบำบัดที่มีคุณภาพยิ่งขึ้น

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมกิจกรรมอาชาบำบัด
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการอาชาบำบัด จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการอาชาบำบัดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

**เน้นบริการ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลทุกประเภทความพิการ** สามารถรับบริการได้ตามคำแนะนำของแพทย์ หรือมีผู้ปกครองรับรอง



# กายภาพบำบัด



## บริการธาราบำบัด



ที่มา : แผนกกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการธาราบำบัด

### รหัส

CS0703

### ค่าบริการ

400 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. ลดอาการปวดตามข้อต่อต่าง ๆ ของร่างกาย
2. ลดอาการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อที่มีปัญหา
3. เพิ่มกำลังกล้ามเนื้อในเด็กที่มีอาการอ่อนแรง
4. เพิ่มมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อที่มีปัญหาข้อยึดติด
5. กระตุ้นความรู้สึกของข้อต่อ เพิ่มความสามารถในการทรงตัว ลดความเสี่ยงในการล้ม
6. ช่วยเสริมสร้างการทำงานของระบบหายใจ และการไหลเวียนเลือด
7. ผ่อนคลายความเครียด สร้างความมั่นใจในการทำกิจกรรม
8. ลดอาการบวม
9. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที
10. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้รับบริการ 1 : 1 คนต่อครั้ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขากายภาพบำบัด และมีใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดที่ถูกต้องตามกฎหมาย
2. เป็นผู้ที่มิใช่ในทะเบียนผู้ให้บริการธาราบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการธาราบำบัดในน้ำที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ผ่านการพิจารณาจากนักกายภาพบำบัด และบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการธาราบำบัด







# กายภาพบำบัด

## บริการฝึกว่ายน้ำ



ที่มา : สถาบัน Chanmash swimming Academy

### รายการให้บริการ

บริการฝึกว่ายน้ำ

### รหัส

CS0704

### ค่าบริการ

200 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

ฝึกการลอยตัวในน้ำ ฝึกการเคลื่อนไหวในน้ำจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ฝึกเทคนิคการดำน้ำ และการเคลื่อนที่ใต้น้ำจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งอย่างถูกต้องปลอดภัย ฝึกทักษะการเอาตัวรอดจากอุบัติเหตุทางน้ำในสถานการณ์ต่าง ๆ

1. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที
2. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้รับบริการ 1 : 1 คนต่อครั้ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. จบการศึกษาสาขาพลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีทักษะและจิตวิทยาในการสอนเด็กพิเศษ
2. มีประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรการอบรมครูสอนว่ายน้ำระดับพื้นฐาน 1.1 , 1.3 ขึ้นไป
3. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกว่ายน้ำจากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการฝึกว่ายน้ำที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ผู้ที่มีความจำเป็นต้องรับบริการฝึกว่ายน้ำ





# กายภาพบำบัด



## บริการออกกำลังกายในน้ำ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี



ที่มา : <https://leader.pubs.asha.org/doi/10.1044/leader.RIB1.26102021.14/full/>

### รายการให้บริการ

บริการออกกำลังกายในน้ำ

### รหัส

CS0705

### ค่าบริการ

300 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. ฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
2. ส่งเสริมการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ และข้อต่อ
3. ส่งเสริมการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
4. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที
5. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้รับบริการ 1 : 1 คนต่อครั้ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. จบการศึกษาด้านกายภาพบำบัด พลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬา มีทักษะ และจิตวิทยาในการสอนเด็กพิการ
2. เป็นผู้ผ่านการอบรมธาราบำบัด หรือการออกกำลังกายในน้ำ
3. เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการออกกำลังกายในน้ำของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการออกกำลังกายในน้ำที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่ผ่านการพิจารณาจากนักกายภาพบำบัด และ**บุคคลพิการประเภทอื่น ๆ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการออกกำลังกายในน้ำ





# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด

### รหัส

CS0801

### ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการแก้ไขการพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้รับบริการแต่ละบุคคล
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นนักแก้ไขการพูดที่มีใบประกอบโรคศิลปะ
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการแก้ไขการพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้รับบริการแต่ละบุคคลจากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. นักแก้ไขการพูดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา  
 บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย  
 หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีปัญหาทางการพูดต้องการได้รับการบริการฝึกพูด  
 และแก้ไขการพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้รับบริการแต่ละบุคคล



# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร



## บริการฝึกพูดโดยครู



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น

### รายการให้บริการ

บริการฝึกพูดโดยครู

### รหัส

CS0802

### ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการฝึกพูดสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก หรือบุคคลที่มีปัญหาการออกเสียง
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที
3. ให้บริการไม่เกินวันละ 2 ครั้ง ต่อเด็ก 1 คน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการสอนพูดหรือผ่านการเรียนวิชาการสอนพูดไม่น้อยกว่า 3 หน่วยการเรียนรู้
2. เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอบรมผู้ให้บริการฝึกพูดโดยครู
3. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการทำงาน หรือดูแลบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก อย่างน้อย 1 ปี
4. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการฝึกพูด จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
5. ครูผู้ให้บริการฝึกพูดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีปัญหาทางการพูดต้องการได้รับการบริการฝึกพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล







# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกทักษะการสื่อสาร



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น

### รายการให้บริการ

บริการฝึกทักษะการสื่อสาร

### รหัส

CS0803

### ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการฝึกทักษะการสื่อสารสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก หรือบุคคลที่มีปัญหาทางการสื่อสาร
2. ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรฝึกทักษะการสื่อสาร หรือเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสาร หรือผ่านการเรียนวิชาฝึกทักษะการสื่อสารไม่น้อยกว่า 3 หน่วยการเรียนรู้
2. เป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการทำงานหรือดูแลบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก อย่างน้อย 1 ปี
3. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสาร จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ครูผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องการได้รับการบริการฝึกทักษะการสื่อสารตามความต้องการจำเป็นพิเศษ



# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร



## บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย

### รหัส

CS0804

### ค่าบริการ

300 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย
2. ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. ครูสอนภาษามือไทยวุฒิประกาศนียบัตรการสอนภาษามือไทย หรือครูสอนภาษามือไทยวุฒิศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาครูหนวกศึกษา
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทยที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่ต้องได้รับบริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทยตามความต้องการจำเป็นพิเศษ





# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ



ที่มา : <https://www.salika.co/2020/02/13/howto-boost-english-skill-for-thai-students/>

### รายการให้บริการ

บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ

### รหัส

CS0805

### ค่าบริการ

300 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ
2. อัตราส่วนครูต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 12 ต่อครั้ง
3. ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. ครูสอนภาษามืออเมริกัน วุฒิการสอนภาษามืออเมริกัน ระดับขั้นสูง (Advance)
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ ให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องได้รับบริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ ตามความต้องการจำเป็นพิเศษ





# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร



## บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง (Auditory Verbal Teaching)



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง

### รหัส

CS0807

### ค่าบริการ

300 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง
2. อัตราส่วนครูต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 1 ต่อครั้ง
3. ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นครูที่มีวุฒิตำแหน่งการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟังที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้ประสาทหูเทียม และที่ใช้เครื่องช่วยฟัง





# กิจกรรมบำบัด

## บริการกิจกรรมบำบัด



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 7 จังหวัดพิษณุโลก



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี

### รายการให้บริการ

#### บริการกิจกรรมบำบัด

### รหัส

CS0901

### ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการกิจกรรมบำบัดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล
2. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นนักกิจกรรมบำบัดที่มีใบประกอบโรคศิลปะ
2. ต้องเป็นผู้ได้รับอนุมัติเป็นผู้ให้บริการกิจกรรมบำบัดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล จากศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการกิจกรรมบำบัดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการกิจกรรมบำบัด



# ล่ามภาษามือ



## บริการล่ามภาษามือ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : <https://www.youtube.com/watch>

### รายการให้บริการ

**บริการล่ามภาษามือเพื่อการติดต่อสื่อสาร**

**บริการล่ามภาษามือเพื่อการศึกษาหรือวิชาการ**

### รหัส

**CS1002**

**CS1003**

### ค่าบริการ

**300 บาท / ชั่วโมง**

**600 บาท / ชั่วโมง**

### เกณฑ์การให้บริการ

ผู้ให้บริการล่ามภาษามือในการสื่อสารระหว่างบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับคนทั่วไป โดยให้บริการ ดังนี้

#### 1. ผู้ให้บริการล่ามภาษามือเพื่อการติดต่อสื่อสาร

1.1 ให้บริการล่ามภาษามือสำหรับการใช้บริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข

1.2 ให้บริการล่ามภาษามือสำหรับการติดต่อหน่วยงานราชการ เอกชน หรือการขอรับบริการสาธารณะ

#### 2. ผู้ให้บริการล่ามภาษามือเพื่อการศึกษาหรือวิชาการ

2.1 ให้บริการล่ามภาษามือเพื่อการศึกษา ประชุม อบรม สัมมนา

2.2 ให้บริการล่ามภาษามือแปลเนื้อหาจากสื่อวีดิทัศน์ เพื่อถ่ายทอดให้กับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

2.3 ให้บริการล่ามภาษามือแปลเนื้อหาจากสื่อวีดิทัศน์ เพื่อนำไปผลิตสื่อวีดิทัศน์ สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. มีวุฒิปริญญาตรีล่ามภาษามือ ระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า

2. มีวุฒิปริญญาตรีล่ามภาษามือชุมชน / ระดับพื้นฐาน / หรือสูงกว่า

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่มีความจำเป็นต้องมีล่ามภาษามือเพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารระหว่างบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับคนทั่วไป







# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### รหัส

CS1101

### ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

สอนการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ สำหรับบุคคลพิการทุกประเภท ตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีความรู้และความสามารถในการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศซึ่งอำนวยความสะดวกตามความต้องการจำเป็นพิเศษ และศักยภาพของคนพิการ
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเครื่องช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ได้



# การอบรมทักษะพื้นฐาน



## บริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวัน และทักษะทางสังคม



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี

### รายการให้บริการ

บริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวัน  
และทักษะทางสังคม

### รหัส

CS1102

### ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการฝึกทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันในด้านต่าง ๆ เช่น การเรียนรู้การใช้เครื่องครัว การจัดบ้าน การปรุงอาหาร การใช้ภาชนะต่าง ๆ การซักล้างเสื้อผ้า การจับจ่ายใช้สอย การปฏิบัติตนกับการอยู่ร่วมในสังคม เป็นต้น

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีความรู้และความสามารถในการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันตามความต้องการจำเป็นพิเศษ และศักยภาพของคนพิการ
2. ผู้ที่ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการฝึกทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม หรือผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม ให้แก่คนพิการ
5. ผู้ให้บริการฝึกทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคมที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ ให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวัน และทักษะทางสังคม





# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)



ที่มา : โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ



ที่มา : ศูนย์บริการคนตาบอดแห่งชาติ สมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ ตอนบน

### รายการให้บริการ

บริการอบรมทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)

### รหัส

CS1103

### ค่าบริการ

150 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการฝึกทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility) ให้แก่บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น และพิการซ้อนร่วมกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการอบรมทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility) ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น และพิการซ้อนร่วมกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการอบรมทักษะทางการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility) เพื่อช่วยให้สามารถเดินทางได้อย่างอิสระและปลอดภัย เกิดความมั่นใจในการเดินทางมากขึ้น และสามารถรับรู้สภาพแวดล้อมรวมทั้งบริการสาธารณะในวงกว้าง





# การอบรมทักษะพื้นฐาน



## บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์



ที่มา : โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ

### รายการให้บริการ

บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์

### รหัส

CS1104

### ค่าบริการ

150 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการให้บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์ติดต่อกับสื่อสารโดยใช้อักษรเบรลล์เป็นเครื่องมือ
2. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้รับบริการไม่เกิน 1 : 5 คน
3. ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมและผ่านการประเมินทักษะการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ โดยหน่วยงานทางการศึกษา สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
2. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการอบรมทักษะการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ ให้แก่ผู้ที่มีความบกพร่องทางการเห็น อย่างน้อย 1 ปี
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการอบรมทักษะการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการ นอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่จำเป็นต้องได้รับการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ เพื่อช่วยให้สามารถใช้ทักษะที่ได้จากการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ในการช่วยเหลือตนเอง และรับรู้สภาพแวดล้อม รวมทั้งบริการสาธารณะในวงกว้างขึ้น





# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมการใช้สื่อ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น



ที่มา : โรงเรียนการศึกษาคนตาบอด ขอนแก่น

### รายการให้บริการ

บริการอบรมการใช้สื่อ สิ่งอำนวยความสะดวก  
สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น

### รหัส

CS1105

### ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการอบรมทักษะการใช้สื่อ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เช่น เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้, เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์, เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์, เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพ และการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น

2. อัตราส่วนผู้ให้บริการ 1 คน ต่อผู้เรียนไม่เกิน 3 คนต่อชั่วโมง และผู้ให้บริการ 1 คน สามารถเบิกค่าให้บริการ ได้ไม่เกินชั่วโมงละ 100 บาท

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์การสอนด้านสื่อ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการอบรมการใช้สื่อ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น และพิการซ้อนร่วมกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น



# การแนะแนวการศึกษา



## บริการแนะแนวการศึกษา



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จ.ขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

รายการให้บริการ  
บริการแนะแนวการศึกษา

รหัส  
CS1201

ค่าบริการ  
100 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการแนะแนวด้านการศึกษาต่อสายสามัญหรือสายอาชีพ
2. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
3. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้รับบริการไม่เกิน 1 : 1 คน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นครูแนะแนว นักสังคมสงเคราะห์ นักจิตวิทยา หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการแนะแนวการศึกษา อย่างน้อย 1 ปี ในเรื่องที่เป็นปัญหา และความต้องการจำเป็นพิเศษ
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการแนะแนวการศึกษาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการแนะแนวการศึกษาที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการแนะแนวการศึกษา







# พี่เลี้ยง และผู้ช่วยเหลือ

## บริการพี่เลี้ยง



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

รายการให้บริการ  
บริการพี่เลี้ยง

รหัส  
CS1301

ค่าบริการ  
350 บาท / วัน

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการให้การดูแล และช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจวัตรประจำวันตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. อัตราส่วนพี่เลี้ยงต่อผู้เรียนไม่เกิน 1: 4 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
2. เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
3. เป็นผู้ผ่านการอบรมผู้ดูแลคนพิการทุกประเภท หรือเป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือกลุ่มบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ที่จะให้บริการพี่เลี้ยง
4. กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือหรือการพูด
5. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนพี่เลี้ยงของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
6. ผู้ให้บริการพี่เลี้ยงที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจวัตรประจำวันหรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)



# พี่เลี้ยง และผู้ช่วยเหลือ



## บริการผู้ช่วยเหลือ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จ.ชลบุรี

**รายการให้บริการ**  
**บริการผู้ช่วยเหลือ**

**รหัส**  
**CS1302**

**ค่าบริการ**  
**350 บาท / วัน**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. อัตราส่วนผู้ช่วยเหลือต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 2 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
2. เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
3. เป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่จะให้บริการช่วยเหลือ
4. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือคนพิการเฉพาะประเภท
5. กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือหรือการพูด
6. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ช่วยเหลือของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
7. ผู้ให้บริการช่วยเหลือที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจกรรมประจำวันหรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)





# พี่เลี้ยง และผู้ช่วยเหลือ

## บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จ.ชลบุรี

### รายการให้บริการ

บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง

### รหัส

CS1303

### ค่าบริการ

350 บาท / วัน

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ตรวจสอบเช็คอาการ ดูแลช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียงอย่างสม่ำเสมอ
3. ให้บริการสำหรับคนพิการที่มีอาการนอนติดเตียง
4. อัตราส่วนผู้ให้บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียงต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 4 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
2. เป็นผู้มีความรู้การศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
3. เป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่จะให้บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง
4. เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรบริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง
5. เป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ในการดูแลคนพิการผู้ป่วยติดเตียง
6. กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือหรือการพูด
7. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
8. ผู้ให้บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียงที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจวัตรประจำวัน หรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)





# ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา



## บริการดนตรีบำบัด



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จ.ชลบุรี

**รายการให้บริการ  
บริการดนตรีบำบัด**

**รหัส  
CS1402**

**ค่าบริการ  
250 บาท / ครั้ง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการใช้กิจกรรมดนตรีต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การร้องเพลง การเล่นเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหว การอ่าน และสร้างสรรค์ทางดนตรีโดยมีเป้าหมายเพื่อบำบัด และปรับพฤติกรรม ตลอดจนพัฒนาการทางด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม ภาษา และการสื่อสารตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
3. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 4 ต่อครั้ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นนักดนตรีบำบัดที่มีคุณวุฒิทางดนตรีบำบัด และ หรือมีใบประกอบวิชาชีพทางดนตรีบำบัด
2. เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมดนตรีบำบัด เพื่อปรับพฤติกรรม และส่งเสริมพัฒนาการด้านต่าง ๆ ตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการดนตรีบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการดนตรีบำบัดที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการรับบริการดนตรีบำบัด





# ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา

## บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

**รายการให้บริการ**  
**บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ**

**รหัส**  
**CS1403**

**ค่าบริการ**  
**100 บาท / ครั้ง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการใช้กิจกรรมดนตรีต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การร้องเพลง การเล่นเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหว การอ่าน และสร้างสรรค์ทางดนตรีโดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์สังคม ภาษา และการสื่อสารตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
3. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 4 ต่อครั้ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมด้านดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ
2. เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการรับบริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ





## บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ

### รหัส

CS1501

### ค่าบริการ

140 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นบริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล หรือผู้ช่วยพยาบาลที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าอนุปริญญา
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการ เท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบริการ ทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อตามความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อสุขภาพและอนามัยของร่างกาย







# การพยาบาล

## บริการฉีดยา



ที่มา : <https://health.kapook.com/view269515.html>

**รายการให้บริการ**  
**บริการฉีดยา**

**รหัส**  
**CS1502**

**ค่าบริการ**  
**50 บาท / ครั้ง**

**เกณฑ์การให้บริการ**  
เป็นบริการฉีดยาตามคำสั่งแพทย์

**คุณสมบัติผู้ให้บริการ**

1. เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล
2. เป็นผู้ที่มิใช่ในทะเบียนผู้ให้บริการฉีดยาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

**ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ**

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่ต้องการได้รับบริการฉีดยาตามแพทย์สั่งเกี่ยวกับปัญหาทางร่างกายและสุขภาพตามความต้องการจำเป็นพิเศษ





## บริการสวนปัสสาวะ



ที่มา : <https://health.kapook.com/view269515.html>

### รายการให้บริการ

บริการสวนปัสสาวะ

### รหัส

CS1503

### ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นบริการสวนปัสสาวะ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล ผู้ช่วยพยาบาล หรือผู้ที่ผ่านการฝึกสวนปัสสาวะจากสถานพยาบาล
2. เป็นผู้ที่มิชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการสวนปัสสาวะของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ** ที่มีปัญหาในการควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะ จำเป็นต้องได้รับการสวนปัสสาวะตามความต้องการจำเป็นพิเศษ





# การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ

## บริการซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการแก้ไขซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์  
 บริการซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง  
 บริการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์

### รหัส

CS1601  
 CS1602  
 CS1603

### ค่าบริการ

350 บาท / ครั้ง  
 500 บาท / ครั้ง  
 1,500 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือปรับเปลี่ยน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ชำรุด ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ มีรายละเอียดเบื้องต้น ดังนี้

1. บริการแก้ไขซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ เป็นการแก้ไขปรับปรุงระบบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ ให้สามารถ ใช้งานได้ปกติ โดยเทคนิคของช่างผู้ชำนาญการ

2. บริการซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เป็นการซ่อมแซมเบื้องต้นให้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อ ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ซ่อมเครื่องพิมพ์ ทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์ ซ่อมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เชื่อมต่อต่าง ๆ

3. บริการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ เป็นการซ่อมและเปลี่ยนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์บางส่วน ที่ชำรุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ เช่น Ram, Power Supply, PCI Card, Lan Card, SSD หรือตามอาการเสียของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่เกิดขึ้นในขณะตรวจสอบ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. หรือหลักสูตรระยะสั้นของสถาบันทางการศึกษา หรือเทียบเท่าขึ้นไป ทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมและมีวุฒิบัตรการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ ต้องให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้บริการการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องได้รับการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านการซ่อมแซมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ หรือร้านค้าที่ให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์





# การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ



## บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบแมนนวล (Manual)



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบแมนนวล (Manual)

### รหัส

CS1604

### ค่าบริการ

500 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการให้บริการซ่อมแซมรถเข็นวีลแชร์ที่ชำรุดให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ หรือเป็นการให้บริการปรับปรุงแก้ไขวีลแชร์ที่มีอยู่เดิมให้มีความเหมาะสมตามความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. หรือหลักสูตรระยะสั้นของสถาบันทางการศึกษา หรือเทียบเท่าขึ้นไป
2. เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมและมีวุฒิบัตรการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือปรับเปลี่ยนรถเข็นวีลแชร์
3. เป็นผู้ที่มิชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ ต้องให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้บริการซ่อมแซมหรือปรับปรุงแก้ไขวีลแชร์ โดยต้องได้รับการประเมินจากนักกายภาพ นักกิจกรรมบำบัด นักกายอุปกรณ์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านรถเข็นวีลแชร์





# การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ

## บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า



ที่มา : <https://www.chang-kit.com/th>



ที่มา : <https://allwellhealthcare.com/how-to-choose-wheelchair/>

### รายการให้บริการ

บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า

### รหัส

CS1605

### ค่าบริการ

500 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

เป็นการให้บริการซ่อมแซมรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า ที่ชำรุดให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ หรือเป็นการให้บริการปรับปรุงแก้ไขรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า ที่มีอยู่เดิมให้มีความเหมาะสมตามความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. หรือหลักสูตรระยะสั้นของสถาบันทางการศึกษา หรือเทียบเท่าขึ้นไป
2. เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมและมีวุฒิบัตรการซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือปรับเปลี่ยนรถเข็นวีลแชร์แบบไฟฟ้า
3. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
4. ผู้ให้บริการที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ ต้องให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้บริการซ่อมแซมหรือปรับปรุงแก้ไขรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า โดยต้องได้รับการประเมินจากนักกายภาพ นักกิจกรรมบำบัด นักกายอุปกรณ์ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า



# พฤติกรรมบำบัดและการแก้ไขพฤติกรรม



## บริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม

### รหัส

CS1701

### ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการด้านพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นจิตแพทย์ หรือนักจิตวิทยา หรือผู้ที่จบการศึกษาด้านจิตวิทยาการให้คำปรึกษา หรือจิตวิทยาการศึกษา หรือจิตวิทยาพัฒนาการ หรือจิตวิทยาแนะแนวที่มีประสบการณ์ในการปรับพฤติกรรมคนพิการประเภทต่าง ๆ หรือเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการปรับพฤติกรรมบุคคลที่มีความบกพร่องทุกประเภท
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการด้านพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมของศูนย์การศึกษาพิเศษเขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องได้รับบริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมตามความต้องการจำเป็นพิเศษ







# พฤติกรรมบำบัดและการแก้ไขพฤติกรรม

## บริการแพทย์แผนไทย



ที่มา : <https://www.thecoverage.info/news/content/4092>

### รายการให้บริการ

บริการนวด

CS1702

250 บาท / ครั้ง

บริการประคบ

CS1703

150 บาท / ครั้ง

บริการนวด และประคบ

CS1704

250 บาท / ครั้ง

บริการอบสมุนไพร

CS1705

120 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. บริการนวด, บริการประคบ, บริการนวด และประคบ, บริการอบสมุนไพร
2. ระยะเวลาให้บริการ ครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย
2. มีสถานประกอบการเพื่อให้บริการแพทย์แผนไทยที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย
3. เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการแพทย์แผนไทยของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

เน้นบริการ **บุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ**  
**บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก บุคคลทุกประเภทความพิการ**  
 สามารถรับบริการได้ตามคำแนะนำของแพทย์ หรือมีผู้ปกครองรับรอง



# ศิลปะบำบัดและศิลปะเพื่อการพัฒนา



## บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิษณุโลก

### รายการให้บริการ

**บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา**

### รหัส

**CS1801**

### ค่าบริการ

**250 บาท / ชั่วโมง**

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นบริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนาที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อนักเรียนไม่เกิน 1:5 คน ต่อชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. เป็นผู้ผ่านการอบรมศิลปะบำบัดหรือเป็นผู้มีความสามารถทางศิลปะ และเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานกับคนพิการ
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนาที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลา ราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการบริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา





## การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยา และทักษะด้านต่าง ๆ

### บริการประเมินพัฒนาการ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

#### รายการให้บริการ

**บริการประเมินพัฒนาการ**

#### รหัส

**CS1901**

#### ค่าบริการ

**250 บาท / ครั้ง**

#### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. นักวิชาชีพ / ครูการศึกษาพิเศษ ที่ผ่านการอบรมการประเมินพัฒนาการเฉพาะทาง
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินพัฒนาการของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้บริการประเมินพัฒนาการที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

#### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)







## บริการประเมินทางจิตวิทยา



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

### รายการให้บริการ

บริการประเมินทางจิตวิทยา

### รหัส

CS1902

### ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. จิตแพทย์ นักจิตวิทยา มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในการประเมินทางจิตวิทยา
2. เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินทางจิตวิทยาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการประเมินทางจิตวิทยาที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)





## การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยา และทักษะด้านต่าง ๆ

### บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร

#### รายการให้บริการ

**บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ**

#### รหัส

**CS1903**

#### ค่าบริการ

**250 บาท / ครั้ง**

#### เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการให้บริการการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. นักวิชาชีพ / ครูการศึกษาพิเศษ ที่ผ่านการอบรมการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ
2. เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ ของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

#### ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)





## บริการจิตวิทยาคลินิก



ที่มา : ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 7 จังหวัดพิษณุโลก

รายการให้บริการ

**บริการจิตวิทยาคลินิก**

รหัส

**CS1904**

ค่าบริการ

**250 บาท / ครั้ง**

เกณฑ์การให้บริการ

1. เป็นการให้บริการจิตวิทยาคลินิกตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
2. ระยะเวลาบริการครั้งจะไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

คุณสมบัติผู้ให้บริการ

1. จิตแพทย์ หรือนักจิตวิทยาที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญ ในการให้บริการทางจิตวิทยาตามความต้องการจำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล
2. เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการจิตวิทยาคลินิกของศูนย์การศึกษาพิเศษเขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
3. ผู้ให้บริการจิตวิทยาคลินิกที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการให้บริการนอกเวลาราชการเท่านั้น

ผู้ที่มีสิทธิรับบริการ

**บุคคลทุกประเภทความพิการ** เพื่อตรวจประเมิน ส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพ เพื่อให้สามารถกลับไปดำรงชีวิตในสังคมได้ ช่วยเสริมสร้างสมาธิ ทักษะการคิด พัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก และการทำงานประสานกันของกล้ามเนื้อผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ







ภาคผนวก

1







# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน

หัวข้อและรหัสของรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการและความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ที่จัดเรียงตามการใช้งาน ดังนี้

### 1. บัญชี ก. หมายถึง รหัส A แบ่งออกเป็น 10 รหัสตามการใช้งาน ได้แก่

| ลำดับ    | รายการ                                                                                              | รหัส |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aide)</b>                                                             |      |
|          | 1.1 แวนชยายสำหรับบุคคลสายตาเลือนราง                                                                 | V01  |
|          | 1.2 เครื่องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อขยายภาพ                                                              | V02  |
| <b>2</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b>                                                       |      |
|          | 2.1 เครื่องช่วยฟัง                                                                                  | H01  |
| <b>3</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>                                                           |      |
|          | 1.1 เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์                                                                      | W01  |
|          | 1.2 เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์                                                      | W02  |
|          | 1.3 สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียนที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ เป็นต้น            | W03  |
| <b>4</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>                                                            |      |
|          | 4.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียง                                                               | R01  |
|          | 4.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                    | R02  |
|          | 4.3 เครื่องอ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                               | R03  |
|          | 4.4 เครื่องเปิดฟังหนังสือเสียงชนิดแผ่น                                                              | R04  |
|          | 4.5 เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์                                                                        | R05  |
|          | 4.6 เครื่องเทปคาสเซ็ทสำหรับเปิดฟังหนังสือเสียง                                                      | R06  |
| <b>5</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>                                        |      |
|          | 5.1 ภายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล                                                      | D01  |
| <b>6</b> | <b>เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)</b>                                  |      |
|          | 6.1 โต๊ะ เก้าอี้ที่ใช้วัสดุและแบบพิเศษ                                                              | S01  |
| <b>7</b> | <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>                            |      |
|          | 7.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านจอภาพ                                                                     | C01  |
|          | 7.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร                                                               | C02  |
|          | 7.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการดำเนินงานโดยใช้เสียง                                              | C03  |
|          | 7.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลชนิดเป็นพิมพ์เป็นอักษรเบรลล์                                         | C04  |
|          | 7.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล                                                                     | C05  |
|          | 7.6 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์ เช่น คีย์บอร์ดหรือเมาส์ชนิดพิเศษ ที่วางแขน เป็นต้น | C06  |
| <b>8</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>                                                   |      |
|          | 8.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสื่อสารสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการพูด                                 | N01  |
|          | 8.2 เครื่องช่วยสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการพูด                         | N02  |

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียง ตามการใช้งาน (ต่อ)

| ลำดับ     | รายการ                                                                                                                                                        | รหัส |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>9</b>  | <b>นันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b>                                                                                                               |      |
|           | 9.1 อุปกรณ์พลศึกษา เครื่องเล่นกีฬา และนันทนาการสำหรับคนพิการทุกประเภท                                                                                         | P01  |
|           | 9.2 เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมบำบัด (เครื่องดนตรีไทย)                                                                                                        | P02  |
|           | 9.3 เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมบำบัด (เครื่องดนตรีสากล)                                                                                                       | P03  |
| <b>10</b> | <b>สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)</b>                                                                                                                    |      |
|           | 10.1 หนังสือเสียง ได้แก่ แอ็บเสียง แผ่นเสียง แผ่นซีดี หรือที่จัดเก็บในวัสดุอื่น                                                                               | E01  |
|           | 10.2 หนังสืออักษรเบรลล์ ได้แก่ หนังสืออักษรเบรลล์ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดา หรือกระดาษชนิดพิเศษ                                                                 | E02  |
|           | 10.3 หนังสือหรือภาพขยายใหญ่ ได้แก่ สิ่งพิมพ์หรือภาพขยายใหญ่ที่พิมพ์ ลงในกระดาษธรรมดา หรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือวัสดุอื่น | E03  |
|           | 10.4 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน                                                                                                                                | E04  |
|           | 10.5 แผ่นภาพนูน ภาพต่างสัมผัส หรือภาพขยายใหญ่ เช่น ภาพที่อยู่บนแผ่นกระดาษธรรมดา แผ่นกระดาษชนิดพิเศษ วัสดุอื่นที่สามารถสัมผัสได้ เป็นต้น                       | E05  |
|           | 10.6 สื่อการสอนรูปทรงเลขาคณิต เช่น แผนผัง กราฟ ตาราง รูปจำลองฯ                                                                                                | E06  |
|           | 10.7 เครื่องคำนวณที่แสดงผลด้วยอักษรเบรลล์และอักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                                            | E07  |
|           | 10.8 ชุดเครื่องมือเลขาคณิตและอุปกรณ์เขียนเส้นและภาพนูน                                                                                                        | E08  |
|           | 10.9 อุปกรณ์การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น เช่น กระดาษกราฟ ลูกคิด เป็นต้น                                                       | E09  |
|           | 10.10 ปากาณุกรมภาษามือไทย                                                                                                                                     | E10  |
|           | 10.11 หนังสือเรียนที่มีขนาด น้ำหนัก และวัสดุพิเศษ                                                                                                             | E11  |
|           | 10.12 พจนานุกรมระบบเสียง                                                                                                                                      | E12  |
|           | 10.13 สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียน ที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ เป็นต้น                                                                   | E13  |
|           | 10.14 วิกิตักษน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการและครอบครัว                                                                                                         | E14  |
|           | 10.15 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนากทักษะกล้ามเนื้อใหญ่                                                                                                                | E15  |
|           | 10.16 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนากทักษะกล้ามเนื้อเล็กและประสาทสัมผัส                                                                                                 | E16  |
|           | 10.17 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนากทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร                                                                                                      | E17  |
|           | 10.18 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการเรียนรู้                                                                                                                      | E18  |
|           | 10.19 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางด้านลักษณะนิสัย                                                                                                                  | E19  |
|           | 10.20 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน                                                                                                 | E20  |
|           | 10.21 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพ                                                                                                      | E21  |
|           | 10.22 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา เช่น วิกิตักษน์ ซีดีรอม เป็นต้น                                                                                           | E22  |

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียง ตามการใช้งาน (ต่อ)

### 2. บัญชี ข. หมายถึง รหัส B แบ่งออกเป็น 10 รหัสตามการใช้งาน ได้แก่

| ลำดับ    | รายการ                                                                                                                                                   | รหัส |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b>                                                                                                            |      |
|          | 1.1 เครื่องช่วยฟัง                                                                                                                                       | H01  |
| <b>2</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>                                                                                                                |      |
|          | 2.1 เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus)                                                                                            | W01  |
|          | 2.2 กรอบหรืออุปกรณ์ที่ใช้กำหนดบรรทัดหรือพื้นที่                                                                                                          | W02  |
|          | 2.3 ปากกาเส้นหนา หรือสีเข้มเป็นพิเศษ                                                                                                                     | W03  |
|          | 2.4 สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียน ที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ เป็นต้น                                                                | W04  |
| <b>3</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>                                                                                                                 |      |
|          | 3.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียง                                                                                                                    | R01  |
|          | 3.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                                                                         | R02  |
|          | 3.3 เครื่องอ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                                                                                    | R03  |
|          | 3.4 เครื่องเปิดฟังหนังสือเสียงชนิดแผ่น                                                                                                                   | R04  |
|          | 3.5 แอปพลิเคชันช่วยอ่าน                                                                                                                                  | R05  |
| <b>4</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>                                                                                             |      |
|          | 4.1 ภายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล                                                                                                           | D01  |
|          | 4.2 เครื่องช่วยสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูด                                                                            | D02  |
|          | 4.3 นาฬิกาบอกเวลา ชนิดแสดงผลเป็นตัวอักษรเบรลล์ และอักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                                 | D03  |
|          | 4.4 อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย                                                                                                                    | D04  |
| <b>5</b> | <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>                                                                                 |      |
|          | 5.1 เครื่องมือช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์                                                                                                                    | C06  |
| <b>6</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>                                                                                                        |      |
|          | 6.1 อุปกรณ์พัฒนากทักษะการสื่อสาร เช่น กระดานสื่อสาร บัตรคำ บัตรภาพ เป็นต้น                                                                               | N01  |
|          | 6.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสื่อสารสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการพูด                                                                                      | N02  |
| <b>7</b> | <b>อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่ (Mobility Aids)</b>                                                                                                        |      |
|          | 7.1 ไม้เท้าขาว                                                                                                                                           | B01  |
|          | 7.2 อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่                                                                                                                           | B02  |
| <b>8</b> | <b>สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)</b>                                                                                                               |      |
|          | 8.1 หนังสือเสียง ได้แก่ แถบเสียง แผ่นเสียง แผ่นซีดี หรือที่จัดเก็บในวัสดุอื่น                                                                            | E01  |
|          | 8.2 หนังสืออักษรเบรลล์ ได้แก่ หนังสืออักษรเบรลล์ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดา หรือ กระดาษชนิดพิเศษ                                                            | E02  |
|          | 8.3 หนังสือหรือภาพขยายใหญ่ ได้แก่ สิ่งพิมพ์หรือภาพขยายใหญ่ที่พิมพ์ ลงในกระดาษธรรมดา หรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือวัสดุอื่น | E03  |



# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียง ตามการใช้งาน (ต่อ)

| ลำดับ     | รายการ                                                                                                                                 | รหัส |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|           | 8.4 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน                                                                                                          | E04  |
|           | 8.5 แผ่นภาพนูน ภาพต่างสัมผัส หรือภาพขยายใหญ่ เช่น ภาพที่อยู่บนแผ่นกระดาษธรรมดา แผ่นกระดาษชนิดพิเศษ วัสดุอื่นที่สามารถสัมผัสได้ เป็นต้น | E05  |
|           | 8.6 สื่อการสอนรูปทรงเลขาคณิต เช่น แผ่นผั่ง กราฟ ตาราง รูปจำลอง ฯ                                                                       | E06  |
|           | 8.7 เครื่องคำนวณที่แสดงผลด้วยอักษรเบรลล์และอักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                      | E07  |
|           | 8.8 ชุดเครื่องมือเลขาคณิตและอุปกรณ์เขียนเส้นและภาพนูน                                                                                  | E08  |
|           | 8.9 อุปกรณ์การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น เช่น กระดาษกราฟ ลูกคิด เป็นต้น                                 | E09  |
|           | 8.10 ปทานุกรมภาษาไทย                                                                                                                   | E10  |
|           | 8.11 หนังสือเรียนที่มีขนาด น้ำหนัก และวัสดุพิเศษ                                                                                       | E11  |
|           | 8.12 พจนานุกรมระบบเสียง                                                                                                                | E12  |
|           | 8.13 สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียน ที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ เป็นต้น                                             | E13  |
|           | 8.14 วิกิตักษิ์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการและครอบครัว                                                                                   | E14  |
|           | 8.15 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดใหญ่                                                                                        | E15  |
|           | 8.16 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดเล็กและประสาทสัมผัส                                                                         | E16  |
|           | 8.17 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร                                                                                 | E17  |
|           | 8.18 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการเรียนรู้                                                                                                | E18  |
|           | 8.19 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางด้านลักษณะนิสัย                                                                                            | E19  |
|           | 8.20 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน                                                                           | E20  |
|           | 8.21 ชุดสื่อส่งเสริมทักษะทางการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพ                                                                                | E21  |
|           | 8.22 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา เช่น วิกิตักษิ์ ซีดีรอม เป็นต้น                                                                     | E22  |
| <b>9</b>  | <b>วัสดุในการทำสื่อ (Materials)</b>                                                                                                    |      |
|           | 9.1 วัสดุในการใช้จัดทำสื่อตามลำดับที่ 7- 9 เช่น กระดาษ หนังสืออักษรเบรลล์ ฯ                                                            | M01  |
| <b>10</b> | <b>อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b>                                                                       |      |
|           | 10.1 อุปกรณ์พลศึกษา เครื่องเล่นกีฬา และนันทนาการสำหรับคนพิการทุกประเภท                                                                 | P01  |
|           | 10.2 เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมบำบัด                                                                                                  | P02  |

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียง ตามการใช้งาน (ต่อ)

### 3. บัญชี ค. หมายถึง ใช้ รหัส C เป็นการบริการ (Services) แบ่งเป็น 19 บริการ ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย CS

| ลำดับ                    | รายการ                                                                     | รหัส |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>บริการ (Services)</b> |                                                                            |      |
| 1                        | การสอนเสริม                                                                | S01  |
| 2                        | การอ่านหนังสือ เอกสารหรือข้อสอบ                                            | S02  |
| 3                        | การนำทาง                                                                   | S03  |
| 4                        | การผลิตสื่อ                                                                | S04  |
| 5                        | การจดคำบรรยาย                                                              | S05  |
| 6                        | การซ่อมสื่อ                                                                | S06  |
| 7                        | ถ่ายภาพบำบัด                                                               | S07  |
| 8                        | การแก้ไขการพูดและการสื่อสาร                                                | S08  |
| 9                        | กิจกรรมบำบัด                                                               | S09  |
| 10                       | ล่ามภาษามือ                                                                | S10  |
| 11                       | การอบรมทักษะพื้นฐาน                                                        | S11  |
| 12                       | การแนะแนวการศึกษา                                                          | S12  |
| 13                       | พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ                                                   | S13  |
| 14                       | ดนตรีบำบัดและดนตรีเพื่อการพัฒนา                                            | S14  |
| 15                       | การพยาบาล                                                                  | S15  |
| 16                       | การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ สื่อและสิ่งอำนวยความสะดวก | S16  |
| 17                       | พฤติกรรมบำบัดและการแก้ไขพฤติกรรม                                           | S17  |
| 18                       | ศิลปะบำบัดและศิลปะเพื่อการพัฒนา                                            | S18  |
| 19                       | การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ                 | S19  |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี ก.

รายการที่จัดเรียงตามรหัสและรายการสิ่งอำนวยความสะดวก และสื่อทางการศึกษา บัญชี ก.

| ลำดับ                                   | รหัส   | รายการ                                                                   | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)</b> |        |                                                                          |          |
| <b>รหัส AV01</b>                        |        |                                                                          |          |
| 1                                       | AV0109 | แผ่นขยายแบบมือถือ ไม่มีไฟกำลังขยาย 3.25 เท่า                             |          |
| 2                                       | AV0117 | เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางกับบนวัตถุกำลังขยาย 6 เท่า (แบบไม่มีขอบ)           |          |
| 3                                       | AV0118 | เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางกับบนวัตถุ กำลังขยาย 6 เท่า (แบบมีขอบ)             |          |
| 4                                       | AV0119 | เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางกับบนวัตถุกำลังขยาย 6 เท่า (แบบทรงเหลี่ยม)         |          |
| 5                                       | AV0121 | เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 7 เท่า                         |          |
| 6                                       | AV0122 | เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 8 เท่า                         |          |
| 7                                       | AV0123 | เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 10 เท่า                        |          |
| 8                                       | AV0124 | เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 12.5 เท่า                      |          |
| 9                                       | AV0125 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 4 เท่า                   |          |
| 10                                      | AV0126 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 5 เท่า                   |          |
| 11                                      | AV0127 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 6 เท่า                   |          |
| 12                                      | AV0128 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 7 เท่า                   |          |
| 13                                      | AV0129 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 8 เท่า                   |          |
| 14                                      | AV0130 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 10 เท่า                  |          |
| 15                                      | AV0131 | เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ กำลังขยาย 12.5 เท่า                |          |
| 16                                      | AV0132 | แผ่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้ (กำลังขยาย 3.5 เท่า) |          |
| 17                                      | AV0133 | แผ่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 3 เท่า                        |          |
| 18                                      | AV0134 | แผ่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ กำลังขยาย 5 เท่า                        |          |
| 19                                      | AV0135 | แผ่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ กำลังขยาย 2 เท่า                           |          |
| 20                                      | AV0136 | แผ่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ กำลังขยาย 3 เท่า                           |          |
| 21                                      | AV0137 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 4.2 x 12                              |          |
| 22                                      | AV0138 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 5 x 25                                |          |
| 23                                      | AV0139 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 6 x 16 (1)                            |          |
| 24                                      | AV0140 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 6 x 16 (2)                            |          |
| 25                                      | AV0141 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 7 x 18                                |          |
| 26                                      | AV0142 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 8 x 21 (1)                            |          |
| 27                                      | AV0143 | กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว กำลังขยาย 8 x 21 (2)                            |          |
| 28                                      | AV0144 | กล้องส่องดูไกลแบบสองตา กำลังขยาย 3 เท่า x 25                             |          |
| 29                                      | AV0145 | กล้องส่องดูไกลแบบสองตา กำลังขยาย 8 เท่า x 25                             |          |
| 30                                      | AV0146 | กล้องส่องดูไกลแบบสองตา กำลังขยาย 10 เท่า x 25                            |          |
| 31                                      | AV0147 | กล้องส่องดูไกลแบบสองตา กำลังขยาย 12 เท่า x 32                            |          |



# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                         | รหัส   | รายการ                                                                                                    | หมายเหตุ             |
|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>รหัส AV02</b>                              |        |                                                                                                           |                      |
| 32                                            | AV0208 | เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์                                    | ปรับคุณสมบัติ/รูปภาพ |
| 33                                            | AV0209 | เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพ พร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์                      |                      |
| 34                                            | AV0210 | เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง                                       |                      |
| 35                                            | AV0211 | เครื่องสแกนหนังสือพร้อมแปลงไฟล์ภาพเป็นข้อความ สื่อเสียง MP3 และแปลภาษา พร้อมกล่องดิจิทัลความละเอียดสูง    | เพิ่มเติม            |
| 36                                            | AV0212 | เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ แบบแสดงผลหลายบรรทัด ที่สามารถแสดงผลกราฟฟิคได้                                    | เพิ่มเติม            |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b> |        |                                                                                                           |                      |
| <b>รหัส AH01</b>                              |        |                                                                                                           |                      |
| 37                                            | AH0103 | เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย                                                                           |                      |
| 38                                            | AH0104 | เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม แบบกักหลังหู                                                    |                      |
| 39                                            | AH0105 | เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม แบบพกพา                                                         |                      |
| 40                                            | AH0106 | เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย                                                                 |                      |
| 41                                            | AH0108 | เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย                                                                    |                      |
|                                               | AH0110 | เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบคล้องคอ                                                                | ยกเลิก               |
|                                               | AH0111 | เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบคล้องคอ                                                                   | ยกเลิก               |
| 42                                            | AH0112 | คอยล์ (COIL) ประสาทหูเทียม                                                                                |                      |
| 43                                            | AH0113 | แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม                                                |                      |
| 44                                            | AH0114 | เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม                                                        |                      |
| 45                                            | AH0115 | สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม                                                                     |                      |
| 46                                            | AH0116 | ไมโครโฟนไร้สาย                                                                                            |                      |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>     |        |                                                                                                           |                      |
| <b>รหัส AW01</b>                              |        |                                                                                                           |                      |
| 47                                            | AW0102 | เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบธรรมดา                                        |                      |
| 48                                            | AW0103 | เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน แบบไฟฟ้า                                         |                      |
| <b>รหัส AW02</b>                              |        |                                                                                                           |                      |
| 49                                            | AW0203 | เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์ ไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที   |                      |
| 50                                            | AW0206 | เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์ ไม่ต่ำกว่า 300 ตัวอักษรต่อวินาที   | ปรับปรุงภาพ          |
| 51                                            | AW0204 | เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องพิมพ์สีและเครื่องพิมพ์ อักษรเบรลล์ในเครื่องเดียวกัน |                      |
| 52                                            | AW0205 | เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และสแกนเนอร์                                                  |                      |
| 53                                            | AW0207 | เครื่องพิมพ์ (Printer)                                                                                    |                      |

# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                                              | รหัส   | รายการ                                                              | หมายเหตุ                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>                           |        |                                                                     |                                       |
| <b>รหัส AR01</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
| 54                                                                 | AR0105 | ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)                                       | ปรับคุณสมบัติ/<br>ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้ |
| 55                                                                 | AR0106 | โปรแกรม KNFB Reader                                                 |                                       |
| <b>รหัส AR03</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
| 56                                                                 | AR0303 | ปากกาอ่านหนังสือ                                                    |                                       |
| 57                                                                 | AR0306 | หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)        |                                       |
| 58                                                                 | AR0307 | หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)     |                                       |
| 59                                                                 | AR0308 | ปากกาอิเล็กทรอนิกส์อ่านหนังสือได้ 3 ภาษา (ไทย-จีน-อังกฤษ)           |                                       |
| 60                                                                 | AR0309 | หนังสือพูดได้สองภาษา (talking pen)                                  |                                       |
| 61                                                                 | AR0310 | ปากกาช่วยการอ่านและแปลภาษา Smart Dictionary Pen                     | เพิ่มเติม                             |
| <b>รหัส AR04</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
| 62                                                                 | AR0408 | เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้                 |                                       |
| 63                                                                 | AR0409 | เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง                                   |                                       |
| 64                                                                 | AR0410 | เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน                      |                                       |
| 65                                                                 | AR0411 | Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ                                         |                                       |
| <b>รหัส AR05</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
| 66                                                                 | AR0501 | เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์     | ปรับปรุงภาพ                           |
| 67                                                                 | AR0503 | เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์     |                                       |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>       |        |                                                                     |                                       |
| <b>รหัส AD01</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
| 68                                                                 | AD0101 | ไม้เท้า WeWALK สามารถจับ GPS ได้                                    |                                       |
| 69                                                                 | AD0102 | แว่นตานำทาง (PMK Glasses Navigator)                                 |                                       |
| 70                                                                 | AD0103 | โทรศัพท์มือถือ Smart Phone                                          |                                       |
| 71                                                                 | AD0104 | เครื่องปั่นอาหาร                                                    |                                       |
| 72                                                                 | AD0105 | สุขภัณฑ์แบบพกพา                                                     |                                       |
| 73                                                                 | AD0106 | ไม้เท้าระบบตรวจสอบสิ่งกีดขวาง แจ้งเตือนด้วยระบบสั่น                 | เพิ่มเติม                             |
| 74                                                                 | AD0107 | นาฬิกาอัจฉริยะ Kids Watch                                           | เพิ่มเติม                             |
| 75                                                                 | AD0108 | โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง-ต่ำที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้ | เพิ่มเติม                             |
| <b>เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)</b> |        |                                                                     |                                       |
| <b>รหัส AS01</b>                                                   |        |                                                                     |                                       |
|                                                                    | AS0102 | โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง-ต่ำที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้ | ยกเลิก ปรับย้ายไป<br>AD01             |
| 76                                                                 | AS0103 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับสูง-ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้       |                                       |

# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                                                    | รหัส   | รายการ                                                                  | หมายเหตุ             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 77                                                                       | AS0104 | เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดใหญ่                                                 |                      |
| 78                                                                       | AS0105 | เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดกลาง                                                 |                      |
| 79                                                                       | AS0106 | เก้าอี้ดัดแปลง ขนาดเล็ก                                                 |                      |
| 80                                                                       | AS0107 | ที่ยืนมีล้อ (Prone stander) แบบที่ 1                                    |                      |
| 81                                                                       | AS0116 | ที่ยืนมีล้อ (Prone stander) แบบที่ 2                                    |                      |
| 82                                                                       | AS0108 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 15 x 15 นิ้ว                           |                      |
| 83                                                                       | AS0109 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 15 x 17 นิ้ว                           |                      |
| 84                                                                       | AS0110 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ LOW PROFILE 17 x 17 นิ้ว                           |                      |
| 85                                                                       | AS0111 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 15 x 15 นิ้ว                          |                      |
| 86                                                                       | AS0112 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 15 x 17 นิ้ว                          |                      |
| 87                                                                       | AS0113 | เบาะนั่งแบบสุบลม แบบ HIGH PROFILE 17 x 17 นิ้ว                          |                      |
| 88                                                                       | AS0114 | Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง            |                      |
| 89                                                                       | AS0115 | เก้าอี้สามารถปรับยืนได้                                                 |                      |
| 90                                                                       | AS0118 | อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker ขนาดใหญ่                         |                      |
| 91                                                                       | AS0119 | อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker ขนาดกลาง                         |                      |
| 92                                                                       | AS0120 | อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker ขนาดเล็ก                         |                      |
| 93                                                                       | AS0123 | โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน                                                 |                      |
|                                                                          | AS0124 | เตียงผู้ป่วยปรับระดับ และเคลื่อนย้ายได้                                 | ยกเลิก ปรับรายการ    |
| 94                                                                       | AS0125 | เตียงฝึกยืนไฟฟ้า                                                        |                      |
| 95                                                                       | AS0126 | เตียงฝึกยืน tilt table ขนาดใหญ่                                         |                      |
| 96                                                                       | AS0127 | เตียงฝึกยืน tilt table ขนาดเล็ก                                         |                      |
| 97                                                                       | AS0128 | รถเข็นแบบปรับพนักพิงเอนไปด้านหลัง (Reclining Wheelchair)                | เพิ่มเติม ปรับรายการ |
| 98                                                                       | AS0129 | รถเข็นแบบปรับที่นั่งเอนไปด้านหลัง (Tilt-In-Space Wheelchair)            | เพิ่มเติม ปรับรายการ |
| <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b> |        |                                                                         |                      |
| <b>รหัส AC02</b>                                                         |        |                                                                         |                      |
| 99                                                                       | AC0201 | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร                                       |                      |
| <b>รหัส AC04</b>                                                         |        |                                                                         |                      |
| 100                                                                      | AC0404 | เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์ ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์ |                      |
| 101                                                                      | AC0405 | เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์ ไม่น้อยกว่า 32 เซลล์ |                      |
| <b>รหัส AC05</b>                                                         |        |                                                                         |                      |
| 102                                                                      | AC0502 | คอมพิวเตอร์ แบบโน้ตบุ๊ก                                                 |                      |
| 103                                                                      | AC0504 | คอมพิวเตอร์ แบบ all in one มีจอสัมผัส                                   |                      |



# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                                            | รหัส   | รายการ                                                 | หมายเหตุ      |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 104                                                              | AC0509 | คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Touch Screen                       |               |
| 105                                                              | AC0505 | คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส   | ปรับคุณสมบัติ |
| 106                                                              | AC0506 | คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ | ปรับคุณสมบัติ |
| 107                                                              | AC0507 | คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์  | ปรับคุณสมบัติ |
| 108                                                              | AC0508 | กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์                    |               |
| <b>รหัส AC06</b>                                                 |        |                                                        |               |
| 109                                                              | AC0604 | ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่                                   |               |
| 110                                                              | AC0605 | ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ด                             |               |
| 111                                                              | AC0607 | คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์                             |               |
| 112                                                              | AC0610 | อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์             |               |
| 113                                                              | AC0611 | อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์             |               |
| 114                                                              | AC0616 | สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light                    |               |
| 115                                                              | AC0617 | สวิตช์ดูดและเป่า                                       |               |
| 116                                                              | AC0618 | เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ                                 |               |
| 117                                                              | AC0619 | อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์                             |               |
| 118                                                              | AC0621 | ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม                   |               |
| 119                                                              | AC0622 | อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์            |               |
| 120                                                              | AC0623 | เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback       |               |
| 121                                                              | AC0624 | แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)                  |               |
| 122                                                              | AC0625 | หมวก EEG (Electrode Cap)                               |               |
| 123                                                              | AC0626 | แว่น VR เครื่องฉายภาพ 3 มิติ                           |               |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>                |        |                                                        |               |
| <b>รหัส AN01</b>                                                 |        |                                                        |               |
| 124                                                              | AN0103 | สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบหลายข้อความ           |               |
| 125                                                              | AN0105 | อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง             |               |
| 126                                                              | AN0107 | เครื่องแปลภาษาแบบ Real Time Smart Translator           | เพิ่มเติม     |
| <b>อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b> |        |                                                        |               |
| <b>รหัส AP01</b>                                                 |        |                                                        |               |
| 127                                                              | AP0101 | ชุดบ็อกเซีย (Boccia)                                   |               |
| 128                                                              | AP0106 | ลูกบ็อกเซีย                                            |               |
| 129                                                              | AP0107 | รางบ็อกเซีย                                            |               |
| 130                                                              | AP0102 | บ็อกซ์ Bocce                                           |               |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี ก.

(ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                                         | หมายเหตุ                |
|------------------|--------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 131              | AP0103 | จักรยานสามล้อแบบใช้มือบังคับ                   |                         |
|                  | AP0104 | จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ                  | ยกเลิก<br>ปรับรายการ    |
| 132              | AP0105 | กระดานสปริง                                    |                         |
| 133              | AP0108 | ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด                        |                         |
| 134              | AP0109 | โต๊ะปิงปองและอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด              |                         |
| 135              | AP0110 | จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า                |                         |
| 136              | AP0111 | จักรยานปั่นมือปั่นเท้า                         |                         |
| 137              | AP0114 | อุปกรณ์สำหรับเพิ่มกล้ามเนื้อ                   |                         |
| 138              | AP0115 | ลู่วิ่งไฟฟ้า                                   |                         |
| 139              | AP0116 | จักรยานออกกำลังกาย                             |                         |
| 140              | AP0117 | เปตอง ขนาด 70.5 มิลลิเมตร                      |                         |
| 141              | AP0118 | เปตอง ขนาด 72 มิลลิเมตร                        |                         |
| 142              | AP0119 | เปตอง ขนาด 73 มิลลิเมตร                        |                         |
| 143              | AP0120 | เปตอง ขนาด 74 มิลลิเมตร                        |                         |
| 144              | AP0121 | เปตอง ขนาด 75 มิลลิเมตร                        |                         |
| 145              | AP0122 | เปตอง ขนาด 76 มิลลิเมตร                        |                         |
| 146              | AP0124 | จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ ขนาดเล็ก 16 นิ้ว | เพิ่มเติม<br>ปรับรายการ |
| 147              | AP0125 | จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ ขนาดกลาง 20 นิ้ว | เพิ่มเติม<br>ปรับรายการ |
| 148              | AP0126 | จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ ขนาดใหญ่ 24 นิ้ว | เพิ่มเติม<br>ปรับรายการ |
| 149              | AP0127 | ม้าโยกล้อเลื่อน ขนาดเล็ก                       | เพิ่มเติม               |
| 150              | AP0128 | ม้าโยกล้อเลื่อน ขนาดกลาง                       | เพิ่มเติม               |
| 151              | AP0129 | ม้าโยกล้อเลื่อน ขนาดใหญ่                       | เพิ่มเติม               |
| <b>รหัส AP02</b> |        |                                                |                         |
| 152              | AP0202 | อังกะลุงราว                                    |                         |
| 153              | AP0203 | ขิม                                            |                         |
| 154              | AP0205 | ระนาดเอก                                       |                         |
| 155              | AP0208 | อังกะลุงเดี่ยว                                 |                         |
| 156              | AP0209 | ซอด้วงไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด             |                         |
| 157              | AP0210 | ซออู้ไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด              |                         |
| 158              | AP0211 | จะเข้ไม้ขนุน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด                |                         |
| 159              | AP0212 | โขน รำมะนามโหรี                                |                         |

# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                      | รหัส   | รายการ                                                | หมายเหตุ  |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 160                                        | AP0213 | ฆ้องวงใหญ่ลงหิน พร้อมไม้ตี                            |           |
| 161                                        | AP0214 | ตะโพนไทย                                              |           |
| 162                                        | AP0215 | โหม่ง 10 นิ้ว พร้อมขาตั้ง และไม้ตี                    |           |
| 163                                        | AP0216 | กลองทัด 16 นิ้ว พร้อมไม้ขัด และไม้ตี                  |           |
| 164                                        | AP0217 | โปงลางไม้มะหาด พร้อมขาตั้ง และไม้ตี                   |           |
| 165                                        | AP0218 | โหซองพร้อมขาตั้ง                                      |           |
| 166                                        | AP0219 | ฆ้องโนราห์ (ตะลุง)                                    |           |
| 167                                        | AP0220 | โขนชาตรี (ทับ)                                        |           |
| 168                                        | AP0221 | กลองชาตรี พร้อมไม้ตี                                  |           |
| 169                                        | AP0222 | พิณไฟฟ้า                                              |           |
| 170                                        | AP0223 | ปี่ พร้อมลั่น และกำพรวด                               |           |
| 171                                        | AP0224 | กลอง 2 หน้า                                           |           |
| 172                                        | AP0225 | กลองทัด                                               |           |
| 173                                        | AP0226 | ระนาด 12 เสียง ขนาด 18 นิ้ว                           |           |
| 174                                        | AP0227 | ซิง                                                   |           |
| <b>รหัส AP03</b>                           |        |                                                       |           |
| 175                                        | AP0301 | คีย์บอร์ดไฟฟ้า                                        |           |
| 176                                        | AP0302 | กลอง                                                  |           |
| 177                                        | AP0303 | กีตาร์โปร่ง                                           |           |
| 178                                        | AP0304 | กลองชุด                                               |           |
| 179                                        | AP0305 | กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า                           |           |
| 180                                        | AP0306 | กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า                        |           |
| 181                                        | AP0307 | เปียโนไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า                           |           |
| 182                                        | AP0308 | แซกโซโฟน                                              |           |
| 183                                        | AP0309 | กลองคองโก                                             |           |
| 184                                        | AP0310 | กลองทอมบ้า                                            |           |
| 185                                        | AP0311 | ลำโพง บลูทูธ ขนาดใหญ่                                 |           |
| <b>สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)</b> |        |                                                       |           |
| <b>รหัส AE04</b>                           |        |                                                       |           |
| 186                                        | AE0402 | หุ่นยนต์ช่วยจัดการการเรียนรู้                         | เพิ่มเติม |
| <b>รหัส AE17</b>                           |        |                                                       |           |
| 187                                        | AE1701 | ชุดสื่อการเรียนรู้และฝึกออกเสียงภาษาไทยตามหลักฐานกรณ์ | เพิ่มเติม |



# ภาคผนวก 1

บัญชี ก.  
(ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                                                                     | หมายเหตุ  |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>รหัส AE18</b> |        |                                                                            |           |
| 188              | AE1801 | ลูกโลกหมุนมีเสียง                                                          |           |
| 189              | AE1802 | อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง                                                   |           |
| 190              | AE1803 | อุปกรณ์วัดค่าสี                                                            |           |
| 191              | AE1805 | รูปจำลอง หัวใจมนุษย์ (Human Heart)                                         |           |
| 192              | AE1806 | รูปจำลอง ไตมนุษย์ (Human Kidney)                                           |           |
| 193              | AE1807 | รูปจำลอง มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือน พร้อมทารกในครรภ์                       |           |
| 194              | AE1808 | รูปจำลอง ระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (Human Digestive System)                   |           |
| 195              | AE1809 | รูปจำลอง หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องออกและช่องท่อน                              |           |
| 196              | AE1810 | รูปจำลอง หุ่นจำลองหุ่นมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชิ้น                            |           |
| 197              | AE1811 | รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต                                  |           |
| 198              | AE1812 | รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก             |           |
| 199              | AE1813 | ชุดการเรียนรู้โครงการแก้มลิง                                               |           |
| 200              | AE1814 | โทรทัศน์ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว                                             |           |
| 201              | AE1815 | โทรทัศน์ Smart TV ขนาด 50 นิ้ว                                             |           |
| 202              | AE1816 | โทรทัศน์ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว                                             |           |
| 203              | AE1817 | BLIX POP ของเล่นตัวต่อขนาดยักษ์                                            |           |
| 204              | AE1818 | อุโมงค์ท้อลอด ห่วงลอด                                                      | เพิ่มเติม |
| 205              | AE1819 | ชุดสื่อเพื่อการคิดแก้ปัญหา                                                 | เพิ่มเติม |
| 206              | AE1820 | เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์     | เพิ่มเติม |
| 207              | AE1821 | สื่อพัฒนาทักษะการคิดเป็นระบบและพื้นฐานการเขียนโปรแกรม                      | เพิ่มเติม |
| 208              | AE1822 | เรียนรู้วิทยาการคำนวณ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น                             | เพิ่มเติม |
| 209              | AE1823 | เกมการศึกษาส่งเสริมทักษะการคิดแก้ปัญหาและการคิดเชิงคำนวณ                   | เพิ่มเติม |
| 210              | AE1824 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 3 มิติ ระดับปฐมวัย ชุด Imagination                | เพิ่มเติม |
| 211              | AE1825 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 3 มิติ ระดับปฐมวัย ชุด Integration                | เพิ่มเติม |
| 212              | AE1826 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับพื้นฐาน 1  | เพิ่มเติม |
| 213              | AE1827 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับพื้นฐาน 2  | เพิ่มเติม |
| 214              | AE1828 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับกลาง 1     | เพิ่มเติม |
| 215              | AE1829 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับกลาง 2     | เพิ่มเติม |
| 216              | AE1830 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับสูง 1      | เพิ่มเติม |
| 217              | AE1831 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ระดับประถมศึกษา ระดับสูง 2      | เพิ่มเติม |
| 218              | AE1832 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น ชุดเล็ก | เพิ่มเติม |
| 219              | AE1833 | อุปกรณ์เสริมทักษะ รูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น ชุดใหญ่ | เพิ่มเติม |
| 220              | AE1834 | ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง                  | เพิ่มเติม |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ.

รายการที่จัดเรียงตามรหัส รายการ และราคาสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา บัญชี บ.

| ลำดับ                                         | รหัส   | รายการ                                                                                                       | ราคา                   | หมายเหตุ      |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b> |        |                                                                                                              |                        |               |
| <b>รหัส BH01</b>                              |        |                                                                                                              |                        |               |
| 1                                             | BH0101 | อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม (มีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่)                                                 | 150 บาท                |               |
| 2                                             | BH0102 | สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก                                                                            | 350 บาท                |               |
| 3                                             | BH0103 | สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง                                                                                     | 150 บาท / ชุด          |               |
| 4                                             | BH0104 | เครื่องดูดความชื้นเครื่องช่วยฟัง                                                                             | 1,900 บาท              |               |
| 5                                             | BH0106 | พิมพ์หู                                                                                                      | 400 บาท / ข้าง         |               |
| 6                                             | BH0108 | แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 675)                                                                   | 50 บาท / ก้อน          |               |
| 7                                             | BH0110 | อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม (มีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่)                                                 | 250 บาท                |               |
| 8                                             | BH0111 | แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 13)                                                                    | 50 บาท / ก้อน          |               |
| 9                                             | BH0112 | แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 312)                                                                   | 50 บาท / ก้อน          |               |
| 10                                            | BH0113 | แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 10)                                                                    | 50 บาท / ก้อน          |               |
| 11                                            | BH0114 | อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟังพิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม                                         | 300 บาท                |               |
| 12                                            | BH0115 | แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม                                                                          | 420 บาท / ชุด (6 ก้อน) |               |
| 13                                            | BH0116 | สารดูดความชื้นชนิดซอง                                                                                        | 80 บาท / ซอง           |               |
| 14                                            | BH0117 | ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม                                                                          | 190 บาท / ก้อน         |               |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>     |        |                                                                                                              |                        |               |
| <b>รหัส BW01</b>                              |        |                                                                                                              |                        |               |
| 15                                            | BW0101 | เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus) แบบที่ 1 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว (พลาสติก)          | 160 บาท                |               |
| 16                                            | BW0102 | เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus) แบบที่ 2 30 ช่อง จำนวน 27 แถว (พลาสติก)            | 400 บาท                | ปรับคุณสมบัติ |
| 17                                            | BW0103 | เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus) แบบที่ 3 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว (อลูมิเนียม)       | 1,000 บาท              |               |
| 18                                            | BW0104 | เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus) แบบที่ 4 18 ช่อง จำนวน 4 แถว (อลูมิเนียม) ขนาดใหญ่ | 800 บาท                | ปรับคุณสมบัติ |
| 19                                            | BW0105 | สแลตเขียนจากซ้ายไปขวา                                                                                        | 1,200 บาท              | ปรับคุณสมบัติ |
| <b>รหัส BW02</b>                              |        |                                                                                                              |                        |               |
| 20                                            | BW0203 | กรอบสำหรับเขียนข้อความ                                                                                       | 700 บาท / ชุด          |               |
| 21                                            | BW0204 | แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 0.5 นิ้ว                                                                     | 180 บาท                |               |
| 22                                            | BW0205 | แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 0.75 นิ้ว                                                                    | 180 บาท                |               |
| 23                                            | BW0206 | แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 1 นิ้ว                                                                       | 180 บาท                |               |
| 24                                            | BW0207 | แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 0.5 นิ้ว                                                          | 90 บาท                 |               |

# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                    | รหัส   | รายการ                                                                                                     | ราคา            | หมายเหตุ      |
|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 25                                       | BW0208 | แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 0.75 นิ้ว                                                       | 90 บาท          |               |
| 26                                       | BW0209 | แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 1 นิ้ว                                                          | 90 บาท          |               |
| 27                                       | BW0210 | แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรง ขนาด 1 นิ้ว                                                          | 150 บาท         |               |
| 28                                       | BW0211 | แบบเลขไทย – อารบิก ขนาด 0.75 นิ้ว                                                                          | 80 บาท          |               |
| 29                                       | BW0212 | แบบเลขไทย – อารบิก ขนาด 1 นิ้ว                                                                             | 90 บาท          |               |
| <b>รหัส BW03</b>                         |        |                                                                                                            |                 |               |
| 30                                       | BW0301 | ปากกาสักหลาด แบบถาวรลบไม่ได้                                                                               | 30 บาท          |               |
| <b>รหัส BW04</b>                         |        |                                                                                                            |                 |               |
| 31                                       | BW0401 | ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip                                                                          | 100 บาท         |               |
| 32                                       | BW0402 | ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)                                                        | 700 บาท         |               |
| 33                                       | BW0403 | สีเทียนแท่งใหญ่                                                                                            | 160 บาท/กล่อง   | ปรับคุณสมบัติ |
| 34                                       | BW0404 | ปากกาเมจิก                                                                                                 | 25 บาท / แท่ง   |               |
| 35                                       | BW0405 | สีเมจิกแท่งใหญ่                                                                                            | 135 บาท/กล่อง   |               |
| 36                                       | BW0406 | สีไม้แท่งใหญ่                                                                                              | 145 บาท/กล่อง   |               |
| 37                                       | BW0407 | ยางลบแบบแท่ง                                                                                               | 11 บาท / แท่ง   |               |
| 38                                       | BW0408 | ดินสอดำใหญ่                                                                                                | 20 บาท / แท่ง   |               |
| 39                                       | BW0418 | ดินสอสีปลอดพลาสติก                                                                                         | 160 บาท/12 แท่ง |               |
| 40                                       | BW0419 | ตัวปั๊มด้ามใหญ่                                                                                            | 550 บาท/ชุด     |               |
| 41                                       | BW0420 | ปากกาหมึกเจล                                                                                               | 30 บาท / ด้าม   |               |
| 42                                       | BW0421 | ปากกาลบได้                                                                                                 | 70 บาท / ด้าม   |               |
|                                          | BW0422 | ปากกาลูกกลิ้ง                                                                                              | 15 บาท / ด้าม   | ยกเลิก        |
| <b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b> |        |                                                                                                            |                 |               |
| <b>รหัส BR04</b>                         |        |                                                                                                            |                 |               |
| 43                                       | BR0406 | เครื่องเล่น MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้                                                                         | 890 บาท         |               |
|                                          | BR0407 | กระดานขีดเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบจอแสดงผลสีเดียว                                                         | 1,000 บาท       | ยกเลิก        |
|                                          | BR0408 | กระดานขีดเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2 สี                                                | 1,000 บาท       | ยกเลิก        |
| 44                                       | BR0501 | ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read) ระดับชั้นอนุบาล            | 1,500 บาท       |               |
| 45                                       | BR0502 | ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 | 1,500 บาท       |               |
| 46                                       | BR0503 | ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 | 1,500 บาท       |               |
| 47                                       | BR0504 | ชุดสื่อเด็กอ่านได้พร้อมแอปพลิเคชันช่วยอ่านแบบแจกลูกสะกดคำภาษาไทย (Kid Can Read) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 | 1,500 บาท       |               |



# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                                   | รหัส   | รายการ                                                         | ราคา             | หมายเหตุ                    |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids) |        |                                                                |                  |                             |
| รหัส BD01                                               |        |                                                                |                  |                             |
| 48                                                      | BD0101 | อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานขอบสูง                     | 600 บาท          |                             |
| 49                                                      | BD0102 | อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานติดช้อน                    | 600 บาท          |                             |
| 50                                                      | BD0103 | ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็กได้ | 600 บาท          |                             |
| 51                                                      | BD0104 | แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู                                         | 80 บาท           |                             |
| 52                                                      | BD0105 | แผ่นกันลื่น                                                    | 100 บาท/<br>ม้วน |                             |
| 53                                                      | BD0106 | ช้อนและส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัด มือซ้าย                         | 500 บาท/คู่      |                             |
| 54                                                      | BD0107 | ช้อนและส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัด มือขวา                          | 500 บาท/คู่      |                             |
| 55                                                      | BD0108 | อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)          | 850 บาท          |                             |
| 56                                                      | BD0109 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดเล็ก S                                    | 10 บาท/ชิ้น      |                             |
| 57                                                      | BD0110 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดกลาง M                                    | 15 บาท/ชิ้น      |                             |
| 58                                                      | BD0111 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดใหญ่ L                                    | 20 บาท/ชิ้น      |                             |
| 59                                                      | BD0112 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดใหญ่พิเศษ XL                              | 22<br>บาท/ชิ้น   |                             |
| 60                                                      | BD0113 | ตัวอย่างสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ                               | 65 บาท/ชิ้น      |                             |
| 61                                                      | BD0114 | อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัว : สายรัดพยุงลำตัวติดกับเก้าอี้    | 300 บาท          |                             |
| 62                                                      | BD0115 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดใหญ่พิเศษ XXL                             | 27 บาท/ชิ้น      |                             |
| 63                                                      | BD0116 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูป (ผู้ใหญ่) ขนาดใหญ่พิเศษ XL                    | 35 บาท/ชิ้น      |                             |
| 64                                                      | BD0128 | ผ้าอ้อมสำเร็จรูปสำหรับเด็กไซส์ XXXL                            | 26 บาท           | เพิ่มเติม                   |
|                                                         | BD0117 | เตียงลมป้องกันแผลกดทับ                                         | 2,000 บาท        | ยกเลิก<br>ปรับชื่อรายการ    |
| 65                                                      | BD0118 | ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง                                        | 1,980 บาท        |                             |
| 66                                                      | BD0119 | 빈แบค (Bean Bag)                                                | 1,900 บาท        |                             |
| 67                                                      | BD0120 | เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง                                        | 500 บาท          |                             |
| 68                                                      | BD0121 | เสื่อน้ำมัน                                                    | 700 บาท          |                             |
| 69                                                      | BD0122 | กระเป๋าทัดผนัง                                                 | 300 บาท          |                             |
| 70                                                      | BD0123 | ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น                                          | 800 บาท          |                             |
| 71                                                      | BD0124 | เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดสำหรับวัดไข้                        | 1,580 บาท        |                             |
| 72                                                      | BD0125 | ถุงประคบร้อนไฟฟ้า                                              | 220 บาท          |                             |
| 73                                                      | BD0126 | แว่นขยายแบบพกพาชนิดมือถือสามารถปรับกำลังขยายได้ชนิดมีไฟ        | 1,000 บาท        | เพิ่มเติม                   |
| 74                                                      | BD0127 | ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ                                        | 2,000 บาท        | เพิ่มเติม<br>ปรับชื่อรายการ |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ. (ต่อ)

| ลำดับ                                                                    | รหัส   | รายการ                                                                                                           | ราคา      | หมายเหตุ        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| <b>รหัส BD03</b>                                                         |        |                                                                                                                  |           |                 |
| 75                                                                       | BD0302 | นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง                                                                                     | 400 บาท   |                 |
| 76                                                                       | BD0303 | นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่                                                                            | 500 บาท   |                 |
| 77                                                                       | BD0304 | นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี                                                                                         | 600 บาท   |                 |
| 78                                                                       | BD0305 | นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียงชนิดตัวเรือนและสายโลหะ(สแตนเลส)                                                      | 800 บาท   |                 |
| 79                                                                       | BD0306 | นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี ขนาด 7.5 นิ้ว                                                                           | 2,000 บาท |                 |
| <b>รหัส BD04</b>                                                         |        |                                                                                                                  |           |                 |
|                                                                          | BD0401 | อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก                                                                                             | 500 บาท   | ยกเลิก ปรับรหัส |
|                                                                          | BD0402 | เข็มขัดช่วยพยุงเดิน                                                                                              | 1,200 บาท | ยกเลิก ปรับรหัส |
| 80                                                                       | BD0403 | อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)                                                                                     | 500 บาท   |                 |
|                                                                          | BD0404 | เฟือกตามเท้า                                                                                                     | 2,000 บาท | ยกเลิก ปรับรหัส |
| 81                                                                       | BD0405 | เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 15 ซม.                                                                          | 1,000 บาท |                 |
| 82                                                                       | BD0406 | เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 20 ซม.                                                                          | 1,100 บาท |                 |
| 83                                                                       | BD0407 | เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 30 ซม.                                                                          | 1,400 บาท |                 |
| 84                                                                       | BD0408 | เบาะรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 60 × 60 × 40 ซม.                                                                          | 1,600 บาท |                 |
| <b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b> |        |                                                                                                                  |           |                 |
| <b>รหัส BC06</b>                                                         |        |                                                                                                                  |           |                 |
| 85                                                                       | BC0601 | แป้นพิมพ์คีย์บอร์ดขนาดเล็ก                                                                                       | 1,000 บาท |                 |
| 86                                                                       | BC0604 | แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์การ์ด                                                                                | 1,800 บาท |                 |
| 87                                                                       | BC0605 | ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก                                                                                             | 1,600 บาท |                 |
| 88                                                                       | BC0606 | สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว                                                     | 1,200 บาท |                 |
| 89                                                                       | BC0607 | สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว                                                     | 2,000 บาท |                 |
| 90                                                                       | BC0608 | สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว                                                        | 1,200 บาท |                 |
| 91                                                                       | BC0609 | สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว                                                        | 2,000 บาท |                 |
| 92                                                                       | BC0610 | แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)                                                                             | 500 บาท   |                 |
| 93                                                                       | BC0611 | แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์           | 1,000 บาท |                 |
| 94                                                                       | BC0612 | แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet / Smart phone | 1,000 บาท |                 |
| 95                                                                       | BC0613 | เมาส์คอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก                                                                                        | 400 บาท   |                 |
| 96                                                                       | BC0614 | เมาส์คอมพิวเตอร์ ขนาดมาตรฐาน                                                                                     | 400 บาท   |                 |
| 97                                                                       | BC0615 | เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)                                                                                      | 400 บาท   |                 |
| 98                                                                       | BC0616 | ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)                                                                       | 1,000 บาท |                 |
| 99                                                                       | BC0617 | แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด                                                                          | 1,500 บาท |                 |

# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                      | รหัส   | รายการ                                                      | ราคา          | หมายเหตุ           |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 100                                        | BC0618 | แป้นคีย์บอร์ดตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด                   | 1,000 บาท     |                    |
| 101                                        | BC0619 | กล้องเว็บแคม (Webcam) หรือ เว็บแคมรา (Web Camera)           | 1,350 บาท     |                    |
| 102                                        | BC0620 | ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์                                         | 500 บาท       |                    |
| 103                                        | BC0621 | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ขนาด 500 GB | 1,500 บาท     |                    |
| 104                                        | BC0622 | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ขนาด 1 TB   | 2,000 บาท     |                    |
| 105                                        | BC0623 | ปากกาสำหรับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต)                   | 1,000 บาท     | ปรับคุณสมบัติ      |
| 106                                        | BC0624 | ลำโพงบลูทูธ ขนาดเล็ก                                        | 470 บาท       |                    |
| อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids) |        |                                                             |               |                    |
| รหัส BN01                                  |        |                                                             |               |                    |
| 107                                        | BN0102 | กระดานสื่อสาร ขนาดเล็ก                                      | 320 บาท       |                    |
| 108                                        | BN0103 | กระดานสื่อสาร แม่เหล็ก                                      | 500 บาท       |                    |
| 109                                        | BN0104 | บัตรภาพ                                                     | 150 บาท/กล่อง |                    |
| 110                                        | BN0105 | บัตรคำ                                                      | 150 บาท/กล่อง |                    |
| 111                                        | BN0106 | กระดานสื่อสาร ขนาดใหญ่                                      | 650 บาท       |                    |
| 112                                        | BN0107 | สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว               | 300 บาท       |                    |
| อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่ (Mobility Aids) |        |                                                             |               |                    |
| รหัส BB01                                  |        |                                                             |               |                    |
| 113                                        | BB0101 | ไม้เท้าขาว แบบพับได้                                        | 900 บาท       |                    |
| 114                                        | BB0102 | ไม้เท้าแบบสไลด์ ขนาด 118 ซม.                                | 1,500 บาท     |                    |
| 115                                        | BB0103 | ไม้เท้าแบบสไลด์ ขนาด 128 ซม.                                | 1,500 บาท     |                    |
| 116                                        | BB0104 | ไม้เท้าแบบสไลด์ ขนาด 138 ซม.                                | 1,500 บาท     |                    |
| 117                                        | BB0105 | ไม้เท้า แบบขาเดียว                                          | 500 บาท       |                    |
| 118                                        | BB0106 | ไม้เท้า แบบ 3 ขา                                            | 800 บาท       |                    |
| รหัส BB02                                  |        |                                                             |               |                    |
| 119                                        | BB0201 | สคูตเตอร์บอร์ด (Scooter board)                              | 800 บาท       |                    |
| 120                                        | BB0202 | อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support                                | 1,000 บาท     |                    |
| 121                                        | BB0203 | อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก                                        | 500 บาท       | เพิ่มเติม ปรับรหัส |
| 122                                        | BB0204 | เข็มขัดช่วยพยุงเดิน                                         | 1,200 บาท     | เพิ่มเติม ปรับรหัส |
| 123                                        | BB0205 | เฟือกตามเท้า                                                | 2,000 บาท     | เพิ่มเติม ปรับรหัส |



# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ. (ต่อ)

| ลำดับ                                      | รหัส    | รายการ                                                                                          | ราคา             | หมายเหตุ      |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| <b>สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)</b> |         |                                                                                                 |                  |               |
| <b>รหัส BE04</b>                           |         |                                                                                                 |                  |               |
| 124                                        | BE0493  | สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1) สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์               | 250 บาท / เรื่อง |               |
| 125                                        | BE0494  | สื่อดิจิทัล ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1) สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์             | 150 บาท / เรื่อง |               |
| 126                                        | BE0495  | สื่อดิจิทัล บทเรียนเสริมการเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (กลุ่ม 2) สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์        | 250 บาท / เรื่อง | ปรับคุณสมบัติ |
| 127                                        | BE0496  | สื่อดิจิทัล บทเรียนเสริมการเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (กลุ่ม 2) สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์      | 150 บาท / เรื่อง | ปรับคุณสมบัติ |
| 128                                        | BE0497  | สื่อดิจิทัล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3) สื่อที่มีบรรจุภัณฑ์          | 250 บาท / เรื่อง |               |
| 129                                        | BE0498  | สื่อดิจิทัล คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3) สื่อดิจิทัลแบบออนไลน์        | 150 บาท / เรื่อง |               |
| 130                                        | BE0499  | ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ ชุดสื่อเกมเตรียมความพร้อม                           | 550 บาท          |               |
| 131                                        | BE04100 | ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ ชุดสื่อเกมการอ่านการเขียน ระดับประถมศึกษา           | 550 บาท          |               |
| 132                                        | BE04101 | ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ คณิตศาสตร์กับหลักเมตริกซ์                           | 550 บาท          |               |
| 133                                        | BE04102 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.1                                 | 100 บาท          |               |
| 134                                        | BE04103 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.2                                 | 100 บาท          |               |
| 135                                        | BE04104 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.3                                 | 100 บาท          |               |
| 136                                        | BE04105 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.4                                 | 100 บาท          |               |
| 137                                        | BE04106 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.5                                 | 100 บาท          |               |
| 138                                        | BE04107 | โปรแกรมการฝึกอ่าน โดยใช้ทฤษฎี (BBL) ไฟล์คำพื้นฐานทฤษฎี ชั้น ป.6                                 | 100 บาท          |               |
| 139                                        | BE04108 | Micro : bit บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์                          | 1,200 บาท / ชุด  | เพิ่มเติม     |
| 140                                        | BE04109 | สื่อดิจิทัล ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้หนังสือ (3Rs) เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ | 600 บาท / ชุด    | เพิ่มเติม     |
| 141                                        | BE04110 | ชุด Big book Multimedia นิทาน 3 ภาษา                                                            | 2,000 บาท / ชุด  | เพิ่มเติม     |
| <b>รหัส BE07</b>                           |         |                                                                                                 |                  |               |
| 142                                        | BE0701  | เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่                                                       | 300 บาท          |               |
| 143                                        | BE0702  | เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่                                                              | 500 บาท          |               |
| 144                                        | BE0801  | ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน                                                       | 350 บาท          |               |
| 145                                        | BE0802  | วงเวียนสำหรับทำเส้นนูน                                                                          | 500 บาท          |               |
| <b>รหัส BE09</b>                           |         |                                                                                                 |                  |               |
| 146                                        | BE0901  | ลูกคิดสำหรับคนตาบอด                                                                             | 250 บาท          |               |
| 147                                        | BE0902  | กระดานกราฟพร้อมหมุด แบบที่ 1 กว้าง 40 ซม. ยาว 40 ซม.                                            | 500 บาท          |               |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ. (ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                                                                                                             | ราคา        | หมายเหตุ |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 148              | BE0903 | เครื่องมือเรขาคณิต                                                                                                 | 500 บาท     |          |
| 149              | BE0904 | กระดานกราฟพร้อมหมุด แบบที่ 2 กว้าง 29 ซม. ยาว 29 ซม.                                                               | 620 บาท     |          |
| 150              | BE0905 | กระดานกราฟ แบบที่ 3 เส้นผ่านศูนย์กลาง 33 ซม.                                                                       | 500 บาท     |          |
| 151              | BE0906 | แผ่นยางรองเขียน                                                                                                    | 200 บาท     |          |
| 152              | BE0907 | กระดานห่วงจอยเนกประสงค์                                                                                            | 250 บาท     |          |
| <b>รหัส BE10</b> |        |                                                                                                                    |             |          |
| 153              | BE1002 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 1 เกี่ยวกับการทักทาย จำนวนนับ/ตัวเลข เวลา วัน เดือน ปี คำถาม บุคคล ครอบครัว ความสัมพันธ์ | 70 บาท      |          |
| 154              | BE1003 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 2 เกี่ยวกับสี รส ผลไม้ สัตว์                                                             | 70 บาท      |          |
| 155              | BE1004 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 3 เกี่ยวกับพืช – ผักต่าง ๆ อาหาร 1 ร่างกาย 1 (ภายนอก) ร่างกาย 2 (ภายใน) เครื่องแต่งกาย   | 70 บาท      |          |
| 156              | BE1005 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 4 เกี่ยวกับของใช้ในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้า ยานพาหนะ สถานที่ จังหวัด                         | 70 บาท      |          |
| 157              | BE1006 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 5 เกี่ยวกับอาหาร 2 ฤดูกาลและธรรมชาติ อาชีพ ความรู้สึก                                    | 70 บาท      |          |
| 158              | BE1007 | หนังสือภาษามือไทย เล่มที่ 6 เกี่ยวกับกีฬา สถานที่สำคัญ / สถานที่ที่ท่องเที่ยว ประเทศ วิชา                          | 70 บาท      |          |
| 159              | BE1008 | ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย                                                                                             | 50 บาท      |          |
| <b>รหัส BE13</b> |        |                                                                                                                    |             |          |
| 160              | BE1301 | ปากกาเน้นข้อความ แบบสะท้อนแสง                                                                                      | 30 บาท/แท่ง |          |
| <b>รหัส BE16</b> |        |                                                                                                                    |             |          |
| 161              | BE1601 | ชุดค้อนตอกบล็อกไม้                                                                                                 | 345 บาท     |          |
| 162              | BE1602 | ชุดฝึกการร้อยลูกปัด                                                                                                | 640 บาท     |          |
| 163              | BE1603 | รถลาก                                                                                                              | 400 บาท     |          |
| 164              | BE1604 | กล่องหยอดรูปทรง                                                                                                    | 480 บาท     |          |
| 165              | BE1605 | ชุดบล็อกสร้างสรรค์                                                                                                 | 850 บาท     |          |
| 166              | BE1606 | โยนห่วงตามสี                                                                                                       | 440 บาท     |          |
| 167              | BE1609 | ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC) ขนาด 200 กรัม                                                                     | 50 บาท      |          |
| 168              | BE1610 | ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC) ขนาด 500 กรัม                                                                     | 100 บาท     |          |
| 169              | BE1611 | ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC) ขนาด 1,000 กรัม                                                                   | 180 บาท     |          |
| 170              | BE1612 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้าหัดร้อยเชือก                                    | 320 บาท     |          |
| 171              | BE1613 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้าภาพกับเงา                                       | 320 บาท     |          |

# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                                                                                   | ราคา           | หมายเหตุ  |
|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 172              | BE1614 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้าเรียนรู้              | 320 บาท        |           |
| 173              | BE1615 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้าภาพชุด ผักแต่ละตัว    | 320 บาท        |           |
| 174              | BE1616 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้า Pre – Braille เล่ม 1 | 440 บาท        |           |
| 175              | BE1617 | ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์ หนังสือผ้า Pre – Braille เล่ม 2 | 440 บาท        |           |
| 176              | BE1618 | ชุดฝึกการไขน็อตและสกรู                                                                   | 1,840 บาท      |           |
| 177              | BE1619 | ดินน้ำมันสังเคราะห์ Therapy Putty                                                        | 1,450 บาท      |           |
| <b>รหัส BE17</b> |        |                                                                                          |                |           |
| 178              | BE1702 | กระดานพยัญชนะไทย ก - ฮ                                                                   | 540 บาท        |           |
| 179              | BE1703 | กระดานผสมคำ                                                                              | 800 บาท        |           |
| 180              | BE1704 | กระดานอักษร A - Z                                                                        | 780 บาท        |           |
| 181              | BE1706 | จับคู่พยัญชนะ                                                                            | 685 บาท        |           |
| 182              | BE1707 | จับคู่อักษร A - Z                                                                        | 460 บาท        |           |
| 183              | BE1773 | หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้                                            | 100 บาท / เล่ม |           |
| 184              | BE1774 | หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ                                                  | 100 บาท / เล่ม |           |
| 185              | BE1775 | หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้                                              | 150 บาท / เล่ม |           |
| 186              | BE1776 | หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้                                                         | 170 บาท / เล่ม |           |
| 187              | BE1777 | หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน                                                        | 180 บาท / เล่ม |           |
| 188              | BE1779 | หนังสือนิทานคุณธรรม                                                                      | 95 บาท / เล่ม  |           |
| 189              | BE1780 | หนังสืออาเซียน                                                                           | 280 บาท / เล่ม |           |
| 190              | BE1781 | หนังสือนิทานสร้างสรรค์                                                                   | 250 บาท / เล่ม |           |
| 191              | BE1782 | สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ                                                   | 400 บาท / เล่ม |           |
| 192              | BE1783 | ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง                                                                   | 250 บาท / ชุด  |           |
| 193              | BE1784 | หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ                                                      | 2,000 บาท      |           |
| 194              | BE1785 | จับคู่คำตรงกับภาพภาษาอังกฤษ                                                              | 340 บาท        |           |
| 195              | BE1786 | หนังสือพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาไทย                                               | 120 บาท / เล่ม |           |
| 196              | BE1787 | หนังสือพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาต่างประเทศ                                        | 120 บาท / เล่ม |           |
| 197              | BE1788 | หนังสือพัฒนาทักษะด้านการสะกดคำ                                                           | 120 บาท / เล่ม |           |
| 198              | BE1789 | หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย-ภาษาต่างประเทศ)                                               | 150 บาท / เล่ม |           |
| 199              | BE1790 | ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนอ่าน อ่านเป็นคำ                                                       | 480 บาท / ชุด  | เพิ่มเติม |
| 200              | BE1791 | ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนอ่าน มาตราตัวสะกด                                                     | 510 บาท / ชุด  | เพิ่มเติม |
| 201              | BE1792 | ชุดแบบฝึกฐานกรณ์สอนเขียน                                                                 | 510 บาท / ชุด  | เพิ่มเติม |



# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ | รหัส    | รายการ                                                          | ราคา          | หมายเหตุ  |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 202   | BE1793  | ชุดแบบประเมินฐานกรณสอนอ่านเขียน                                 | 300 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 203   | BE1794  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 1)  | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 204   | BE1795  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2)  | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 205   | BE1796  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 3)  | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 206   | BE1797  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4) | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 207   | BE1798  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 5) | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 208   | BE1799  | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาไทย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 6) | 185 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 209   | BE17100 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาอังกฤษ                                         | 210 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 210   | BE17101 | แบบฝึกคำศัพท์ภาษาจีน                                            | 215 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 211   | BE17102 | ชุดพัฒนากทักษะทางภาษา ระดับปฐมวัย                               | 1,250 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 212   | BE17103 | ชุดพัฒนากทักษะทางภาษา ระดับประถมต้น                             | 1,250 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 213   | BE17104 | ชุดพัฒนากทักษะทางภาษา ระดับประถมปลาย                            | 1,250 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 214   | BE17105 | แบบฝึกไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนากทักษะการสื่อสาร              | 90 บาท/เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 215   | BE17106 | หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ                            | 99 บาท/เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 216   | BE17107 | ชุดหนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ                         | 792 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 217   | BE17108 | ชุดพัฒนากทักษะด้านการสะกดคำ                                     | 598 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 218   | BE17109 | ชุดแบบฝึกอ่านเขียน                                              | 1,020 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 219   | BE17110 | หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่าน                                       | 1,260 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 220   | BE17111 | หนังสือแบบฝึกทักษะการเขียน                                      | 1,260 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 221   | BE17112 | หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน ชุด หลักภาษาพัฒนาการคิด       | 90 บาท/เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 222   | BE17113 | นิทานเตรียมความพร้อมด้านพยัญชนะไทย                              | 199 บาท/เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 223   | BE17114 | ชุดอ่านได้เขียนดี                                               | 1,620 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 224   | BE17115 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับพื้นฐาน                                  | 540 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 225   | BE17116 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับก้าวหน้า                                 | 540 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 226   | BE17117 | ชุดอ่านได้เขียนดี ระดับพัฒนา                                    | 540 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 227   | BE17118 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1                | 1,390 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 228   | BE17119 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2                | 1,020 บาท/ชุด | เพิ่มเติม |
| 229   | BE17120 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3                | 900 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 230   | BE17121 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4                | 680 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 231   | BE17122 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5                | 820 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 232   | BE17123 | ชุดแบบฝึกกิจกรรมอ่าน เขียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6                | 870 บาท/ชุด   | เพิ่มเติม |
| 233   | BE17124 | ชุดกิจกรรมพัฒนากทักษะภาษาไทย                                    | 95 บาท/เล่ม   | เพิ่มเติม |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี ข. (ต่อ)

| ลำดับ | รหัส    | รายการ                                                                           | ราคา            | หมายเหตุ  |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| 234   | BE17125 | ชุดแบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้                                           | 1,124 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 235   | BE17126 | แบบฝึกเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้                                              | 194 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 236   | BE17127 | แบบประเมินเตรียมความพร้อมทางการเรียนรู้                                          | 174 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 237   | BE17128 | แบบฝึกเตรียมความพร้อมปฐมวัย เพื่อพัฒนากิจกรรมการคิดและสติปัญญา                   | 110 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 238   | BE17129 | แบบฝึกกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์                                                     | 58 บาท / เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 239   | BE17130 | แบบฝึกลีลามือ                                                                    | 195 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 240   | BE17131 | หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อม Active Learning                                   | 62 บาท / เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 241   | BE17132 | ชุดกระดานไม้เสริมทักษะการเรียนรู้                                                | 1,700 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 242   | BE17133 | นิทานภาพความรู้ทางคณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย                                    | 250 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 243   | BE17134 | ชุดเกมคณิตศาสตร์ พร้อมสื่อประกอบ                                                 | 750 บาท / ชุด   | เพิ่มเติม |
| 244   | BE17135 | ชุดแบบฝึกเกมคณิตศาสตร์                                                           | 230 บาท / ชุด   | เพิ่มเติม |
| 245   | BE17136 | แบบฝึกสร้างพื้นฐานด้านการรู้จักจำนวนและตัวเลขทางคณิตศาสตร์                       | 100 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 246   | BE17137 | หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ ระดับอนุบาล                               | 130 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 247   | BE17138 | หนังสือแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณ ระดับประถมศึกษา                           | 160 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 248   | BE17139 | แบบฝึกคณิตศาสตร์ แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน                                         | 90 บาท / เล่ม   | เพิ่มเติม |
| 249   | BE17140 | แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมตริก เรื่องจำนวนและตัวเลข                               | 1,000 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 250   | BE17141 | แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมตริก เรื่องการบวกและโจทย์ปัญหา                          | 1,000 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 251   | BE17142 | แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมตริก เรื่องการลบและโจทย์ปัญหา                           | 1,000 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 252   | BE17143 | แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมตริก เรื่องการคูณและโจทย์ปัญหา                          | 1,000 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 253   | BE17144 | แบบฝึกคณิตศาสตร์กับหลักเมตริก เรื่องการหารและโจทย์ปัญหา                          | 1,000 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 254   | BE17145 | หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับควบคุมและใช้งานบอร์ด ระดับขั้นพื้นฐาน | 145 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 255   | BE17146 | หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรมสำหรับควบคุมและใช้งานบอร์ด ระดับขั้นสูง     | 145 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 256   | BE17147 | หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Animation                      | 145 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 257   | BE17148 | หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Storytelling                   | 155 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 258   | BE17149 | หนังสือกิจกรรมที่เรียนรู้การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย Game                           | 165 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 259   | BE17150 | ชุดกิจกรรมรูปแบบเกมการศึกษา                                                      | 350 บาท / ชุด   | เพิ่มเติม |
| 260   | BE17151 | สมุดฝึกกระบวนการคิดผ่านศิลปะเชื่อมโยงสิ่งต่าง ๆ รอบตัว                           | 230 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 261   | BE17152 | ชุดนิทานคุณธรรม                                                                  | 1,860 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 262   | BE17153 | ชุดพัฒนากิจกรรมทางอารมณ์                                                         | 1,540 บาท / ชุด | เพิ่มเติม |
| 263   | BE17154 | หนังสือส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคม                                 | 120 บาท / เล่ม  | เพิ่มเติม |
| 264   | BE17155 | บัตรภาพพัฒนากิจกรรมทางอารมณ์                                                     | 240 บาท / ชุด   | เพิ่มเติม |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ. (ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส    | รายการ                                                          | ราคา         | หมายเหตุ  |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 265              | BE17156 | แบบฝึกทักษะทางอารมณ์                                            | 125 บาท/เล่ม | เพิ่มเติม |
| 266              | BE17157 | ชุดนิทานส่งเสริมทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย                       | 770 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม |
| 267              | BE17158 | หนังสือแบบฝึกทักษะชีวิตด้านความปลอดภัย                          | 195 บาท/เล่ม | เพิ่มเติม |
| 268              | BE17159 | ชุดหนังสือกิจกรรมฉลาดรู้ดิจิทัล                                 | 585 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม |
| 269              | BE17160 | หนังสือกิจกรรมฉลาดรู้ดิจิทัล                                    | 195 บาท/เล่ม | เพิ่มเติม |
| 270              | BE17161 | ชุดแบบฝึกการเรียนรู้ภาษาไทยเกี่ยวกับอาชีพ                       | 900 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม |
| 271              | BE17162 | ชุดแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียนในชีวิตประจำวันและเพื่อประกอบอาชีพ | 360 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม |
| 272              | BE17163 | ชุดแบบฝึกทักษะการคิดคำนวณ ในชีวิตประจำวันและเพื่อประกอบอาชีพ    | 300 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม |
| <b>รหัส BE18</b> |         |                                                                 |              |           |
| 273              | BE1802  | แท่งหลักนับเลข                                                  | 400 บาท      |           |
| 274              | BE1803  | โดมิโน                                                          | 400 บาท      |           |
| 275              | BE1804  | จับคู่รูปสัตว์ภาษาอังกฤษ                                        | 400 บาท      |           |
| 276              | BE1805  | จับคู่รูปทรง                                                    | 400 บาท      |           |
| 277              | BE1806  | เจดีย์สลับสี                                                    | 300 บาท      |           |
| 278              | BE1807  | ลูกคิดราว                                                       | 400 บาท      |           |
| 279              | BE1808  | จับคู่ตัวเลขกับรูปภาพ                                           | 600 บาท      |           |
| 280              | BE1809  | การ์ดไม้ตัวเลข                                                  | 200 บาท      |           |
| 281              | BE1810  | กระดานต่อภาพ                                                    | 1,000 บาท    |           |
| 282              | BE1811  | บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต                                      | 650 บาท      |           |
| 283              | BE1812  | บล็อกสร้างเส้นทาง                                               | 850 บาท      |           |
| 284              | BE1838  | ชุดหลักเบ็ดนับแสดงจำนวน                                         | 1,400 บาท    |           |
| 285              | BE1839  | ชุด CUBIC PUZZLE                                                | 700 บาท      |           |
| 286              | BE1840  | ลูกบาศก์ไม้สวมนวล                                               | 300 บาท      |           |
| 287              | BE1841  | แผ่นภาพติดแม่เหล็ก                                              | 400 บาท      |           |
| 288              | BE1842  | แท่งไม้สอนเลข                                                   | 1,100 บาท    |           |
| 289              | BE1843  | ลูกปิดหัดนับ                                                    | 500 บาท      |           |
| 290              | BE1844  | นาฬิกาตัวเลขกลม                                                 | 700 บาท      |           |
| 291              | BE1845  | เสาเรา                                                          | 650 บาท      |           |
| 292              | BE1846  | ตัวต่อพาเพลิน                                                   | 750 บาท      |           |
| 293              | BE1847  | สนุกกับบล็อกสารพัดนึก                                           | 1,000 บาท    |           |
| 294              | BE1848  | ตัวต่ออัจฉริยะ                                                  | 900 บาท      |           |
| 295              | BE1849  | กระดานสร้างตัวเลข                                               | 600 บาท      |           |
| 296              | BE1850  | ลูกบาศก์ไม้ 1,000 ชิ้น                                          | 2,000 บาท    |           |



# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ. (ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                                               | ราคา           | หมายเหตุ      |
|------------------|--------|------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 297              | BE1852 | หนังสือแบบฝึกหัด ลบ คูณ หาส                          | 550 บาท / เล่ม |               |
| 298              | BE1853 | แท่นเกมสึ่เหลี่ยม                                    | 295 บาท        | ปรับคุณสมบัติ |
| 299              | BE1854 | พีระมิด 5 ชั้น                                       | 295 บาท        |               |
| 300              | BE1855 | ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น                                 | 295 บาท        |               |
| 301              | BE1856 | ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น                                  | 295 บาท        |               |
| 302              | BE1857 | ตัวต่อสีวงกลม                                        | 295 บาท        |               |
| 303              | BE1858 | ชุดวงโคจรไม่รู้จบ เสริมไอคิว                         | 1,595 บาท      |               |
| 304              | BE1859 | กระดานปักหมุด 50 เม็ด                                | 250 บาท        |               |
| 305              | BE1860 | กระดานปักหมุด 100 เม็ด                               | 450 บาท        |               |
| 306              | BE1861 | ลูกบอลอเนกประสงค์ (40 ซม.)                           | 1,995 บาท      |               |
| 307              | BE1862 | ลูกบอลสารพัดประโยชน์                                 | 1,495 บาท      |               |
| 308              | BE1863 | หนังสือพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์                   | 150 บาท / เล่ม |               |
| 309              | BE1864 | ตุ๊กตาหุ่นมือ                                        | 110 บาท        |               |
| 310              | BE1865 | ชุดฝึก A-Math                                        | 670 บาท        |               |
| 311              | BE1866 | สื่อการสอน ฝึกตัด ฝึกคืบ                             | 272 บาท/ชุด    | เพิ่มเติม     |
| 312              | BE1867 | ก้อนหินทรงตัวทรงพีระมิด                              | 1,347 บาท/ชุด  | เพิ่มเติม     |
| 313              | BE1868 | สื่อจับคู่รูปทรงต่าง ๆ                               | 88 บาท/ชุด     | เพิ่มเติม     |
| <b>รหัส BE20</b> |        |                                                      |                |               |
| 314              | BE2002 | ชุดฝึก กระดุมเจาะรังดุม                              | 250 บาท        |               |
| 315              | BE2003 | ชุดฝึก ร้อยตาไก่                                     | 250 บาท        |               |
| 316              | BE2004 | ชุดฝึก ใส่เข็มขัด                                    | 250 บาท        |               |
| 317              | BE2007 | ชุดผลไม้จำลอง                                        | 450 บาท        |               |
| 318              | BE2008 | ชุดสนเข็ม                                            | 200 บาท        |               |
| 319              | BE2012 | ชุดเครื่องครัวพลาสติก                                | 550 บาท        |               |
| 320              | BE2013 | ชุดผักจำลอง                                          | 450 บาท        |               |
| 321              | BE2014 | ชุดฝึก การรูดซิป                                     | 250 บาท        |               |
| 322              | BE2015 | ชุดฝึก กระดุมเปลือก                                  | 250 บาท        |               |
| 323              | BE2016 | ชุดฝึก การผูกโบว์                                    | 250 บาท        |               |
| <b>รหัส BE22</b> |        |                                                      |                |               |
| 324              | BE2203 | วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 16 GB  | 170 บาท        |               |
| 325              | BE2204 | วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 32 GB  | 190 บาท        |               |
| 326              | BE2205 | วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 64 GB  | 210 บาท        |               |
| 327              | BE2206 | วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 128 GB | 310 บาท        |               |

# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ                        | รหัส   | รายการ                                                      | ราคา          | หมายเหตุ |
|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| วัสดุในการทำสื่อ (Materials) |        |                                                             |               |          |
| รหัส BM01                    |        |                                                             |               |          |
| 328                          | BM0138 | กระดาษ A4                                                   | 120 บาท/รีม   |          |
| 329                          | BM0139 | กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดบาง)                                  | 10 บาท/แผ่น   |          |
| 330                          | BM0140 | กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดหนา)                                  | 15 บาท/แผ่น   |          |
| 331                          | BM0141 | กระดาษเทาขาว                                                | 10 บาท/แผ่น   |          |
| 332                          | BM0142 | พลาสติกที่ใช้เคลือบกระดาษ                                   | 15 บาท/แผ่น   |          |
| 333                          | BM0143 | แผ่นสติ๊กเกอร์ใส                                            | 32 บาท/แผ่น   |          |
| 334                          | BM0144 | แผ่นสติ๊กเกอร์สี                                            | 50 บาท/แผ่น   |          |
| 335                          | BM0145 | แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 120 X 240 เซนติเมตร   | 240 บาท/แผ่น  |          |
| 336                          | BM0146 | แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 65 X 81 เซนติเมตร     | 50 บาท/แผ่น   |          |
| 337                          | BM0147 | แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 49 X 65 เซนติเมตร     | 20 บาท/แผ่น   |          |
| 338                          | BM0148 | แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A4                                       | 60 บาท        |          |
| 339                          | BM0149 | แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A5                                       | 50 บาท        |          |
| 340                          | BM0150 | แผ่นโฟมยาง ขนาด 55 X 55 เซนติเมตร                           | 60 บาท/แผ่น   |          |
| 341                          | BM0151 | กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 12 มิลลิเมตร X 20 เมตร               | 23 บาท/ม้วน   |          |
| 342                          | BM0152 | กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 21 มิลลิเมตร X 20 เมตร               | 41 บาท/ม้วน   |          |
| 343                          | BM0153 | กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 24 มิลลิเมตร X 20 เมตร               | 46 บาท/ม้วน   |          |
| 344                          | BM0154 | เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 1 เมตร                 | 55 บาท/ม้วน   |          |
| 345                          | BM0155 | เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 3 เมตร                 | 155 บาท/ม้วน  |          |
| 346                          | BM0156 | เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 5 เมตร                 | 250 บาท/ม้วน  |          |
| 347                          | BM0157 | เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1 นิ้ว X 25 หลา                   | 64 บาท/ม้วน   |          |
| 348                          | BM0158 | เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1.5 นิ้ว X 25 หลา                 | 95 บาท/ม้วน   |          |
| 349                          | BM0159 | เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 2 นิ้ว X 25 หลา                   | 129 บาท/ม้วน  |          |
| 350                          | BM0160 | กระดาษการ์ดสี A4 ทำปก ขนาด 120 แกรม                         | 3 บาท/แผ่น    |          |
| 351                          | BM0161 | กระดาษการ์ดสี A4 ทำปก ขนาด 180 แกรม 1 ห่อ(บรรจุ 10 แผ่น)    | 23 บาท/1 ห่อ  |          |
| 352                          | BM0162 | แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.3 มิลลิเมตร | 43 บาท/แผ่น   |          |
| 353                          | BM0163 | แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.5 มิลลิเมตร | 62 บาท/แผ่น   |          |
| 354                          | BM0164 | แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา ขนาด 54 X 78 เซนติเมตร            | 20 บาท/แผ่น   |          |
| 355                          | BM0165 | พรหมชนิดบาง ความยาว 1 เมตร                                  | 250 บาท       |          |
| 356                          | BM0166 | พรหมชนิดหนา ความยาว 1 เมตร                                  | 380 บาท       |          |
| 357                          | BM0167 | ดินตุ๊กแกแบบสติ๊กเกอร์ (เวลโคร)                             | 200 บาท/1 คู่ |          |

# ภาคผนวก 1

บัญชี บ.  
(ต่อ)

| ลำดับ                                                             | รหัส   | รายการ                               | ราคา            | หมายเหตุ  |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| 358                                                               | BM0168 | สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกอ่อน)     | 10 บาท/เล่ม     |           |
| 359                                                               | BM0169 | สมุดลายเส้น (สมุดนักเรียนปกแข็ง)     | 20 บาท/เล่ม     |           |
| 360                                                               | BM0170 | สีโปสเตอร์                           | 165 บาท/ชุด     |           |
| 361                                                               | BM0171 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 00                  | 20 บาท          |           |
| 362                                                               | BM0172 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 0                   | 10 บาท          |           |
| 363                                                               | BM0173 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 1                   | 10 บาท          |           |
| 364                                                               | BM0174 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 2                   | 20 บาท          |           |
| 365                                                               | BM0175 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 3                   | 20 บาท          |           |
| 366                                                               | BM0176 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 4                   | 20 บาท          |           |
| 367                                                               | BM0177 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 5                   | 20 บาท          |           |
| 368                                                               | BM0178 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 6                   | 20 บาท          |           |
| 369                                                               | BM0179 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 7                   | 20 บาท          |           |
| 370                                                               | BM0180 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 8                   | 20 บาท          |           |
| 371                                                               | BM0181 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 9                   | 30 บาท          |           |
| 372                                                               | BM0182 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 10                  | 30 บาท          |           |
| 373                                                               | BM0183 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 11                  | 40 บาท          |           |
| 374                                                               | BM0184 | ฟู่กัน ขนาดเบอร์ 12                  | 40 บาท          |           |
| 375                                                               | BM0185 | ไหมพรม                               | 20 บาท          |           |
| 376                                                               | BM0186 | เครื่องเคลือบพลาสติก                 | 1,360 บาท       |           |
| 377                                                               | BM0187 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A4             | 60 บาท/10 แผ่น  | เพิ่มเติม |
| 378                                                               | BM0188 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A3             | 150 บาท/10 แผ่น | เพิ่มเติม |
| 379                                                               | BM0189 | กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาดใหญ่            | 210 บาท/10 แผ่น | เพิ่มเติม |
| <b>อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b> |        |                                      |                 |           |
| <b>รหัส BP01</b>                                                  |        |                                      |                 |           |
| 380                                                               | BP0101 | จักรยานปั่นมือปั่นเท้า               | 850 บาท         |           |
| 381                                                               | BP0102 | ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 0.5 กิโลกรัม | 370 บาท         |           |
| 382                                                               | BP0103 | ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 1.0 กิโลกรัม | 400 บาท         |           |
| 383                                                               | BP0104 | ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 2.0 กิโลกรัม | 450 บาท         |           |
| 384                                                               | BP0105 | ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 3.0 กิโลกรัม | 500 บาท         |           |
| 385                                                               | BP0106 | กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา          | 1,300 บาท       |           |
| 386                                                               | BP0107 | สะพานทรงตัว                          | 1,390 บาท       |           |
| 387                                                               | BP0108 | จานบินร้อน                           | 130 บาท         |           |



# ภาคผนวก 1

## บัญชี บ.

(ต่อ)

| ลำดับ            | รหัส   | รายการ                      | ราคา      | หมายเหตุ  |
|------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 388              | BP0109 | รถจักรยานขาไถ               | 1,060 บาท | เพิ่มเติม |
| 389              | BP0110 | รถ balance (รถดึกดึก)       | 1,130 บาท | เพิ่มเติม |
| <b>รหัส BP02</b> |        |                             |           |           |
| 390              | BP0201 | กลองจีนโป้ง โป้ง ชิ่ง       | 700 บาท   |           |
| 391              | BP0202 | ขลุ่ยเพียงออ                | 110 บาท   |           |
| 392              | BP0203 | แท่งไม้ ตึง ตึง             | 190 บาท   |           |
| 393              | BP0204 | เกราะ                       | 190 บาท   |           |
| 394              | BP0205 | กลองโพน                     | 690 บาท   |           |
| 395              | BP0207 | กลอง 2 หน้า ขนาด 8 นิ้ว     | 340 บาท   |           |
| 396              | BP0208 | ระนาดไม้                    | 710 บาท   |           |
| 397              | BP0209 | กลองยาวเด็กเล็ก ขนาด 5 นิ้ว | 510 บาท   |           |
| 398              | BP0210 | ระฆังเหล็ก สามเหลี่ยม       | 340 บาท   |           |
| 399              | BP0211 | ลูกเข้ก                     | 160 บาท   |           |
| 400              | BP0212 | กำไลลูกพรวน                 | 160 บาท   |           |
| 401              | BP0213 | เมโลเดียน                   | 910 บาท   |           |
| 402              | BP0214 | แคน                         | 1,590 บาท |           |
| 403              | BP0216 | โหวด                        | 400 บาท   |           |
| 404              | BP0217 | ฉิ่งกลาง                    | 730 บาท   |           |
| 405              | BP0218 | ฉิ่งเล็ก                    | 240 บาท   |           |
| 406              | BP0219 | ฉาบเล็ก                     | 470 บาท   |           |
| 407              | BP0220 | กรับ 1 คู่                  | 360 บาท   |           |
| 408              | BP0221 | ขลุ่ยรีคอร์เดอร์            | 1,090 บาท |           |
| 409              | BP0223 | กลองฉิ่ง                    | 320 บาท   |           |
| 410              | BP0226 | กลองรำวง 2 หน้า 14 นิ้ว     | 750 บาท   |           |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี ค.

รายการที่จัดเรียงตามรหัส รายการ และราคาสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา บัญชี ค.

| ลำดับ                                             | รหัส   | รายการ                                                                         | ราคา            | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>รหัส CS01 การสอนเสริม</b>                      |        |                                                                                |                 |          |
| 1                                                 | CS0101 | บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้                                        | 100 บาท/ชั่วโมง |          |
| <b>รหัส CS02 การอ่านหนังสือ เอกสาร หรือข้อสอบ</b> |        |                                                                                |                 |          |
| 2                                                 | CS0201 | บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ                                                    | 100 บาท/ชั่วโมง |          |
| <b>รหัส CS03 การนำทาง</b>                         |        |                                                                                |                 |          |
| 3                                                 | CS0301 | บริการการนำทาง                                                                 | 300 บาท/ครั้ง   |          |
| <b>รหัส CS04 การผลิตสื่อ</b>                      |        |                                                                                |                 |          |
| 4                                                 | CS0401 | สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ (เป็นสื่อที่ออกแบบหรือผลิตขึ้นเอง)                         | 100 บาท/แผ่น    |          |
| 5                                                 | CS0402 | สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) หน้าเดียว (ต้องจัดพิมพ์ใหม่) | 15 บาท/แผ่น     |          |
| 6                                                 | CS0403 | สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) หน้าเดียว (มีต้นฉบับแล้ว)    | 5 บาท/แผ่น      |          |
| 7                                                 | CS0405 | สื่อหนังสือเสียงระบบดิจิทัล                                                    | 80 บาท/ชั่วโมง  |          |
| 8                                                 | CS0406 | สื่อภาพขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว)                                            | 50 บาท/แผ่น     |          |
| 9                                                 | CS0407 | สื่อภาพหรืออักษรขยายใหญ่ ขนาดกระดาษ A3 หรือ B4                                 | 5 บาท/แผ่น      |          |
| 10                                                | CS0409 | บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี                                                    | 20 บาท/แผ่น     |          |
| 11                                                | CS0411 | สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 11.5 นิ้ว) สองหน้า (มีต้นฉบับแล้ว)      | 7 บาท/แผ่น      |          |
| 12                                                | CS0412 | สื่อเคลื่อนภาพ/เอกสาร ขนาด 5.5 X 8.5 เซนติเมตร (รวมแผ่นพลาสติกใส)              | 5 บาท/แผ่น      |          |
| 13                                                | CS0413 | สื่อเคลื่อนภาพ/เอกสาร ขนาด A4 (รวมแผ่นพลาสติกใส)                               | 20 บาท/แผ่น     |          |
| <b>รหัส CS05 การจดคำบรรยาย</b>                    |        |                                                                                |                 |          |
| 14                                                | CS0501 | บริการจดคำบรรยาย                                                               | 200 บาท/ชั่วโมง |          |
| 15                                                | CS0502 | บริการจดคำบรรยายแทนเสียง (Caption)                                             | 600 บาท/ชั่วโมง |          |
| <b>รหัส CS07 ถ่ายภาพบำบัด</b>                     |        |                                                                                |                 |          |
| 16                                                | CS0701 | บริการถ่ายภาพบำบัด                                                             | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 17                                                | CS0702 | บริการอาชาน้ำบัด                                                               | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 18                                                | CS0703 | บริการธาราน้ำบัด                                                               | 400 บาท/ครั้ง   |          |
| 19                                                | CS0704 | บริการฝึกว่ายน้ำ                                                               | 200 บาท/ครั้ง   |          |
| 20                                                | CS0705 | บริการออกกำลังกายในน้ำ                                                         | 300 บาท/ครั้ง   |          |
| <b>รหัส CS08 การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร</b> |        |                                                                                |                 |          |
| 21                                                | CS0801 | บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด                                    | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 22                                                | CS0802 | บริการฝึกพูดโดยครู                                                             | 100 บาท/ครั้ง   |          |
| 23                                                | CS0803 | บริการฝึกทักษะการสื่อสาร                                                       | 100 บาท/ครั้ง   |          |
| 24                                                | CS0804 | บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย                                       | 300 บาท/ชั่วโมง |          |
| 25                                                | CS0805 | บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ                                | 300 บาท/ชั่วโมง |          |

# ภาคผนวก 1

## บัญชี ค.

(ต่อ)

| ลำดับ                                                             | รหัส   | รายการ                                                                                       | ราคา            | หมายเหตุ                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                   | CS0806 | บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง                                                                | 300 บาท/ชั่วโมง | ยกเลิก<br>ปรับชื่อรายการ    |
| 26                                                                | CS0807 | บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง (Auditory Verbal Teaching)                                     | 300 บาท/ชั่วโมง | เพิ่มเติม<br>ปรับชื่อรายการ |
| <b>รหัส CS09 กิจกรรมบำบัด</b>                                     |        |                                                                                              |                 |                             |
| 27                                                                | CS0901 | บริการกิจกรรมบำบัด                                                                           | 250 บาท/ครั้ง   |                             |
| <b>รหัส CS10 ล่ามภาษามือ</b>                                      |        |                                                                                              |                 |                             |
| 28                                                                | CS1002 | บริการล่ามภาษามือเพื่อการติดต่อสื่อสาร                                                       | 300 บาท/ชั่วโมง |                             |
| 29                                                                | CS1003 | บริการล่ามภาษามือเพื่อการศึกษาหรือวิชาการ                                                    | 600 บาท/ชั่วโมง |                             |
| <b>รหัส CS11 การอบรมทักษะพื้นฐาน</b>                              |        |                                                                                              |                 |                             |
| 30                                                                | CS1101 | บริการอบรม ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ                                                      | 100 บาท/ชั่วโมง |                             |
| 31                                                                | CS1102 | บริการอบรม ทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม                                       | 100 บาท/ชั่วโมง |                             |
| 32                                                                | CS1103 | บริการอบรม ทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility) | 150 บาท/ชั่วโมง |                             |
| 33                                                                | CS1104 | บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์                                          | 150 บาท/ชั่วโมง |                             |
| 34                                                                | CS1105 | บริการอบรมการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น                      | 100 บาท/ชั่วโมง | เพิ่มเติม                   |
| <b>รหัส CS12 การแนะแนวการศึกษา</b>                                |        |                                                                                              |                 |                             |
| 35                                                                | CS1201 | บริการแนะแนวการศึกษา                                                                         | 100 บาท/ชั่วโมง |                             |
| <b>รหัส CS13 พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ</b>                         |        |                                                                                              |                 |                             |
| 36                                                                | CS1301 | บริการพี่เลี้ยง                                                                              | 350 บาท/วัน     |                             |
| 37                                                                | CS1302 | บริการผู้ช่วยเหลือ                                                                           | 350 บาท/วัน     |                             |
| 38                                                                | CS1303 | บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง                                                        | 350 บาท/วัน     |                             |
| <b>รหัส CS14 ดนตรีบำบัด ดนตรีเพื่อการพัฒนา</b>                    |        |                                                                                              |                 |                             |
| 39                                                                | CS1402 | บริการดนตรีบำบัด                                                                             | 250 บาท/ครั้ง   |                             |
| 40                                                                | CS1403 | บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ                                                             | 100 บาท/ครั้ง   |                             |
| <b>รหัส CS15 การพยาบาล</b>                                        |        |                                                                                              |                 |                             |
| 41                                                                | CS1501 | บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ                                                          | 100 บาท/ครั้ง   |                             |
| 42                                                                | CS1502 | บริการฉีดยา                                                                                  | 50 บาท/ครั้ง    |                             |
| 43                                                                | CS1503 | บริการสวนปัสสาวะ                                                                             | 100 บาท/ครั้ง   |                             |
| <b>รหัส CS16 การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ</b> |        |                                                                                              |                 |                             |
| 44                                                                | CS1601 | บริการแก้ไขซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์                                                              | 350 บาท/ครั้ง   |                             |
| 45                                                                | CS1602 | บริการซ่อมคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง                                                      | 500 บาท/ครั้ง   |                             |
| 46                                                                | CS1603 | บริการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์                                             | 1,500 บาท/ครั้ง |                             |



## ภาคผนวก 1 บัญชี ค. (ต่อ)

| ลำดับ                                                                       | รหัส   | รายการ                                     | ราคา            | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|-----------------|----------|
| 47                                                                          | CS1604 | บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบแมนนวล (Manual) | 500 บาท/ครั้ง   |          |
| 48                                                                          | CS1605 | บริการซ่อมรถเข็นวีลแชร์ แบบไฟฟ้า           | 500 บาท/ครั้ง   |          |
| <b>รหัส CS17 พุทธกรรมบำบัด และแก้ไขพฤติกรรม</b>                             |        |                                            |                 |          |
| 49                                                                          | CS1701 | บริการพุทธกรรมบำบัดและแก้ไขพฤติกรรม        | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 50                                                                          | CS1702 | บริการแพทย์แผนไทย บริการนวด                | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 51                                                                          | CS1703 | บริการแพทย์แผนไทย บริการประคบ              | 150 บาท/ครั้ง   |          |
| 52                                                                          | CS1704 | บริการแพทย์แผนไทย บริการนวดและประคบ        | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 53                                                                          | CS1705 | บริการแพทย์แผนไทย บริการอบสมุนไพร          | 120 บาท/ครั้ง   |          |
| <b>รหัส CS18 ศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา</b>                           |        |                                            |                 |          |
| 54                                                                          | CS1801 | บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา     | 250 บาท/ชั่วโมง |          |
| <b>รหัส CS19 การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ</b> |        |                                            |                 |          |
| 55                                                                          | CS1901 | บริการประเมินพัฒนาการ                      | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 56                                                                          | CS1902 | บริการประเมินทางจิตวิทยา                   | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 57                                                                          | CS1903 | บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ               | 250 บาท/ครั้ง   |          |
| 58                                                                          | CS1904 | บริการจิตวิทยาคลินิก                       | 250 บาท/ครั้ง   |          |



ภาคผนวก

2









| ที่                                                                                                           | บริการ                                                                                    | รหัสเดิม | ราคาเดิม    | หมายเหตุ                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------|
| <b>สามารถดาวน์โหลดได้จาก NECTEC ได้ดังนี้</b>                                                                 |                                                                                           |          |             |                                       |
| 1                                                                                                             | โปรแกรมปราคร์ย                                                                            | BN0101   | 20 บาท/แผ่น | สำเนาซีดีรอม<br>โดยศูนย์การศึกษาพิเศษ |
| <b>สามารถรับบริการจาก สพฐ. ได้ดังนี้</b>                                                                      |                                                                                           |          |             |                                       |
| 1                                                                                                             | โปรแกรมพิมพ์ไทย                                                                           | BW0411   |             |                                       |
| 2                                                                                                             | โปรแกรมทำนายศัพท์ไทย                                                                      | BW0412   |             |                                       |
| 3                                                                                                             | โปรแกรมเลือกศัพท์ไทย                                                                      | BW0415   |             |                                       |
| 4                                                                                                             | โปรแกรมค้นหาศัพท์ไทย                                                                      | BW0416   |             |                                       |
| 5                                                                                                             | โปรแกรมตรวจคำผิดไทย                                                                       | BW0417   |             |                                       |
| <b>สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.nvaccess.org/download/">http://www.nvaccess.org/download/</a></b>   |                                                                                           |          |             |                                       |
| 1                                                                                                             | โปรแกรม NVDA ใช้อ่านจอภาพสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows                                     |          |             |                                       |
| <b>สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.braille-cet.in.th/">http://www.braille-cet.in.th/</a> ได้ดังนี้</b> |                                                                                           |          |             |                                       |
| 1                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 1                 | BE1439   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 2                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 2                 | BE1440   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 3                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 3                 | BE1441   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 4                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 1                  | BE1442   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 5                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 2                  | BE1443   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 6                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 3                  | BE1444   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 7                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 4                  | BE1445   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 8                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 1    | BE1446   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 9                                                                                                             | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 2    | BE1447   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 10                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 3    | BE1448   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 11                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “ศาสนา” แผ่นที่ 1          | BE1449   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 12                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 2 | BE1450   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 13                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 3 | BE1451   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 14                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 4 | BE1452   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 15                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 5 | BE1453   | 20 บาท/แผ่น |                                       |
| 16                                                                                                            | วิธีทักศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 6  | BE1454   | 20 บาท/แผ่น |                                       |

## ภาคผนวก 2

รายการรหัสและราคา  
บริการในบัญชี ค.  
(ต่อ)

| ที่ | บริการ                                                                                 | รหัสเดิม | ราคาเดิม    | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 17  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 7 | BE1455   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 18  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 8 | BE1456   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 19  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชุด “ภูมิศาสตร์” แผ่นที่ 9    | BE1457   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 20  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชุด “ภูมิศาสตร์” แผ่นที่ 10   | BE1458   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 21  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 1      | BE1459   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 22  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 2      | BE1460   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 23  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 3      | BE1461   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 24  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 4      | BE1462   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 25  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 5      | BE1463   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 26  | วัดทัศนัยเสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชุด “พัฒนากักกะชีวิต 1” แผ่นที่ 6      | BE1464   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 27  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษา ธรรมะประจำใจ ชุด คีล 5 สร้างสุข (มีภาพมือ)                      | BE1465   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 28  | รายการวัดทัศนัยเพื่อการศึกษา ชุด คู่มือสื่อสาร เรื่อง สุขภาพ                           | BE1466   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 29  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 1           | BE1467   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 30  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 2           | BE1468   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 31  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 3           | BE1469   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 32  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 4           | BE1470   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 33  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 1        | BE1471   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 34  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 2        | BE1472   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 35  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 3        | BE1473   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 36  | วัดทัศนัยเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 4        | BE1474   | 20 บาท/แผ่น |          |



## ภาคผนวก 2

รายการรหัสและราคา  
บริการในบัญชี ค.  
(ต่อ)

| ที่                                 | บริการ                                                                            | รหัสเดิม | ราคาเดิม    | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 37                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 1 | BE1475   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 38                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 2 | BE1476   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 39                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 3 | BE1477   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 40                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 4 | BE1478   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 41                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 5 | BE1479   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 42                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 6 | BE1480   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 43                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 7 | BE1481   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 44                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 8 | BE1482   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 45                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 1                                | BE1483   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 46                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 2                                | BE1484   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 47                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 3                                | BE1485   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 48                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 4                                | BE1486   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 49                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 5                                | BE1487   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 50                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 6                                | BE1488   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 51                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 7                                | BE1489   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 52                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 8                                | BE1490   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 53                                  | วีดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 9                                | BE1491   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 54                                  | วีดิทัศน์ศัพท์ภาษามือไทยด้านกฎหมาย                                                | BE1492   | 20 บาท/แผ่น |          |
| <b>สำเนาแผ่นซีดี (มีค่าทำสำเนา)</b> |                                                                                   |          |             |          |
| 1                                   | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ชุด AMAZING CAI                                         | BE0401   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 2                                   | บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ชุด ฝึกเขียนเรียนคำ                                     | BE0402   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 3                                   | นิทานภาษามือสำหรับคนหูหนวก แผ่นที่ 1                                              | BE1401   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 4                                   | นิทานภาษามือสำหรับคนหูหนวก แผ่นที่ 2                                              | BE1402   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 5                                   | วีดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “ภาษาือนำรู้” แผ่นที่ 1                              | BE1403   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 6                                   | วีดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “ภาษาือนำรู้” แผ่นที่ 2                              | BE1404   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 7                                   | วีดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “ภาษาือนำรู้” แผ่นที่ 3                              | BE1405   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 8                                   | วีดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “ภาษาือนำรู้” แผ่นที่ 4                              | BE1406   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 9                                   | วีดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “ภาษาือนำรู้” แผ่นที่ 5                              | BE1407   | 20 บาท/แผ่น |          |

## ภาคผนวก 2

รายการรหัสและราคา  
บริการในบัญชี ค.  
(ต่อ)

| ที่ | บริการ                                                                            | รหัสเดิม | ราคาเดิม    | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 10  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 6                              | BE1408   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 11  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 7                              | BE1409   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 12  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 8                              | BE1410   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 13  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 1                           | BE1411   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 14  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 2                           | BE1412   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 15  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 3                           | BE1413   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 16  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 4                           | BE1414   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 17  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “โครงการอนาคตนี้ มีสิทธิ์พัฒนา”<br>1 ชุด (แผ่นที่ 1-3) | BE1415   | 60 บาท/1ชุด |          |
| 18  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 1                                 | BE1416   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 19  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 2                                 | BE1417   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 20  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 3                                 | BE1418   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 21  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 4                                 | BE1419   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 22  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 5                                 | BE1420   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 23  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 6                                 | BE1421   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 24  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 7                                 | BE1422   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 25  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 8                                 | BE1423   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 26  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 9                                 | BE1424   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 27  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 10                                | BE1425   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 28  | ชุดฝึกทักษะการฟัง                                                                 | BE1426   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 29  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 1                                | BE1427   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 30  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 2                                | BE1428   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 31  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 3                                | BE1429   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 32  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 4                                | BE1430   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 33  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 5                                | BE1431   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 34  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 6                                | BE1432   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 35  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 7                                | BE1433   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 36  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 8                                | BE1434   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 37  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “ร่างกายของเรา” แผ่นที่ 1                              | BE1435   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 38  | วัดทัศนในรูปแบบ วิชิต์ ชุด “ร่างกายของเรา” แผ่นที่ 2                              | BE1436   | 20 บาท/แผ่น |          |
| 39  | โปรแกรม TAB Player                                                                | BR0201   | 20 บาท/แผ่น | ยกเลิก   |
| 40  | โปรแกรม AMIS                                                                      | BR0202   | 20 บาท/แผ่น |          |

## ภาคผนวก 2

รายการรหัสและราคา  
บริการในบัญชี ค.  
(ต่อ)

| ที่                           | บริการ                                                        | รหัสเดิม | ราคาเดิม    | หมายเหตุ                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42                            | หนังสือเสียง แบบแผ่นซีดี                                      | BE0102   | 20 บาท/แผ่น |                                                                                                        |
| 43                            | หนังสือเสียงระบบเดซี                                          | BE0103   | 20 บาท/แผ่น |                                                                                                        |
| 44                            | โปรแกรม DD Reader Plus                                        |          |             | เพิ่มเติม                                                                                              |
| บริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย    |                                                               |          |             |                                                                                                        |
| 1                             | หนังสืออักษรเบรลล์                                            |          |             | กรณีที่ศูนย์ไม่มีแนะนำ<br>ให้ขอหนังสืออักษรเบรลล์<br>โดยใช้บริการผลิตสื่อจาก<br>หน่วยบริการตามบัญชี ค. |
| สามารถดาวน์โหลดจาก Play Store |                                                               |          |             |                                                                                                        |
| 1                             | โปรแกรม Smart Reader ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์                  |          | เพิ่มเติม   |                                                                                                        |
| 2                             | โปรแกรม Reach book สำหรับอ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน E-PUB3 |          | เพิ่มเติม   |                                                                                                        |





ภาคผนวก

3









## กฎกระทรวง

กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก

สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ และมาตรา ๑๐ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๕

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“คนพิการ” หมายความว่า คนพิการที่ได้จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการหรือบุคคลที่สถานศึกษารับรองว่าเป็นคนพิการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด

“ผู้ปกครอง” หมายความว่า บิดาหรือมารดา ซึ่งเป็นผู้ใช้อำนาจปกครองหรือผู้ปกครองตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และหมายความรวมถึงบุคคลที่คนพิการอยู่ด้วยเป็นประจำ

“สถานศึกษา” หมายความว่า สถานพัฒนาเด็กปฐมวัย โรงเรียน ศูนย์การเรียนรู้ วิทยาลัย สถาบัน มหาวิทยาลัย หน่วยงานการศึกษาหรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือของเอกชนที่มีอำนาจหน้าที่หรือวัตถุประสงค์ในการจัดการศึกษาที่คนพิการสมัครเข้าศึกษาและได้ลงทะเบียนแล้ว

“แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล” หมายความว่า แผนซึ่งกำหนดแนวทางการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการ ตลอดจนกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาเฉพาะบุคคล

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

“กรรมการ” หมายความว่า กรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

ข้อ ๓ คนพิการที่ประสงค์จะขอรับเงินอุดหนุนทางการศึกษา ขอขืมสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษา และขอขืมเงินเพื่อจัดซื้อและขอรับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) มีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย

(๒) มีความต้องการจำเป็นพิเศษทางการศึกษา ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล

(๓) ลงทะเบียนและเข้าศึกษาในสถานศึกษา

ข้อ ๔ ให้คนพิการที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๓ มีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ดังต่อไปนี้

(๑) ขอขืมสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษา ให้เป็นไปตามรายการในบัญชี ก.

(๒) ขอขืมเงินเพื่อจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษา ให้เป็นไปตามรายการในบัญชี ก. และบัญชี ค.

(๓) ขอรับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ให้เป็นไปตามรายการในบัญชี ข. และบัญชี ค.

#### หมวด ๑

#### คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

ข้อ ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา” ประกอบด้วย ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพิทักษ์คนพิการ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ผู้แทนสำนักงบประมาณ ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ผู้แทนสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมบุคคลออทิซึม (ไทย) ผู้แทนสมาคมเพื่อบุคคลปัญญาอ่อนแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการ

ให้ผู้ว่าการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาของคนพิการ และเสนอแนะต่อรัฐมนตรีเพื่อจัดสรรงบประมาณสนับสนุน

(๒) พิจารณาปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาที่คนพิการหรือผู้ปกครองยื่นคำขอ

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดสรรเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

(๔) อนุมัติหรือยกเลิกการอนุมัติเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

(๕) อนุมัติหรือยกเลิกการอนุมัติเงินยืมสำหรับคนพิการเพื่อนำไปจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาไม่เกินวงเงินที่ได้รับการจัดสรรให้ยืม

(๖) กำหนดหลักเกณฑ์การอนุมัติค้ำหนัสนี้ด้วยโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

(๗) เห็นชอบหนี้ยุทธเพื่อเสนอกระทรวงการคลังพิจารณา

(๘) กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงนี้

(๙) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้หรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

ข้อ ๗ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่ง เป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ ๘ ให้คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ให้นำความในข้อ ๗ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะอนุกรรมการตามวรรคหนึ่ง โดยอนุโลม

## หมวด ๒

### การขอรับเงินอุดหนุนทางการศึกษา

ข้อ ๙ ให้คนพิการหรือผู้ปกครองที่ประสงค์จะใช้สิทธิขอรับเงินอุดหนุนทางการศึกษา ยื่นคำขอต่อสถานศึกษาที่เข้าศึกษาตามระเบียบและแบบที่คณะกรรมการกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคลซึ่งจัดทำโดยสถานศึกษาที่รับคนพิการเข้าศึกษา

(๒) จำนวนเงินอุดหนุนทางการศึกษาที่ประสงค์จะขอรับ



หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดสรรเงินอุดหนุนทางการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

#### หมวด ๓

##### การขอขี้มสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษา

ข้อ ๑๐ การขอขี้มสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษา ให้คนพิการหรือผู้ปกครองยื่นคำขอตามแบบที่คณะกรรมการกำหนดต่อสถานศึกษาที่เข้าศึกษาพร้อมกับแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคลซึ่งจัดทำโดยสถานศึกษาที่รับคนพิการเข้าศึกษาและรายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษาที่ประสงค์จะขี้มตามรายการในบัญชี ก.

ข้อ ๑๑ เมื่อสถานศึกษาได้รับคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๐ แล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องและส่งคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปยังศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๑๒ เมื่อคนพิการหรือผู้ปกครองได้รับแจ้งการอนุมัติการขอขี้มสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษาแล้ว ให้คนพิการหรือผู้ปกครองทำสัญญาขี้ม และสัญญาค้ำประกัน

สัญญาขี้ม สัญญาค้ำประกัน และการคืนสิ่งของที่ขี้มตามข้อ ๑๐ ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

#### หมวด ๔

##### การขอขี้มเงินเพื่อจัดซื้อและขอรับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

ข้อ ๑๓ ให้คนพิการหรือผู้ปกครองที่ประสงค์จะใช้สิทธิขอขี้มเงินเพื่อจัดซื้อและขอรับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ยื่นคำขอต่อสถานศึกษาที่เข้าศึกษา ตามระเบียบและแบบที่คณะกรรมการกำหนดพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคลซึ่งจัดทำโดยสถานศึกษาที่รับคนพิการเข้าศึกษา
- (๒) จำนวนเงินที่ขอขี้มเพื่อจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษา
- (๓) รายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาที่ประสงค์จะขอขี้มเงินเพื่อจัดซื้อตามบัญชี ก. และบัญชี ค.
- (๔) รายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ หรือความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาที่ประสงค์จะขอรับตามบัญชี ข. และบัญชี ค.

ข้อ ๑๔ เมื่อสถานศึกษาได้รับคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๓ แล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องและส่งคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ไปยังศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

ให้ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง แล้วแต่กรณี ส่งคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานที่ครบถ้วนถูกต้อง ไปยังคณะกรรมการภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคมของทุกปี

ข้อ ๑๕ เมื่อคณะกรรมการหรือคณะกรรมการที่คณะกรรมการมอบหมาย แล้วแต่กรณี ได้รับคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามข้อ ๑๔ แล้ว ให้พิจารณาคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานดังกล่าวโดยเร็ว และให้สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ในสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาและแจ้งผลไปยังศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง แล้วแต่กรณี และให้ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดหรือศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลางแจ้งไปยังสถานศึกษา เพื่อดำเนินการแจ้งให้คนพิการหรือผู้ปกครองทราบโดยเร็ว

ข้อ ๑๖ เมื่อคนพิการหรือผู้ปกครองได้รับแจ้งการอนุมัติเงินยืมเพื่อจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ หรือบริการทางการศึกษา จากสถานศึกษาแล้ว ให้คนพิการหรือผู้ปกครองทำสัญญาขยืมเงิน และสัญญาค้ำประกัน

สัญญาขยืมเงิน สัญญาค้ำประกัน และการใช้คืนเงินยืม ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

ข้อ ๑๗ ให้คนพิการหรือผู้ปกครองจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาตามที่คณะกรรมการอนุมัติภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในระเบียบ

เมื่อได้จ่ายเงินเพื่อจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้คนพิการหรือผู้ปกครองส่งใบเสร็จรับเงินหรือหลักฐานการจ่ายเงินให้สถานศึกษาภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่จ่ายเงิน

ในกรณีที่คนพิการหรือผู้ปกครองจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาตามวรรคหนึ่งเป็นรายการที่สูญแล้ว ยังคงมีเงินยืมเหลืออยู่ ให้คืนเงินจำนวนที่เหลืออยู่นั้นแก่สถานศึกษาภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่จัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาเป็นรายการที่สูญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

วิจิตร ศรีสุวาน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

## บัญชี ก.

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>สิ่งอำนวยความสะดวก</b>                                                                                                            |
| ๑        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลทั้งจากสื่อสิ่งพิมพ์เป็นอักษรเบรลล์และจากอักษรเบรลล์เป็นสื่อสิ่งพิมพ์                                           |
| ๒        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านจอภาพ                                                                                                          |
| ๓        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพตัวอักษร                                                                                                    |
| ๔        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียง                                                                                                    |
| ๕        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานโดยใช้เสียง                                                                                       |
| ๖        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                                                         |
| ๗        | เครื่องอ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น                                                                                    |
| ๘        | เครื่องเปิดฟังหนังสือเสียงชนิดแผ่น                                                                                                   |
| ๙        | เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลชนิดแป้นพิมพ์เป็นระบบอักษรเบรลล์                                                                          |
| ๑๐       | แว่นขยายสำหรับบุคคลสายตาสั้น                                                                                                         |
| ๑๑       | เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์                                                                                                             |
| ๑๒       | เครื่องช่วยฟัง                                                                                                                       |
| ๑๓       | เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล                                                                                                          |
| ๑๔       | เครื่องเทปคาสเซตสำหรับเปิดฟังหนังสือเสียง                                                                                            |
| ๑๕       | เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์                                                                                                           |
| ๑๖       | เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์                                                                                           |
| ๑๗       | เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์ เช่น คีย์บอร์ดหรือเมาส์ชนิดพิเศษและที่วางแขน                                            |
| ๑๘       | กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล เช่น แขนเทียม ขาเทียม ไม้ค้ำยัน แก้วล้อเลื่อน เบาะรองนั่ง และอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกศีรษะ |
| ๑๙       | เครื่องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อขยายภาพ                                                                                                   |
| ๒๐       | โต๊ะ แก้วที่ใช้วัสดุและแบบพิเศษสำหรับคนพิการ                                                                                         |
| ๒๑       | เครื่องบอกทิศทางซึ่งแสดงผลโดยอักษรเบรลล์                                                                                             |
| ๒๒       | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสื่อสารสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด                                                                          |
| ๒๓       | เครื่องช่วยสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด                                                                  |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | สื่อ                                                                                                                                                 |
| ๒๔       | หนังสือเสียง ได้แก่ แถบเสียง แผ่นเสียง แผ่นซีดี และที่จัดเก็บในวัสดุอื่น                                                                             |
| ๒๕       | หนังสืออักษรเบรลล์ ได้แก่ หนังสืออักษรเบรลล์ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น           |
| ๒๖       | หนังสือหรือภาพขยายใหญ่ ได้แก่ สิ่งพิมพ์หรือภาพขยายใหญ่ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น |
| ๒๗       | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)                                                                                                                      |
| ๒๘       | แผนภาพนูน ภาพต่างสัมผัส หรือภาพขยายใหญ่ เช่น ภาพที่อยู่บนแผ่นกระดาษธรรมดา แผ่นกระดาษชนิดพิเศษ และวัสดุอื่นที่สามารถสัมผัสได้                         |
| ๒๙       | สื่อการสอนรูปทรงเรขาคณิต เช่น แผนผัง กราฟ ตาราง รูปจำลอง และรูปที่มีพื้นผิวต่างชนิด                                                                  |
| ๓๐       | เครื่องคำนวณที่แสดงผลโดยอักษรเบรลล์ อักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                                           |
| ๓๑       | ชุดเครื่องมือเรขาคณิตและอุปกรณ์เขียนเส้นและภาพนูน                                                                                                    |
| ๓๒       | อุปกรณ์การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เช่น กระดาษกราฟ และลูกคิด                                                   |
| ๓๓       | ปทานุกรมภาษามือไทย                                                                                                                                   |
| ๓๔       | จอภาพคอมพิวเตอร์ระบบสัมผัส                                                                                                                           |
| ๓๕       | อุปกรณ์พลศึกษา เครื่องเล่นกีฬา และนันทนาการสำหรับคนพิการทุกประเภท เช่น บล็อกเชย ลูกบอลมีเสียง และลูกบาสเกตบอลมีเสียง                                 |
| ๓๖       | อุปกรณ์พัฒนาทักษะการสื่อสาร เช่น กระดานสื่อสาร บัตรคำ และบัตรภาพ                                                                                     |
| ๓๗       | เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมดนตรีบำบัด                                                                                                                |
| ๓๘       | หนังสือเรียนที่มีขนาด น้ำหนัก และวัสดุพิเศษ                                                                                                          |
| ๓๙       | พจนานุกรมระบบเสียง                                                                                                                                   |
| ๔๐       | สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียน และที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ                                                                     |
| ๔๑       | วิดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการและครอบครัว                                                                                                       |
| ๔๒       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดใหญ่                                                                                                           |
| ๔๓       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดเล็กและประสานสัมพันธ์                                                                                          |
| ๔๔       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร                                                                                                    |
| ๔๕       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้                                                                                                              |
| ๔๖       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านลักษณะนิสัย                                                                                                          |
| ๔๗       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน                                                                                         |
| ๔๘       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพ                                                                                              |
| ๔๙       | สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา เช่น วิดิทัศน์ และซีดีรอม                                                                                              |

## บัญชี ข.

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | สิ่งอำนวยความสะดวก                                                                                                                                      |
| ๑        | ไม้เท้าขาว                                                                                                                                              |
| ๒        | แว่นขยายสำหรับบุคคลสายตาสั้น                                                                                                                            |
| ๓        | เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์ เช่น คีย์บอร์ดหรือเมาส์ชนิดพิเศษ และที่วางแขน                                                              |
| ๔        | กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล เช่น แขนเทียม ขาเทียม ไม้ค้ำยัน แก้วล้อเลื่อน เบาะรองนั่ง และอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกศีรษะ                    |
| ๕        | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสื่อสารสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด                                                                                             |
| ๖        | เครื่องช่วยสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด                                                                                     |
|          | สื่อ                                                                                                                                                    |
| ๗        | หนังสือเสียง ได้แก่ แอ็บเสียง แผ่นเสียง แผ่นซีดี และที่จัดเก็บในวัสดุอื่น                                                                               |
| ๘        | หนังสืออักษรเบรลล์ ได้แก่ หนังสืออักษรเบรลล์ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น           |
| ๙        | หนังสือหรือภาพขยายใหญ่ ได้แก่ สิ่งพิมพ์หรือภาพขยายใหญ่ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น |
| ๑๐       | วัสดุที่ใช้ในการจัดทำสื่อตามลำดับที่ ๗ ถึงลำดับที่ ๙ เช่น กระดาษพิมพ์หนังสือ อักษรเบรลล์ แผ่นซีดี และแผ่นดิสก์เก็ต                                      |
| ๑๑       | เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (slate and stylus)                                                                                               |
| ๑๒       | เครื่องคำนวณที่แสดงผลโดยอักษรเบรลล์และอักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                                            |
| ๑๓       | ชุดเครื่องมือเรขาคณิตและอุปกรณ์เขียนเส้นและภาพนูน                                                                                                       |
| ๑๔       | กรอบหรืออุปกรณ์ที่ใช้กำหนดบรรทัดหรือพื้นที่                                                                                                             |
| ๑๕       | อุปกรณ์การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เช่น กระดานกราฟ และลูกคิด                                                      |
| ๑๖       | นาฬิกาบอกเวลาชนิดแสดงผลเป็นอักษรเบรลล์และอักษรตัวใหญ่ หรือเสียง                                                                                         |
| ๑๗       | ปากกาเส้นหนาหรือสีเข้มเป็นพิเศษ                                                                                                                         |
| ๑๘       | ปทานุกรมภาษามือไทย                                                                                                                                      |
| ๑๙       | อุปกรณ์พัฒนาทักษะการสื่อสาร เช่น กระดานสื่อสาร บัตรคำ และบัตรภาพ                                                                                        |
| ๒๐       | หนังสือเรียนที่มีขนาด น้ำหนัก และวัสดุพิเศษ                                                                                                             |
| ๒๑       | สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ เช่น อุปกรณ์ช่วยเขียน และที่เปิดหนังสือสำหรับคนพิการ                                                                        |
| ๒๒       | วิดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการและครอบครัว                                                                                                          |
| ๒๓       | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดเล็กและประสานสัมพันธ์                                                                                             |

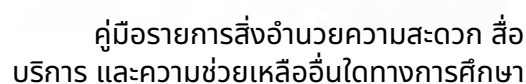
| ลำดับที่                              | รายการ                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ๒๔                                    | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร                           |
| ๒๕                                    | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้                                     |
| ๒๖                                    | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านลักษณะนิสัย                                 |
| ๒๗                                    | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านพัฒนาการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน       |
| ๒๘                                    | ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพ                     |
| <b>ความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา</b> |                                                                             |
| ๒๙                                    | การปรับเนื้อหา หลักสูตร เทคนิคการสอน และการประเมินผลสำหรับคนพิการแต่ละบุคคล |
| ๓๐                                    | การจัดอาสาสมัคร                                                             |
| ๓๑                                    | การแนะแนวครอบครัว                                                           |
| ๓๒                                    | การฝึกอบรมทักษะด้านอาชีพ                                                    |



## บัญชี ค.

| ลำดับที่ | รายการ<br>บริการ                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑        | การสอนเสริม                                                                                                                                                                          |
| ๒        | การอ่านหนังสือ เอกสาร และข้อสอบ                                                                                                                                                      |
| ๓        | การนำทาง                                                                                                                                                                             |
| ๔        | การผลิตสื่อ                                                                                                                                                                          |
| ๕        | การจัดคำบรรยาย                                                                                                                                                                       |
| ๖        | การซ่อมสื่อ                                                                                                                                                                          |
| ๗        | กายภาพบำบัด                                                                                                                                                                          |
| ๘        | การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร                                                                                                                                                     |
| ๙        | กิจกรรมบำบัด                                                                                                                                                                         |
| ๑๐       | ล่ามภาษามือ                                                                                                                                                                          |
| ๑๑       | การอบรมทักษะพื้นฐาน เช่น ทักษะทางการเดินด้วยไม้เท้าขาว ทักษะทางการเขียน<br>อ่านอักษรเบรลล์ ทักษะทางการสื่อสาร ทักษะการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศ<br>ทักษะชีวิตประจำวัน และทักษะทางสังคม |
| ๑๒       | การแนะแนวการศึกษา                                                                                                                                                                    |
| ๑๓       | พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ                                                                                                                                                             |
| ๑๔       | ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา                                                                                                                                                        |
| ๑๕       | การพยาบาล เช่น บริการฉีดอินซูลิน บริการล้างแผลกดทับ บริการให้ยาตามคำสั่งแพทย์<br>และบริการสวนปัสสาวะ                                                                                 |
| ๑๖       | การซ่อมและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ สื่อ และสิ่งอำนวยความสะดวก                                                                                                          |
| ๑๗       | พฤติกรรมบำบัดและการแก้ไขพฤติกรรม                                                                                                                                                     |
| ๑๘       | ศิลปะบำบัดและศิลปะเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                                      |
| ๑๙       | การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ                                                                                                                           |

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน และเนื่องจากมาตรา ๑๐ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้





- |                                                 |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗) ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น           | อนุกรรมการ                                                                                                                  |
| ๘) ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข                       | อนุกรรมการ                                                                                                                  |
| ๙) ผู้แทนสำนักงบประมาณ                          | อนุกรรมการ                                                                                                                  |
| ๑๐) ผู้แทนสมาคมสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ                                                                                                                  |
| ๑๑) นางสาวศุภกมล ทองโบราณ                       | สำนักงานการคลังและสินทรัพย์<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน                                                        |
| ๑๒) นางสาวพิมพ์นิภา วังชากร                     | ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                                          |
| ๑๓) นางสาวสอางค์ จงสวัสดิ์พัฒนา                 | ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาคุณภาพ<br>การศึกษาพิเศษ แผนและงบประมาณ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน                        |
| ๑๔) นางนงนุช ธราดลรัตน์                         | ผู้อำนวยการ<br>กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี<br>สิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ |
| ๑๕) นายปิยชาติ เพิ่มศรี                         | พนักงานราชการ<br>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                               |

๑.๓ คณะอนุกรรมการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ  
อื่นใดทางการศึกษา สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น

- |                                            |                                                                                                     |                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑) นางสาวมาลีนี วรปริชาชนม์                | ผู้อำนวยการ<br>โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคใต้<br>จังหวัดสุราษฎร์ธานี                                      | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒) นางสาวรัชณี จันทร์ทับทอง                | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดสมุทรปราการ                                            | อนุกรรมการ       |
| ๓) นางอำไพพิศ บุนนาค                       | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา                                        | อนุกรรมการ       |
| ๔) นายสุวิทย์ สุทาลา                       | ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ<br>ในพระบรมราชินูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่                      | อนุกรรมการ       |
| ๕) นายสนอง จวนสง                           | ผู้อำนวยการ<br>โรงเรียนการศึกษาคนตาบอดร้อยเอ็ด                                                      | อนุกรรมการ       |
| ๖) นายประสงค์ สุบรรณพงษ์                   | ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ                                                                | อนุกรรมการ       |
| ๗) นางสาวจิตติพร สุระหิต                   | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีการศึกษาคนตาบอด                                                            | อนุกรรมการ       |
| ๘) นายเอกกมล แพทยานันท์                    | นายกสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย                                                                       | อนุกรรมการ       |
| ๙) นายวินิจ มุลวิชา                        | รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการพิเศษ<br>มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดในประเทศไทย<br>ในพระบรมราชูปถัมภ์ | อนุกรรมการ       |
| ๑๐) ผู้แทนสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย |                                                                                                     | อนุกรรมการ       |
| ๑๑) นางสาวกิงนภา ไชยพรม                    | ครู คศ. ๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดมหาสารคาม                                               | อนุกรรมการ       |

๑๒) นางสาวปาริชาติ...

- ๑๒) นางสาวปาริชาติ ศรีงาม พนักงานราชการ อนุกรรมการและเลขานุการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
- ๑๓) นางสาวศรีริตา วุฒิกรปัทมา พนักงานราชการ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
- ๑๔) นางสาววิญญ์ภัทร์ กิตติโชติเสวตกุล พนักงานราชการ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ

๑.๔ คณะอนุกรรมการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ  
อื่นใดทางการศึกษา สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

- ๑) นางมลวิทย์ ธรรมแสง ประธานหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ประธานอนุกรรมการ  
สาขาวิชาล่ามภาษามือ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
- ๒) นางรอนา แก้วสุข ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๒ จังหวัดยะลา
- ๓) นางวีระดี กองแก้ว ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา
- ๔) นางชุตีพร เหล็กคำ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก
- ๕) นายสมชาย ชนันทนะ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่
- ๖) นายมานะ ภูมิธิ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดชัยภูมิ
- ๗) นายเชาวลิต รนขาว ผู้อำนวยการโรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี อนุกรรมการ
- ๘) นายวิฑูต บุนนาค นายกสมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย อนุกรรมการ
- ๙) นางสาวรัตติกาล พวงทอง รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่
- ๑๐) นางสาวชลธิชา เปรมปรี รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดพิจิตร
- ๑๑) นางจันทน์ อินตะปัน ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่
- ๑๒) นางสาวรุ่งทิวา ปฐมอารีย์ พนักงานราชการ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
- ๑๓) นางสาวพัชราดี สุนทร พนักงานราชการ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ

๑.๕ คณะอนุกรรมการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ  
อื่นใดทางการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ

- ๑) นางวรารณณ์ เมฆขาว ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประธานอนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี
- ๒) นางกาญจนา ฮวดศรี ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดนครสวรรค์
- ๓) นางสาวฐาปณีย์ โลพันธ์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดจันทบุรี

๔) นางสาวสายทิพย์...

- |                                             |                                                                                            |                               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ๔) นางสาวสายทิพย์ คุ่มเมือง                 | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์                               | อนุกรรมการ                    |
| ๕) นางเสมอจิต ชูหอยทอง                      | ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่                                                    | อนุกรรมการ                    |
| ๖) นายศุภชัย ประเสริฐบุญ                    | ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น                                                      | อนุกรรมการ                    |
| ๗) นางสาวอังสนา มากมูล                      | รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>เขตการศึกษา ๔ จังหวัดตรัง                              | อนุกรรมการ                    |
| ๘) นางวงเดือน พรหมวิชัย                     | ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดสุโขทัย                                         | อนุกรรมการ                    |
| ๙) นางสาวชนิษฐา แสงโยธี                     | ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี                             | อนุกรรมการ                    |
| ๑๐) นายกิตติพงษ์ หาดทวยกาญจน์               | ผู้แทนสมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย                                                            | อนุกรรมการ                    |
| ๑๑) นางสาวอภิญาพัชญ์ กองเกิด                | นักกิจกรรมบำบัดชำนาญการพิเศษ<br>สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ<br>ทางการแพทย์แห่งชาติ | อนุกรรมการ                    |
| ๑๒) นายธีระพงศ์ เปล่งปลั่งศรี               | พนักงานราชการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                               | อนุกรรมการและเลขานุการ        |
| ๑๓) ว่าที่ร้อยตรีหญิง สุธมนกาญจน์ ทิพย์เตโช | พนักงานราชการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                               | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๔) นางสาวลัษณพร ศรีศิริรัตน์               | พนักงานราชการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                               | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

๑.๖ คณะอนุกรรมการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก และบุคคลพิการซ้อน

- |                               |                                                                                                                |                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑) นางสาววันทนี พันธ์ชาติ     | ผู้เชี่ยวชาญ<br>กลุ่มนวัตกรรมการแพลตฟอร์มดิจิทัลสุขภาพการแพทย์<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒) นางสาวภัทรร หนึ่งมะเริง    | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดปทุมธานี                                                          | อนุกรรมการ       |
| ๓) นายมงคล เกตุสุวรรณ         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดสิงห์บุรี                                                         | อนุกรรมการ       |
| ๔) นางจันทนา พลทรัพย์         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดอุทัยธานี                                                         | อนุกรรมการ       |
| ๕) นายไต้ พรมกุล              | ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองปัญญานุกูล                                                                             | อนุกรรมการ       |
| ๖) นายปกรณ์ อาจมิตร           | ผู้อำนวยการโรงเรียนนครสวรรค์ปัญญานุกูล                                                                         | อนุกรรมการ       |
| ๗) นายสุวิทย์ อินตะวิกุล      | ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงรายปัญญานุกูล                                                                          | อนุกรรมการ       |
| ๘) นางสาวเพียงใจ หงษ์ทอง      | ผู้อำนวยการโรงเรียนนครศรีธรรมราชปัญญานุกูล                                                                     | อนุกรรมการ       |
| ๙) นางสาวปรีชาภรณ์ ภู่มรินทร์ | ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ<br>สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต ๒                                  | อนุกรรมการ       |

๑๐) นางสาวอลิสสา...



- ๑๐) นางสาวอติสา สุวรรณรัตน์ นักวิชาการอาวุโส อนุกรรมการ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ๑๑) นายณกรณ์ วงศ์ประสิทธิ์ ผู้แทนสมาคมผู้ประกอบการคนพิการทางสติปัญญา อนุกรรมการ  
แห่งประเทศไทย
- ๑๒) นายปรามิทธิ์ ธรรมสโรช ผู้แทนสมาคมผู้ประกอบการบุคคลออทิสซึม (ไทย) อนุกรรมการ
- ๑๓) นายทัตเทพ ศรีสุวรรณชะ เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และเลขานุการ
- ๑๔) นางสาวนภาพร เทพจันทร์ พนักงานราชการ อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และผู้ช่วยเลขานุการ
- ๑๕) นางสาวศศกร สร้อยศรี พนักงานราชการ อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และผู้ช่วยเลขานุการ
- ๑.๗ คณะอนุกรรมการปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลือ  
อื่นใดทางการศึกษาสำหรับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ๑) นายมีเกียรติ นาสมตริก ผู้อำนวยการ ประธานอนุกรรมการ  
โรงเรียนกาฬสินธุ์ปัญญานุกูล
- ๒) นายนันทวัฒน์ กาฬจันทร์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี
- ๓) นายบัญชา เกตุแก้ว ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดระนอง
- ๔) นางสาวชนัญภรณ์ จันทะวัน ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดเลย
- ๕) นายฤทธิญา แก้วประดับ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดสตูล
- ๖) นายณัฐฤกษ์ กาญจนาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
ประจำจังหวัดนนทบุรี
- ๗) นายอมร เกตุแก้ว ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ อนุกรรมการ  
เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก
- ๘) ผู้แทนสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน อนุกรรมการ
- ๙) นายธนบดี ศรีนวลเอียด เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และเลขานุการ
- ๑๐) นายอาทร ผูกรักษ์ พนักงานราชการ อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และผู้ช่วยเลขานุการ
- ๑๑) นางสาวพงษ์นภัส ผดุงจิต พนักงานราชการ อนุกรรมการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และผู้ช่วยเลขานุการ

## ๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ทบทวน ปรับปรุง เพิ่ม ลด รายการ และรหัสของรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ  
และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐

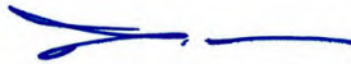
๒.๒ จัดทำรายละเอียด...

๒.๒ จัดทำรายละเอียดการกำหนดคุณสมบัติ ผู้ที่มีสิทธิขอยืม และผู้ที่มีสิทธิขอรับรายการ สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ที่มีอยู่เดิมในคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และรายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ เพื่อจัดทำเป็นคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

๒.๓ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ในรายการสิ่งอำนวยความสะดวก และสื่อทางการศึกษา (บัญชี ก.) รวมทั้งกำหนดราคากลางรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา (บัญชี ก. ข. และ ค.)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุเทพ แก่งสันเทียะ)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ประธานกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ ๒๖๓/ ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จะดำเนินการปรับปรุงคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา เพื่อให้สถานศึกษาที่จัดการศึกษาสำหรับคนพิการนำไปใช้ในการดำเนินการให้บริการตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาแล้วเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ เพื่อบรรจุลงในคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประกอบด้วย

ที่ปรึกษา

- |                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| ๑. ว่าที่ร้อยตรี ธนุ วงษ์จินดา | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน    |
| ๒. นายธีร ภูวนันท์             | รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |

คณะกรรมการ

- |                              |                                                                 |                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑. นางภัทริยาวรรณ พันธุ์น้อย | ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                          | ประธานกรรมการ    |
| ๒. นางวีระดี กองแก้ว         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา        | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางวราภรณ์ เมฆขาว         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี   | กรรมการ          |
| ๔. นางชุดิพร เหล็กคำ         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก     | กรรมการ          |
| ๕. นายนันท์วัฒน์ กาฬจันทร์   | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี | กรรมการ          |
| ๖. นางสาวฐาปณีย์ โลพันธ์     | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดจันทบุรี              | กรรมการ          |
| ๗. นายมานะ ภูมิ              | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดชัยภูมิ               | กรรมการ          |
| ๘. นางกาญจนา ฮวดศรี          | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนครสวรรค์             | กรรมการ          |
| ๙. นายณัฐกฤษฏ์ กาญจนวิวัฒน์  | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนนทบุรี               | กรรมการ          |
| ๑๐. นางสาวสายทิพย์ คุ่มเมือง | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์       | กรรมการ          |
| ๑๑. นางอำไพพิศ บุนนาค        | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา       | กรรมการ          |
| ๑๒. นายบัญชา เกตุแก้ว        | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดระนอง                 | กรรมการ          |
| ๑๓. นายกฤษฎา แก้วประดับ      | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสตูล                  | กรรมการ          |
| ๑๔. นางสาวรัชณี จันทร์ทับทอง | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ           | กรรมการ          |
| ๑๕. นายมงคล เกตุสุวรรณ       | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสิงห์บุรี             | กรรมการ          |
| ๑๖. นางจันทนา พลทรัพย์       | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอุทัยธานี             | กรรมการ          |
| ๑๗. นางมาลินี วรปรีชาชนม์    | ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี         | กรรมการ          |

๑๘. นายสุวิทย์...



|                                |                                                                                                                         |                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ๑๘. นายสุวิทย์ สุทาลา          | ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ ในพระบรมราชินูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่                                             | กรรมการ                        |
| ๑๙. นางเสมอจิต ชูหอยทอง        | ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่                                                                                 | กรรมการ                        |
| ๒๐. นายศุภชัย ประเสริฐบุญ      | ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น                                                                                   | กรรมการ                        |
| ๒๑. นายเขาวลิต รนขาว           | ผู้อำนวยการโรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี                                                                               | กรรมการ                        |
| ๒๒. นายสุวิทย์ อินตะวิกุล      | ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงรายปัญญาอนุกุล                                                                                  | กรรมการ                        |
| ๒๓. นางมลิวลิย์ ธรรมแสง        | ประธานหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาล่ามภาษามือ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต                                               | กรรมการ                        |
| ๒๔. นางสาวอลิสสา สุวรรณรัตน์   | นักวิชาการอาวุโส<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ                                                        | กรรมการ                        |
| ๒๕. นางสาวพิมพ์นิภา วังชากร    | ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน                                | กรรมการ                        |
| ๒๖. นายวินิจ มุลิวา            | รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการพิเศษ<br>มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดในประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์                         | กรรมการ                        |
| ๒๗. นายปราโมทย์ ธรรมสโรช       | ผู้แทนสมาคมผู้ปกครองบุคคลออทิซึม (ไทย)                                                                                  | กรรมการ                        |
| ๒๘. นางสาวนัตตา มัยโรธ         | ผู้แทนสมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย                                                                                        | กรรมการ                        |
| ๒๙. นางสาวชลธิชา เปรมปรี       | รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร                                                                     | กรรมการ                        |
| ๓๐. นางสาวปรีชาภรณ์ ภูมิรินทร์ | ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ<br>สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต ๒                                           | กรรมการ                        |
| ๓๑. นางจันทน์ อินตะปัน         | ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่                                                              | กรรมการ                        |
| ๓๒. นายอมร เกตุแก้ว            | ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก                                                               | กรรมการ                        |
| ๓๓. นางวงเดือน พรหมวิชัย       | ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุโขทัย                                                                         | กรรมการ                        |
| ๓๔. นายธนบดี ศรีนวลเอียด       | เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                  | กรรมการ                        |
| ๓๕. นายทัตเทพ ศรีสุวรรณชนะ     | เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                  | กรรมการ                        |
| ๓๖. นางน้องนุช ธราตรัตนาก      | ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี<br>สิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ | กรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| ๓๗. นายปิยชาติ เพิ่มศรี        | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                                               | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๘. นางสาวปาริชาติ ศรีงาม      | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                                               | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๙. นางสาวศศกร สร้อยศรี        | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                                                               | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการ...

ให้คณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ มีหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดเกณฑ์การพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการและความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

๒. พิจารณานำเสนอรายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ จากหน่วยงาน องค์กร บริษัท ร้านค้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ ที่ผ่านเกณฑ์ ประเมินนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา เพื่อพิจารณาบรรจุ ลงในคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธีร ราษฎร์นง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ ๕๓๓/ ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ (เพิ่มเติม)

.....

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จะดำเนินการปรับปรุงคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา เพื่อให้สถานศึกษาที่จัดการศึกษาสำหรับคนพิการนำไปใช้ในการดำเนินการให้บริการตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาแล้วเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ (เพิ่มเติม) คือ นางพวงทอง ศรีวิสัย ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน รักษาการในตำแหน่งที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน ทำหน้าที่รองประธานกรรมการ มีหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดเกณฑ์การพิจารณารายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

๒. พิจารณานำเสนอรายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ จากหน่วยงาน องค์กร บริษัท ร้านค้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อการเรียนรู้ ที่ผ่านเกณฑ์ ประเมินนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา เพื่อพิจารณาบรรจุลงในคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธีร วัชรนันท์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รักษาการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน





คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ ๙๔๗/๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการจัดทำคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อให้สถานศึกษาที่จัดการศึกษาสำหรับคนพิการนำไปใช้ในการดำเนินการให้บริการตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐

เนื่องจากรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษามีรายละเอียดจำนวนมาก และมีการแบ่งหมวดหมู่รายการตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ ออกเป็น ๓ รายการ คือ บัญชี ก. ข. และ ค. มีความซับซ้อนในการจัดทำอาร์ตเวิร์คให้เป็นรูปเล่มคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงแต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย

ที่ปรึกษา

- |                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| ๑. ว่าที่ร้อยตรี ธนู วงษ์จินดา | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน    |
| ๒. นายธีร ภูวณัฏฐ์             | รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |

คณะทำงานฝ่ายอำนวยการ

- |                                 |                                                                   |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑. นางนัยนา ตันเจริญ            | ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                            | ประธานคณะทำงาน    |
| ๒. นางสาวปนัดดา วงศ์จินดา       | ผู้อำนวยการโรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระราชูปถัมภ์                     | รองประธานคณะทำงาน |
|                                 | ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ           |                   |
| ๓. นายสุทัศน์ ศรีตาเดช          | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตาก                | รองประธานคณะทำงาน |
| ๔. นายอนุกุล ศรีสมบัติ          | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๑    | คณะทำงาน          |
| ๕. นางพรทิพย์ นุกูลกิจ          | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพังงา ภูเก็ต ระนอง | คณะทำงาน          |
| ๖. นางธัญญลักษณ์ เกียรติกุลไทย  | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด           | คณะทำงาน          |
| ๗. นางจันทร์เพ็ญ เพ็ชรอ่วม      | ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต ๒     | คณะทำงาน          |
| ๘. นางสาวปิยนุช เปี่ยมวิริยวงศ์ | รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓ | คณะทำงาน          |
| ๙. นางนงนุช ธราดลรัตนาก         | ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี                        | คณะทำงาน          |
|                                 | สิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ                        | และเลขานุการ      |
|                                 | สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                                       |                   |

๑๐. ว่าที่ ร.ต.หญิง สุนณกาญจน์...

|                                                                                 |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ๑๐. ว่าที่ ร.ต.หญิง สุนทณภณ ทิพย์เดโช พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๑. นางสาววิญญูณัฏฐ์ กิตติโชติเสวตกุล พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๒. นางสาววลัยพร ศรีตรีรัตน์ พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ          | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

**คณะกรรมการจัดทำรายการสิ่งอำนวยความสะดวก และสื่อทางการศึกษา (บัญชี ก.)**

|                                  |                                                               |                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑. นางสาวภรณ์ เมฆขาว             | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นางสาวศรีธัญญา ขานหุย         | ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดกาฬสินธุ์     | คณะกรรมการ       |
| ๓. นางสาวมยุรี ลาภสาร            | ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอำนาจเจริญ    | คณะกรรมการ       |
| ๔. นางสาวกรรณก บุตระเพ็ง         | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสกลนคร             | คณะกรรมการ       |
| ๕. นางสาวกรรณานิ กรภาณุวัฒน์     | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดน่าน               | คณะกรรมการ       |
| ๖. นางสาวกรรณิการ์ ศรีบุญเรือง   | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดราชบุรี            | คณะกรรมการ       |
| ๗. นางกาญจนา บุญรักษา            | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนครสวรรค์          | คณะกรรมการ       |
| ๘. นางสาวกิตติวรรณ กังแฮ         | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๔ จังหวัดตรัง      | คณะกรรมการ       |
| ๙. นางสาวคณิศร ไชยแสง            | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดมหาสารคาม          | คณะกรรมการ       |
| ๑๐. นางสาวคัทธียา คลังดงเค็ง     | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๙ จังหวัดขอนแก่น   | คณะกรรมการ       |
| ๑๑. นางสาววรวิญชัย แพนงมี        | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอุทัยธานี                  | คณะกรรมการ       |
| ๑๒. นายชัยศรี ทองภูธร            | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุรินทร์                   | คณะกรรมการ       |
| ๑๓. นายชูชัย นະນิตย              | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอ่างทอง                    | คณะกรรมการ       |
| ๑๔. นางสาวพิชญ์สุภา โทแสง        | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดหนองบัวลำภู                | คณะกรรมการ       |
| ๑๕. นางสาววิภาดา ประสาททอง       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง                               | คณะกรรมการ       |
| ๑๖. นางสาววิรัชญา สุวรรณหล้า     | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษมหาจักรีสิรินธร ประจำจังหวัดนครนายก     | คณะกรรมการ       |
| ๑๗. นางสาวกนกพิชญ์ สุพินิจ       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดบุรีรัมย์                  | คณะกรรมการ       |
| ๑๘. นางสาวกมลวรรณ เดชเจริญ       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา                      | คณะกรรมการ       |
| ๑๙. นายกฤษกร เสมอ                | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเลย                        | คณะกรรมการ       |
| ๒๐. นางสาวกานดารัตน์ ยิ้มเกิด    | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรสาคร                  | คณะกรรมการ       |
| ๒๑. นางสาวสุภาภรณ์ กำเลิศ        | ครู โรงเรียนวัดประโชติการาม                                   | คณะกรรมการ       |
| ๒๒. นางสาวสุกัญญา หอมสะอาด       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดชัยนาท                      | คณะกรรมการ       |
| ๒๓. นายการันต์ กันจะนะ           | ครู โรงเรียนพิเศษชัยชาญวิทยา                                  | คณะกรรมการ       |
| ๒๔. นางสาวธนพร จงดี              | ครู โรงเรียนอนุบาลจังหวัดทหารบกชลบุรี (วัดไก่อ)               | คณะกรรมการ       |
| ๒๕. นางสาวกนกวรรณ แก้วมณี        | ครู โรงเรียนวัดโนนสภาราม                                      | คณะกรรมการ       |
| ๒๖. นายจิรวุฒิ ต๊ะตา             | ครู โรงเรียนวัดพระยาตาการาม                                   | คณะกรรมการ       |
| ๒๗. นายณัฐพงศ์ แดงบัวทอง         | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดภูเก็ต              | คณะกรรมการ       |
| ๒๘. นายดนัย สายเนตร์             | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์           | คณะกรรมการ       |
| ๒๙. นางสาวธัญญพร พงษ์สิทธิศักดิ์ | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอุดรธานี            | คณะกรรมการ       |

๓๐. นางสาวบุษบา...

|                                 |                                                                        |                                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ๓๐. นางสาวบุษบา จินดาจำรูญ      | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี          | คณะกรรมการ                        |
| ๓๑. นางภัทรชนรรส บุญวิจิตร      | พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสระแก้ว                   | คณะกรรมการ                        |
| ๓๒. นายทัตเทพ ศรีสุวรรณชนะ      | เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ | คณะกรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| ๓๓. นางสาวศศกร สร้อยศรี         | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๔. นายธีระพงศ์ เปล่งปลั่งศรี   | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๕. นางสาวพงษ์นภัส ผดุงจิต      | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๖. นางสาวอนงค์นาฏ ผลิตฉยมณีนิล | พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดสุราษฎร์ธานี           | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

**คณะกรรมการจัดทำรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา (บัญญัติ ข.)**

|                               |                                                                   |                  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑. นางวีระดี กองแก้ว          | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓<br>จังหวัดสงขลา       | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายจิระพงศ์ เพียรเจริญ     | ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓<br>จังหวัดสงขลา | คณะกรรมการ       |
| ๓. นายสุรวิข จรรย์เดช         | ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดชัยภูมิ           | คณะกรรมการ       |
| ๔. นางนงนุช คงจันทร์          | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนวัดทุ่งหวังโน                            | คณะกรรมการ       |
| ๕. นางอุมารวรรณ ส่งงาม        | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนวิไลเกียรติอุปถัมภ์                      | คณะกรรมการ       |
| ๖. นางรัฐธำณัฐ วิไลจิกรณ      | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองรังมิตรภาพที่ ๑๐๗                | คณะกรรมการ       |
| ๗. นางกรรณิการ์ วงศ์เสน       | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลขุนยวม                             |                  |
| ๘. นางจันทน์ อินตะปัน         | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่     | คณะกรรมการ       |
| ๙. นายเจษฎา หะยียามา          | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปัตตานี                | คณะกรรมการ       |
| ๑๐. นางสาวดวงกมล สุกกล้า      | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๒ จังหวัดยะลา          | คณะกรรมการ       |
| ๑๑. นางสาวโนรีดา อาแวก็้อจิ   | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส               | คณะกรรมการ       |
| ๑๒. นางสาวปวีณา เคนเครือ      | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดศรีสะเกษ               | คณะกรรมการ       |
| ๑๓. นางสาวเพ็ญภา รักษาพล      | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนครศรีธรรมราช          | คณะกรรมการ       |
| ๑๔. นางสาวมินตรา ผูกพันธ์     | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนันทบุรี               | คณะกรรมการ       |
| ๑๕. นางสาวรัชกฤต ปิ่นกำลัง    | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรสงคราม            | คณะกรรมการ       |
| ๑๖. นางสาวรำพึง เทศะ          | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอุดรธานี               | คณะกรรมการ       |
| ๑๗. นางสาววาสนา ไกรสมุทร      | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดตราด                   | คณะกรรมการ       |
| ๑๘. นางสาวเสาวลักษณ์ รอดอุตม์ | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนครพนม                 | คณะกรรมการ       |
| ๑๙. นางอาลี ไกวัลนาโรจน์      | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑ จังหวัดนครปฐม        | คณะกรรมการ       |
| ๒๐. นายสุรชาติ อรุณเบิกฟ้า    | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเชียงราย               | คณะกรรมการ       |
| ๒๑. นางสาวสุพิชญา การีสรพร    | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดกำแพงเพชร              | คณะกรรมการ       |
| ๒๒. นางสาวอุษณีย์ สงวนศรี     | ครูชำนาญการ โรงเรียนวัดโพธิ์เรียง                                 | คณะกรรมการ       |

๒๓. นางสาวรชต...



|                                 |                                                            |            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| ๒๓. นางสาวรชต กาวีอ้าย          | ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านหมากหัววัง                         | คณะกรรมการ |
| ๒๔. นางสาวสงกรานต์ อียะคำ       | ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านห้วยขมภู                           | คณะกรรมการ |
| ๒๕. นายไกรสร ยุโธ               | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดระนอง                   | คณะกรรมการ |
| ๒๖. นางจิราพัชร เมาแรต          | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดหนองคาย                 | คณะกรรมการ |
| ๒๗. นางชนัดดา อนุกุลภิรมย์      | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา         | คณะกรรมการ |
| ๒๘. นางสาวชลธิชา สีทา           | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสระบุรี                 | คณะกรรมการ |
| ๒๙. นายจิตติกานต์ พรหมโสภ       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดยโสธร                   | คณะกรรมการ |
| ๓๐. นางสาวณัฐอร กันทรนาร        | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดแม่ฮ่องสอน              | คณะกรรมการ |
| ๓๑. นายธีรภูมิ รมณ์ชิต          | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๑ จังหวัดนครราชสีมา    | คณะกรรมการ |
| ๓๒. นางสาวนิภาพร อินธิโคตร      | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดมุกดาหาร                | คณะกรรมการ |
| ๓๓. นางสาวพรวิ สมแก้ว           | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดลำปาง                   | คณะกรรมการ |
| ๓๔. นางสาวพัทภา สารมะโน         | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดฉะเชิงเทรา              | คณะกรรมการ |
| ๓๕. นายพาหุทรัพย์ ศรีสันต์      | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดระยอง                   | คณะกรรมการ |
| ๓๖. นางสาวพิมพ์พิภา เชื้อนวัง   | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพะเยา                   | คณะกรรมการ |
| ๓๗. นายภาสวิชัย จงจุโรจน์ชัย    | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดกาญจนบุรี               | คณะกรรมการ |
| ๓๘. นางสาวมุขรินทร์ แพงโท       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดบึงกาฬ                  | คณะกรรมการ |
| ๓๙. นางสาวรัตนภรณ์ หาญพรม       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดตาก                     | คณะกรรมการ |
| ๔๐. นางสาววรางคณา อาชีวะ        | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปทุมธานี                | คณะกรรมการ |
| ๔๑. นางสาวศรีพรรณ งอกขึ้น       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก       | คณะกรรมการ |
| ๔๒. นางสาวลักษณ์ ศรีใส          | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดชัยนาท                  | คณะกรรมการ |
| ๔๓. นายศักดิ์ณรงค์ สืบมี        | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเพชรบุรี                | คณะกรรมการ |
| ๔๔. นายอาทิตย์ หล้าชู           | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสตูล                    | คณะกรรมการ |
| ๔๕. นางสาวอรอุมา ขาวสุวรรณ      | ครู โรงเรียนบ้านบึงลาด                                     | คณะกรรมการ |
| ๔๖. นางเพ็ญภา นิมิตร            | ครู โรงเรียนบ้านห้วยหาร                                    | คณะกรรมการ |
| ๔๗. นางสาวกันยกันต์ โรจน์สุวรรณ | ครู โรงเรียนบ้านย่านดินแดง                                 | คณะกรรมการ |
| ๔๘. นางสาวเจนจิรา ชูช่วย        | ครู โรงเรียนอนุบาลเมืองพัทลุง                              | คณะกรรมการ |
| ๔๙. นางสาวนุชนารถ ศรีชะโหม      | ครู โรงเรียนบ้านฉลอง                                       | คณะกรรมการ |
| ๕๐. นางตรีธาทิพย์ ย่องชื่อ      | ครู โรงเรียนบ้านชา                                         | คณะกรรมการ |
| ๕๑. นางสาวชลธิชา ต้นสกุล        | ครู โรงเรียนวัดคมนิยเขต                                    | คณะกรรมการ |
| ๕๒. นางสาวสิริทรัพย์ จันทรอำไพ  | ครู โรงเรียนบ้านบางกลาง                                    | คณะกรรมการ |
| ๕๓. นางสาวปรียา โนกันต์         | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๒ จังหวัดชลบุรี | คณะกรรมการ |
| ๕๔. นางสาวพัชริดา ภิรมย์        | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ      | คณะกรรมการ |
| ๕๕. นายสุภณัฐ คลังกรณ์          | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๖ จังหวัดลพบุรี  | คณะกรรมการ |
| ๕๖. นางสาวสุภาภรณ์ กำเลิศ       | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสิงห์บุรี        | คณะกรรมการ |
| ๕๗. นายจักรกฤษณ์ เทศทอง         | พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุโขทัย       | คณะกรรมการ |
| ๕๘. นางปภาภัทร วงศ์สาม          | พี่เลี้ยงเด็กพิการ โรงเรียนบ้านป่าตาล                      | คณะกรรมการ |

๕๙. นายธนบดี...

|                                |                                                                        |                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ๕๙. นายธนบดี ศรีนวลเอียด       | เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน<br>สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ | คณะทำงาน<br>และเลขานุการ        |
| ๖๐. นายปิยชาติ เพ็ญศรี         | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๖๑. นางสาวนภาพร เทพจันทร์      | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๖๒. นางสาวศรีริตา วุฒิกมลปัทมา | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                              | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๖๓. นางสาววันเพ็ญ วงษ์หล้า     | พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดกระบี่                    | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

**คณะทำงานจัดทำรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา (บัญชี ค.)**

|                                |                                                                     |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ๑. นางสาวสายทิพย์ คุ่มเมือง    | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์        | ประธานคณะทำงาน                                    |
| ๒. นางสาวอุไรพร ทัทธานี        | ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดร้อยเอ็ด            | คณะทำงาน                                          |
| ๓. นางสาวปริญญา คำใบ           | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองเหล็ก                              | คณะทำงาน                                          |
| ๔. นายอภิรัฐ สุริยวงศ์         | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอาโอยมา ๒                                  | คณะทำงาน                                          |
| ๕. นางนพรัตน์ ปราศรัย          | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม                               | คณะทำงาน                                          |
| ๖. นายสุทธิสาร คำหวาน          | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๐<br>จังหวัดอุบลราชธานี | คณะทำงาน                                          |
| ๗. นางสาวสุพัตรา ยาวิชัย       | ครูชำนาญการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปราจีนบุรี               | คณะทำงาน                                          |
| ๘. นายอนุกูล ตั้งธรรม          | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์                  |                                                   |
| ๙. นางสาววสารัช วงษ์ช่วย       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพัทลุง                           | คณะทำงาน                                          |
| ๑๐. นายสิทธิพร แก้วกันทา       | ครู ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดลำพูน                            | คณะทำงาน                                          |
| ๑๑. นายพงษ์ธร บังจำ            | ครู โรงเรียนบ้านสระกุด                                              | คณะทำงาน                                          |
| ๑๒. นางรุ่งนภา แก้วปัญญา       | ครู โรงเรียนบ้านโนนกง                                               | คณะทำงาน                                          |
| ๑๓. นางสาวเกวลี ช่างทำนา       | ครู โรงเรียนวัดชะขาว                                                | คณะทำงาน                                          |
| ๑๔. นางสาวมยุรัตน์ ปัญญาอินทร์ | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพิจิตร                    | คณะทำงาน                                          |
| ๑๕. นางสาวมัทนา อ่อนนิ่ม       | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดจันทบุรี                  | คณะทำงาน                                          |
| ๑๖. นางสาวศศิวิมล น้อยสน       | ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดชุมพร                     | คณะทำงาน                                          |
| ๑๗. นางสาวปาริชาติ ศรีงาม      | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                           | คณะทำงานและเลขานุการ                              |
| ๑๘. นางสาวรุ่งทิพา ปฐมอารีย์   | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                           | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ                   |
| ๑๙. นางสาวพัชราทิ สุนทร        | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                           | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ                   |
| ๒๐. นายอาทร ผูกกรักษ์          | พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ                           | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ                   |
| ๒๑. นางศิริลักษณ์ ก้อนนาค      | พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดแพร่                   | คณะทำงาน<br>และผู้ช่วยเลขานุการ<br>ให้คณะทำงาน... |

ให้คณะทำงานจัดทำคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ มีหน้าที่รับผิดชอบในการออกแบบรูปเล่ม ปกคู่มือ คำนำ คำชี้แจง สารบัญ เลย์เอาต์ภายในเล่ม จัดวางและตรวจสอบความถูกต้องของข้อความ ภาพประกอบและการอ้างอิง ตาราง แผนภูมิ แผนภาพ ภาคผนวก และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำเป็นต้นฉบับคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ตลอดจนตรวจสอบความถูกต้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธีร ภาวรงค์นันท)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



## คณะบรรณาธิการกิจ

1. นางนัยนา ตันเจริญ      ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. นางนื่องนุช ธาราลรัตนากกร      ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
3. นางวราภรณ์ เมฆขาว      ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 5 จังหวัดสุพรรณบุรี
4. นางวิระดี กองแก้ว      ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 3 จังหวัดสงขลา
5. นางสาวสายทิพย์ คุ้มเมือง      ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
6. นายธนบดี ศรีนวลเอี่ยม      เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
7. นายกัตเทพ ศรีสุวรรณชนะ      เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงาน กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
8. นายปิยชาติ เพิ่มศรี      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
9. นางสาวศศกร สร้อยศรี      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
10. นายธีระพงศ์ เปล่งปลั่งศรี      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
11. นางสาวพงษ์นภัส พงษ์จิต      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
12. นางสาวนภาพร เทพจันทร์      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
13. นางสาวศรีริตา วุฒิกมลปรีดา      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
14. นางสาวปาริชาติ ศรีงาม      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
15. นางสาวรุ่งกวิภา ปฐมอารีย์      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
16. นางสาวพิชชาติ สุนทร      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
17. นายอาทร พุทธิรักษ์      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
18. ว่าที่ร.ต.หญิง สุนทกัญญา ทิพย์โตโซ      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
19. นางสาววิญญูภัทร์ กิตติโชติเขตกุล      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
20. นางสาววลัยพร ศรีตรีรัตน์      พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีฯ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ



