



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ



คู่มือรายการ

สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ

และความช่วยเหลืออื่นใด

ทางการศึกษา







# คู่มือรายการ

## สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ

## และความช่วยเหลืออื่นใด

## ทางการศึกษา

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

# คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา

รวบรวมโดย

สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ

คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

อนุมัติและประกาศใช้โดย

คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

## จัดทำและเผยแพร่โดย

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ 500 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

ประจำปี พ.ศ. 2564

โทรศัพท์: 0 2523 7922 , 0 2531 7475

โทรสาร: 0 2532 0179 , 0 2532 4712

เว็บไซต์: <http://gtech.obec.go.th>

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

# คำนำ

คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษานี้ ได้ปรับปรุงจากคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2561 เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันทันต่อการพัฒนาของเทคโนโลยี โดยมีคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา เป็นผู้พิจารณาทบทวนปรับปรุง เพิ่ม ลด รายการ รหัส เพื่อใช้อ้างอิงในการขอรับบริการและการขอขอยืมสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2550 ซึ่งข้อมูลจะประกอบไปด้วยรายการบัญชี ก. ข. และ ค. หัวข้อรหัสตามการใช้งาน ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือ โปรแกรมการบริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พร้อมทั้งรูปภาพประกอบ คุณสมบัติ รายละเอียดผู้มีสิทธิขอยืมและผู้มีสิทธิขอรับ

คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ขอขอบคุณคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ในการจัดทำคู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษานี้ จนเกิดความสมบูรณ์ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์สำหรับคนพิการทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. 2550 เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนการสอนสำหรับคนพิการให้มีคุณภาพ และได้รับโอกาสที่เอื้ออำนวยในการศึกษาต่อไป และหากมีข้อบกพร่องประการใด คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ยินดีรับข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำไปปรับปรุงพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

อนึ่ง เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่คู่มือนี้ไปยังสถานศึกษา หน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างรวดเร็วและทั่วถึง คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ได้จัดทำคู่มือในแบบรูปเล่มและทางระบบออนไลน์ในรูปแบบไฟล์ PDF ท่านสามารถ Download ได้ที่เว็บไซต์ <http://special.obec.go.th> และ <http://gtech.obec.go.th>



(นายสุภัทร จำปาทอง)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ประธานคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการ

ได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

# คำชี้แจง

คู่มือรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทั้ง 9 ประเภท ได้มีการปรับปรุงวิธีการจัดรูปแบบใหม่ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหา โดยไม่ได้แบ่งรายการตามประเภทความพิการ แต่ได้แบ่งตามอุปกรณ์การใช้งาน และคงแบ่งรายการเป็น 3 บัญชี คือ บัญชี ก. ข. และ ค. เช่นเดิม กล่าวคือ

- ถ้าต้องการขอยืม ให้เลือกรายการจากบัญชี ก.
- ถ้าต้องการขอรับการอุดหนุนภายในวงเงินที่กำหนด ให้เลือกรายการจากบัญชี ข. หรือ บัญชี ค.

ส่วนที่เปลี่ยนแปลงอีกเรื่องหนึ่ง คือการจัดเรียงรายการสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อทางการศึกษา ซึ่งได้จัดเรียงตามปัญหาของนักเรียนว่าต้องการความช่วยเหลือในด้านการศึกษาทางด้านใด เช่น มีปัญหาด้านการเขียนก็ให้เปิดไปที่อุปกรณ์ช่วยการเขียน มีปัญหาด้านการอ่านก็ให้เปิดไปที่อุปกรณ์ช่วยการอ่าน เป็นต้น ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ได้กำหนดหัวข้อ และรหัสของอุปกรณ์หรือเครื่องมือตามการใช้งาน ดังนี้

บัญชี ก. หมายถึง รหัส A แบ่งออกเป็น 9 รหัสตามการใช้งาน ได้แก่

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)                                     | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AV..... |
| 2. อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)                               | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AH..... |
| 3. อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)                                   | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AW..... |
| 4. อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)                                    | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AR..... |
| 5. เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)          | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AS..... |
| 6. คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์<br>(Computer and Computer Access) | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AC..... |
| 7. อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)                           | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AN..... |
| 8. อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)            | ใช้ รหัสขึ้นต้นด้วย AP..... |
| 9. สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)                                  | ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย AE.....  |

บัญชี ข. หมายถึง รหัส B แบ่งออกเป็น 9 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<br>(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. อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)            | ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย BP..... |

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

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

### วิธีใช้คู่มือ

การจัดทำคู่มือรายการเล่มนี้ จะอำนวยความสะดวกในการค้นหารายการตามที่ต้องการได้ง่ายขึ้น โดยให้ดูจากหัวข้อใหญ่ที่เป็นเครื่องมือเพื่อช่วยแก้ปัญหาของบุคคลพิการ ทั้งนี้เมื่อมีการจัดทำแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล แล้วพบว่านักเรียนพิการคนนั้นมีปัญหาหรือมีความต้องการจำเป็นพิเศษในด้านไหน และต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ หรือ ความช่วยเหลืออื่นใด มาเพิ่มศักยภาพนักเรียนเพื่อแก้ปัญหานั้นๆ ก็ให้พิจารณาจากบัญชี ก. ข. หรือ ค. ว่ามีรายการใดบ้างที่จะตรงกับความต้องการจำเป็นพิเศษของนักเรียนนั้นๆ

- ถ้าเป็นอุปกรณ์ตามบัญชี ก. ให้ทำเรื่องขอยืม ซึ่งจะมีการพิจารณาให้ยืม โดยคณะกรรมการที่ได้รับมอบหมายประจำเขตการศึกษาจะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่ามีรายการที่ขอยืมนั้นอยู่ในบัญชีคงคลังหรือไม่ หรือจำเป็นต้องรวบรวมรายการทั้งหมดเพื่อจัดซื้อใหม่
- ถ้าเป็นสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ ความช่วยเหลืออื่นใดตามบัญชี ข. หรือ บริการตามบัญชี ค. ให้ทำเรื่องขอรับการอุดหนุนโดยรวบรวมรายการทั้งหมดแล้วไม่เกินรายการวงเงินที่กำหนด
- อนึ่ง รูปภาพทั้งหมดที่ปรากฏในรายการเล่มนี้เป็นเพียงภาพตัวอย่างเท่านั้น

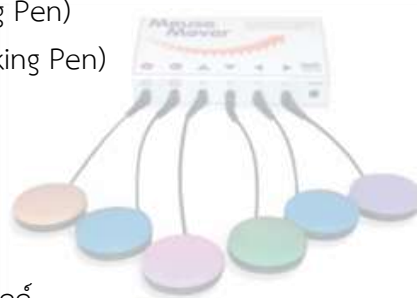
# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
คำชี้แจง	ข
สารบัญ	ง
รายการบัญชี ก.	1
<b>อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)</b>	
แว่นขยายแบบมือถือ ไม่มีไฟ	3
เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางทับบนวัตถุ	3
เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ	4
เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ	4
แว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้	5
แว่นขยายแบบปรับทิศทาง ชนิดไม่มีไฟ	5
แว่นขยายแบบปรับทิศทาง ชนิดมีไฟ	6
กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว	6
กล้องส่องดูไกลแบบสองตา	7
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์	8
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง	9
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์	10
<b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b>	
เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย	11
เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย	11
เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย	12
เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบคล้องคอ	12
เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบคล้องคอ	13
เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม	13
คอยล์ (COIL) ประสาทหูเทียม	14
แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม	14
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม	15
สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม	15
ไมโครโฟนไร้สาย	16
<b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>	
เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน	17
เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์	17
เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องพิมพ์สีและเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ในเครื่องเดียวกัน	18
เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และสมาร์ทเบรลล์เลอร์	19



**อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)**

ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)	20
โปรแกรม KNFB READER	21
ปากกาอ่านหนังสือ	22
Tutor Pen หนังสือพูดได้สองภาษา	22
หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)	23
หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)	24
ปากกาอิเล็กทรอนิกส์อ่านหนังสือได้ 3 ภาษา (ไทย-จีน-อังกฤษ)	25
เครื่องช่วยอ่าน	26
เครื่องเล่นดีวีดีพร้อมจอ แบบพกพา	27
เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้	28
เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์	28
เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์	29
เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง	30
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน	30
<b>เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)</b>	
โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับ สูง – ต่ำ ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้	31
โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับ สูง – ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้	32
เก้าอี้ดัดแปลง	33
ที่ยืนมีล้อ (Prone Stander)	34
เบาะนั่งแบบสุบลม	35
Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง	36
เก้าอี้สามารถปรับย่นได้	37
อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker	38
โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน	38
<b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>	
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร	39
เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์	39
คอมพิวเตอร์	40
เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส	41
เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	42
เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์	43
กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์	44
ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่	45
ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ด	46
คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์	47
อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิทช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์	48



**คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)**

อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์	49
สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light	50
สวิตช์ดูดและเป่า	50
เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ	51
อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์	52
ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม	53
อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์	54
เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback	55
แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)	56
หมวก EEG (Electrode Cap)	57

**อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)**

อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง	58
--	----

**อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)**

อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกเซีย Boccia	59
อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกซี Bocce	59
อุปกรณ์พลศึกษา : จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ	60
อุปกรณ์พลศึกษา : กระดานสปริง	60
ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด	61
โต๊ะปิงปอง และอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด	61
จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า	62
จักรยานปั่นมือปั่นเท้า	62
เครื่องช่วยออกกำลังกาย	63
เครื่องดนตรีไทย	64
เครื่องดนตรีสากล	67

**สื่อการเรียนรู้ (Education Tools)**

ลูกโลกนูนมีเสียง	68
อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง	68
อุปกรณ์วัดค่าสี	69
ชุดการเรียนรู้โครงการแก้มลิง	69
ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา	70



## รายการบัญชี ข.

73

## อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)

อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม

75

แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม

75

สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก

76

สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง

76

เครื่องดูดความชื้น เครื่องช่วยฟัง

77

อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง ฟิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม

77

แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม

78

สารดูดความชื้นชนิดซอง

78

ฟิมพ์หู

79

ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม

79

## อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)

เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus)

80

กรอบสำหรับเขียนข้อความ

81

แบบตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข

81

ปากกาสักหลาด แบบถาวรลบไม่ได้

82

ที่จับดินสอดแบบสามนิ้ว Pencil grip

82

ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)

83

สีเขียนแท่งใหญ่

83

ปากกาเมจิก

84

สีเมจิกแท่งใหญ่

84

สีไม้แท่งใหญ่

85

ยางลบแบบแท่ง

85

ดินสอด้ามใหญ่

85

ดินสอสีปลอดพลาสติก

86

ตัวปั๊มด้ามใหญ่

86

สเลตเขียนจากซ้ายไปขวา

87

## อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)

เครื่องเล่น MP3 และ MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้

88

เครื่องเล่น CD และ DVD

89

Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ

89

## อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)

อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานขอบสูง

90

อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานติดซ้อน

90

ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็กได้

91

แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู

91

แผ่นกันลื่น

92



## อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)

ข้อและส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัดมือซ้ายและมือขวา	92
อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)	93
ผ้าอ้อมสำเร็จรูป	93
ท่อสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่างๆ	94
อุปกรณ์ที่ช่วยในการพุงลำตัว : สายรัดพุงลำตัวติดกับเก้าอี้	94
นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง	95
นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่	95
นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี	95
เตียงลมป้องกันแผลกดทับ	96
ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง	96
ปิ่นแบค (Bean Bag)	97
เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง	97
เสื่อน้ำมัน	98
กระเป๋าคาดผนัง	98
ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น	99
อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก	100
อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : เข็มขัดช่วยพุงเดิน	101
อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : อุปกรณ์พุงแขน (Arm support)	101
อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : เข็มขัดตามเท้า	102
<b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>	
แป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็ก	103
แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์การ์ด	104
ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก	105
แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)	106
แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย	107
แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad)	
แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone	108
เมาส์คอมพิวเตอร์ สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	109
เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)	110
ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)	110
แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด	111
แป้นคีย์บอร์ดตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด	111
กล้องเว็บแคม (Webcam) หรือ เว็บแคมเรา (Web Camera)	112
ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์	112
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)	113



**คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)**

สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ 114

สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ 115

**อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)**

กระดานสื่อสาร 116

กระดานสื่อสาร (แม่เหล็ก) 116

บัตรภาพ / บัตรคำ 117

กระดาษ A4 117

กระดาษโปสเตอร์สี 118

กระดาษเทาขาว 118

พลาสติกที่ใช้เคลือบหนังสือ 119

แผ่นสติ๊กเกอร์ใส 119

แผ่นสติ๊กเกอร์สี 120

แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด 120

แฟ้มแบบมีห่วง 121

เวลโครแบบสติ๊กเกอร์ 121

แผ่นโฟมยาง 121

กาวสองหน้าชนิดบาง 122

เทปโฟมกาวสองหน้า 122

เทปติดสันปก (แบบผ้า) 123

กระดาษการ์ดสี A 4 ทำปก 123

แผ่นโฟมยางพารา 124

แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา 124

พรม 125

สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว และหลายข้อความ 125

**อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่ (Mobility Aids)**

ไม้เท้าขาว แบบพับได้ 126

สกูตเตอร์บอร์ด (Scooter board) 126

อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support 127

ไม้เท้า 127

**สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)**

ซีดีรอม ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1) 128

ซีดีรอม บทเรียนเสริมการเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (กลุ่ม 2) 128

ซีดีรอม คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3) 129

เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่ 130

เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่ 130

ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน 130



## สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)

วงเวียนสำหรับทำเส้นขนาน		131
ลูกคิดสำหรับคนตาบอด		131
เครื่องมือเรขาคณิต		131
กระดานกราฟพร้อมหมุด		132
แผ่นยางรองเขียน		132
กระดานห่วงอเนกประสงค์		133
หนังสือภาษามือไทย		133
ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย		134
ปากกาเน้นข้อความแบบสะท้อนแสง		134
ชุดค้อนตอกบล็อกไม้		134
ชุดฝึกการร้อยลูกปัด		135
รถลาก		135
กล่องหยอดรูปทรง		135
ชุดบล็อกสร้างสรรค์		136
โยนห่วงตามสี		136
ชุดฝึกการไขน็อต		136
ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC)		137
ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์		137
กระดานพยัญชนะไทย ก-ฮ		138
กระดานผสมคำ		139
กระดานอักษร A-Z		139
จับคู่พยัญชนะ		139
จับคู่อักษร A-Z		140
จับคู่คำตรงข้ามภาษาอังกฤษ		140
หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางการอ่านและการเขียน		140
หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ		141
หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้		141
หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ		141
หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้		142
หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้		142
หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่าน การเขียน		142
หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย-อังกฤษ)		142
หนังสือนิทานคุณธรรม		143
หนังสืออาเซียน		143
หนังสือนิทานสร้างสรรค์		143
สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ		144
ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง		144

**สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)**

หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ

ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางคณิตศาสตร์

หนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร

ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

แผนแกรมสี่เหลี่ยม

พีระมิด 5 ชั้น

ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น

ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น

ตัวต่อสีวงกลม

ชุดวงโคจรไม่รู้จบ เสริมไอคิว

กระดานปักหมุด

ลูกบอลอเนกประสงค์ (40 ซม.)

ลูกบอลสารพัดประโยชน์

ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้

วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive)

แผ่น CD-R และ DVD พร้อมกล่องบาง

**อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)**

เครื่องดนตรี

จักรยานปั่นมือปั่นเท้า

ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก

กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา

สะพานทรงตัว

**รายการบัญชี ค.**

บริการสอนเสริมวิชาการ ตามสาระการเรียนรู้

บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ

บริการการนำทาง

บริการผลิตสื่อ

บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี

บริการจดคำบรรยาย

บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)

บริการถ่ายภาพบำบัด

บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด

บริการฝึกพูดโดยครู

บริการฝึกทักษะการสื่อสาร



	หน้า
บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย	172
บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ	173
บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง	173
บริการกิจกรรมบำบัด	174
อาชาบำบัด	174
ธาราบำบัด	175
ฝึกว่ายน้ำ	175
บริการล่ามภาษามือ	176
บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	176
บริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม	177
บริการอบรมทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อม และการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)	178
บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์	178
บริการแนะแนวการศึกษา	179
บริการพี่เลี้ยง	179
บริการผู้ช่วยเหลือ	180
บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง	181
บริการดนตรีบำบัด	182
บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ	182
บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ	183
บริการฉีดยา	183
บริการสวนปัสสาวะ	184
บริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม	184
บริการนวด	185
บริการประคบ	185
บริการนวดและประคบ	185
บริการอบสมุนไพร	185
บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา	186
บริการประเมินพัฒนาการ	186
บริการประเมินทางจิตวิทยา	187
บริการประเมินทักษะด้านต่างๆ	187
บริการจิตวิทยาคลินิก	188
<b>ภาคผนวก 1</b>	<b>189</b>
<b>ภาคผนวก 2</b>	<b>213</b>
<b>ภาคผนวก 3</b>	<b>221</b>









# อุปกรณ์ช่วยการเห็น



## คุณสมบัติ

- เป็นแว่นขยายลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมแบบมีด้ามจับใช้สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง เพื่อช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้ได้ชัดเจนขึ้น
- เป็นแว่นขยายที่มีกำลังขยายสูง ทำด้วยเลนส์พลาสติก มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
- ไม่มีแสงไฟในตัว
- มีกำลังขยาย 3.25 เท่า

กำลังขยาย 3.25 เท่า  
รหัส AV0109

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบมือถือไม่มีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไปหรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

## เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางทับบนวัตถุ

### คุณสมบัติ

- เป็นเลนส์ขยายรวมแสงที่มีกำลังขยายสูง
- เลนส์ทำด้วยพลาสติก ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
- มีลักษณะเป็นเลนส์ขยาย ลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยม ชนิดวางทับบนวัตถุ
- ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
- มีกำลังขยาย 6 เท่า มี 3 แบบ



แบบที่ 1 แบบไม่มีขอบ

แบบที่ 2 แบบมีขอบ

แบบที่ 3 แบบทรงเหลี่ยม

กำลังขยาย

รหัส

6 เท่า (แบบไม่มีขอบ) AV0117

6 เท่า (แบบมีขอบ) AV0118

6 เท่า (แบบทรงเหลี่ยม) AV0119

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางทับบนวัตถุเพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ

### คุณสมบัติ

- เป็นเลนส์ที่มีกำลังขยายสูง เลนส์ทำด้วยพลาสติกขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา นำติดตัวไปในที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
- เลนส์ขยายมีลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมแบบวางตั้ง
- สามารถเลื่อนดูภาพได้
- ไม่มีแสงไฟในตัว
- ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
- มีกำลังขยาย 7 เท่า 8 เท่า 10 เท่า และ 12.5 เท่า



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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมิน จากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนรางว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการเห็น

## เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ

### คุณสมบัติ



- เป็นเลนส์ขยายที่มีแสงไฟในตัว ใช้วางทาบบนหนังสือที่อยู่บนโต๊ะหรือแท่นรองอ่านหนังสือ น้ำหนักเบา ช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง สามารถมองใกล้ได้อย่างชัดเจน โดยระยะไฟก็สจะอยู่ที่แนวทาบพอดี
- มีลักษณะเป็นเลนส์ขยายแบบมีด้ามจับมีแสงไฟในตัวช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้มีกำลังขยาย 4 เท่า 5 เท่า 6 เท่า 7 เท่า 8 เท่า 10 เท่า และ 12.5 เท่า

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมิน จากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนรางว่าจำเป็นต้องได้รับเลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบ และมีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการเห็น

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

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## แว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้

### คุณสมบัติ



- เป็นแว่นขยายที่มีน้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด สามารถนำมาช่วยอ่านหนังสือ หรือดูภาพโดยใช้มือถือ หรือวางตั้งโต๊ะ
- เลนส์ขยายมีลักษณะกลม หรือสี่เหลี่ยม
- มีมือจับที่ปรับเป็นแบบวางตั้ง สามารถเลื่อนดูภาพได้
- ไม่มีแสงไฟ
- ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
- กำลังขยาย 3.5 เท่า

กำลังขยาย 3.5 เท่า  
รหัส AV0132

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นเห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมิน จากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนรางว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

## แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ

### คุณสมบัติ

- เป็นเลนส์ขนาดหน้ากว้าง ลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมให้มุมมองกว้าง ช่วยขยายภาพที่ต้องการดู หรือใช้อ่านหนังสือ ติดตั้งกับโคมไฟ ให้แสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็น ขณะมองผ่านเลนส์
- แขนโคมมีตัวยึดติดกับโต๊ะเพื่อความมั่นคงแข็งแรง เคลื่อนไหวได้สะดวก ปรับทิศทางได้หลายทิศทาง
- ตัวเลนส์หมุนปิดได้



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนรางว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิด ไม่มีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

กำลังขยาย	รหัส
3 เท่า	AV0133
5 เท่า	AV0134

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ

### คุณสมบัติ

- เป็นเลนส์ขนาดใหญ่ มีลักษณะกลมหรือสี่เหลี่ยมให้มุมมองกว้าง ช่วยขยายภาพที่ต้องการดู หรือใช้อ่านหนังสือ โดยมีหลอดไฟตะเกียบ 2 ด้าน เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็น ขณะมองผ่านเลนส์
- แขนโคมมีตัวยึดติดกับโต๊ะเพื่อความมั่นคงแข็งแรง เคลื่อนไหว ได้สะดวก ปรับทิศทางได้หลายทิศทาง
- ตัวเลนส์หมุนบิดได้
- มีแสงไฟในตัว
- ช่วยขยายภาพในการมองระยะใกล้
- มีกำลังขยาย 2 เท่า และ 3 เท่า



กำลังขยาย	รหัส
2 เท่า	AV0135
3 เท่า	AV0136

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับแว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นสิ่งพิมพ์ หรือภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

## กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว

### คุณสมบัติ



- เป็นกล้องส่องดูไกลชนิดมองวัตถุในระยะไกลด้วยตาข้างเดียว เพื่อให้เห็นชัดเจนขึ้น
- เป็นเลนส์แก้วใส หน้าเลนส์กว้าง 12 - 21 มม.
- มีน้ำหนักเบา มีสายคล้องคอ นำติดตัวไปที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
- ระบบเลนส์มีกำลังขยาย 8 เท่า ใช้มองระยะไกล
- ใช้ระบบ Roof Prism
- สามารถหมุนปรับให้เห็นภาพชัดเจน
- มีกำลังขยาย 4.2x12, 5x25, 6x16(1), 6x16(2), 7x18, 8x21(1) และ8x21(2)

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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรม ด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับกล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะไกลได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเห็น

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## กล้องส่องดูไกลแบบสองตา



### คุณสมบัติ

- เป็นกล้องส่องดูไกล ชนิดมองวัตถุในระยะไกลด้วยตาทั้งสองข้าง เพื่อให้เห็นชัดเจนขึ้น
- เป็นเลนส์แก้วใส
- มีน้ำหนักเบา มีสายคล้องคอ นำติดตัวไปที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก
- ระบบเลนส์มีกำลังขยาย 10 เท่า ใช้มองระยะไกล
- ปุ่มตรงกลางของกล้องส่องทางไกล บริเวณส่วนที่ใกล้เลนส์ตาสามารถเลื่อนปรับระยะ และปรับความชัดได้
- สามารถหมุนปรับให้เห็นภาพชัดเจน
- มีกำลังขยาย 3 เท่า x 25 8 เท่า x 25 10 เท่า x 25 และ 2 เท่า x 32

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนรางว่าจำเป็นต้องได้รับกล้องส่องดูไกลแบบสองตา เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะไกลได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป

กำลังขยาย	รหัส
3 เท่า x 25	AV0144
8 เท่า x 25	AV0145
10 เท่า x 25	AV0146
12 เท่า x 32	AV0147

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

## เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพ พร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์

### คุณสมบัติ

- ภายในระบบติดตั้งกล้องที่มีคุณสมบัติปรับโฟกัสอัตโนมัติ
- จอภาพที่แสดงผลด้วยความละเอียดสูง (HD LCD)
- ระบบอ่านข้อความอัตโนมัติด้วยระบบเสียง (Text-to-Speech) ประกอบด้วย (โปรแกรม OCR) ภายในให้ผู้ใช้งานสามารถฟังข้อความจากเครื่องแทนการอ่านด้วยสายตา
- มีเส้นกำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อการอ่านทั้งแนวตั้ง และแนวนอน ทำให้ง่ายต่อการอ่าน
- สามารถปรับ mode การอ่านได้ถึง 28 แบบ ใช้เพื่อการปรับค่าความคมชัดทั้งสีสีน และแสงสว่าง



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพพร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป

รหัส AV0209



# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง

## คุณสมบัติ



- 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
- แบตเตอรี่ประเภท Lithium-ion battery ระยะเวลาใช้งาน 5 ชั่วโมง
- เครื่องชาร์จกระแสไฟฟ้าภายนอก 100-240V AC 50-60 Hz
- เชื่อมต่อ USB HDMI (In and out)
- จัดเก็บด้วยกลไกการพับที่ทนทาน และง่ายต่อการใช้งาน
- มีกล้องวิดีโอที่มีความละเอียดสูง สามารถส่งดูวัตถุ หรืออ่านข้อความได้ทั้งระยะใกล้และไกล
- แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานได้ยาวนานถึง 5 ชั่วโมง
- มีปุ่มควบคุม 6 ปุ่ม และปุ่มปรับขนาดของภาพ
- สามารถเลือกการแสดงผลสีพื้น และสีตัวอักษรได้ 7 ลักษณะ รวมทั้งภาพตามธรรมชาติ
- สามารถปรับการโฟกัสอัตโนมัติ หรือปิดระบบอัตโนมัติได้
- น้ำหนักเบา พกพาสะดวก

รหัส AV0210

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนราง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ และภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป

# อุปกรณ์ช่วยการเห็น

เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความ  
และภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์



## คุณสมบัติ

- แสดงผลคมชัด ขนาดหน้าจภาพ 7 นิ้ว
- ปรับกำลังขยายได้สูงถึง 120 เท่า ง่ายต่อการใช้งานเพื่อการเขียน
- สามารถขยาย และเลื่อนภาพดูส่วนต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกภาพเก็บไว้ในหน่วยความจำ
- สามารถใช้ส่องดูภาพระยะไกลได้
- มีช่อง SD Card เพื่อเก็บภาพไปใช้งานกับอุปกรณ์ หรือนำภาพจากอุปกรณ์อื่นมาเปิดดูในระบบได้
- ปรับระดับความเข้มของแสงเพื่อลดแสงสะท้อน ให้เหมาะสมกับการอ่าน
- น้ำหนัก 535 กรัม (18.87 ounces)
- แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ 4.1 ชั่วโมง

รหัส AV0208

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากจักษุแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเลือนรางหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการประเมินทางการเห็นเลือนราง ว่าจำเป็นต้องได้รับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพในระยะใกล้ได้ชัดเจนใกล้เคียงกับคนทั่วไป

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย



### คุณสมบัติ

เป็นชุดเครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย ประกอบด้วยภาคส่ง (Transmitter) ภาครับ (Receiver) และเครื่องช่วยฟังชนิดเชื่อมต่อกับภาครับแบบไร้สาย เพื่อลดเสียงรบกวนและสามารถได้ยินเสียงในระยะทางที่ไกลมากขึ้น

รหัส AH0103

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการตรวจวัดการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอนว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย เพื่อให้ได้ยินเสียงชัดเจนขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

## เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาคส่งสัญญาณ (Transmitter) ไปยังภาครับสัญญาณ (Receiver) ที่เชื่อมต่อเครื่องช่วยฟัง



รหัส AH0106

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการตรวจวัดการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอนว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย เพื่อให้ได้ยินเสียงชัดเจนขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาครับสัญญาณ (Receiver) ที่เชื่อมต่อกับเครื่องช่วยฟัง สำหรับรับสัญญาณจากตัวส่ง (Transmitter) ส่งต่อไปยังเครื่องช่วยฟัง



รหัส AH0108

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการตรวจวัดและวินิจฉัยการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอน ว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย เพื่อช่วยให้ได้ยินเสียงชัดเจน และในระยะทางที่ไกลมากขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

## เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบคล้องคอ



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาคส่งสัญญาณ (Transmitter) ไปยังภาครับสัญญาณ (Receiver) แบบคล้องคอ

รหัส AH0110

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการตรวจวัดและวินิจฉัยการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอน ว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย เพื่อช่วยให้ได้ยินเสียงชัดเจน และในระยะทางที่ไกลมากขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบคล้องคอ



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภาครับสัญญาณ (Receiver) แบบคล้องคอ สำหรับรับสัญญาณ จากตัวส่ง (Transmitter) ส่งต่อไปยังเครื่องช่วยฟังที่มีระบบตัว T (Telecoil)

รหัส AH0111

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการตรวจวัดการได้ยินจากนักแก้ไขการได้ยิน (Audiologist) และคำแนะนำจากครูผู้สอน ว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบคล้องคอ เพื่อช่วยให้ได้ยินเสียงชัดเจนและในระยะทางที่ไกลมากขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

## เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ภายนอกสำหรับแปลงสัญญาณเสียง เชื่อมโยงกับประสาทหูเทียม ชนิดตัดหลังหู หรือชนิดพกพา



เครื่องแปลงสัญญาณเสียง

รหัส

แบบตัดหลังหู

AH0104

แบบพกพา

AH0105

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องมีเครื่องวิเคราะห์เสียงต่าง ๆ ที่เข้ามาทางไมโครโฟน แล้วแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าส่งไปยังส่วนที่อยู่ภายใน เพื่อให้ได้ยินเสียงพูดชัดเจนขึ้น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## คอยล์ (COIL) ประสาทหูเทียม



### คุณสมบัติ

อุปกรณ์ประสาทหูเทียมภายนอกศีรษะติดกับผิวหนังศีรษะ ทำหน้าที่ส่งข้อมูลผ่านผิวหนังไปยังตัวรับสัญญาณภายในหู ส่วนประสาทหูเทียม

รหัส AH0112

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอขยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้คอยล์ประสาทหูเทียม ส่งข้อมูลผ่านผิวหนังไปยังตัวรับสัญญาณภายในหูส่วนประสาทหูเทียม เพื่อพัฒนาทักษะการฟัง การเรียนรู้ และภาษาพัฒนาทักษะการออกเสียง การอ่านคำศัพท์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

## แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

- แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม แบตเตอรี่จะให้พลังงานได้นานสุดราว 10 - 12 ชั่วโมง
- ค่าความจุ 205 mAh
- แรงดันไฟฟ้า 3.0 - 4.2 Voltage



รหัส AH0113

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอขยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องแปลงสัญญาณได้ในระยะเวลาที่ยาวนาน 10 - 12 ชั่วโมง ต่อการชาร์จไฟแต่ละครั้ง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม



### คุณสมบัติ

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม สามารถต่อกับปลั๊กไฟทั่วโล่ง่ายต่อการใช้งาน แบตเตอรี่จะให้พลังงานได้นานสุดราว 10 - 12 ชั่วโมง รับประกันอายุการใช้งาน 3 ปี

รหัส AH0114

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม และมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องแปลงสัญญาณภายนอกได้อย่างสม่ำเสมอ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการได้ยิน

## สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

สายไฟเชื่อมต่อระหว่างเครื่องแปลงสัญญาณกับคอยล์ เพื่อส่งสัญญาณดิจิทัลไปยังประสาทหูเทียมที่ฝังอยู่ภายในร่างกาย



รหัส AH0115

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## ไมโครโฟนไร้สาย

### คุณสมบัติ

- ไมโครโฟนไร้สายสำหรับเด็กที่ใช้ประสาทหูเทียม
- ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณด้วยระบบบลูทูธ ทำหน้าที่ส่งเสียงจากผู้พูดไปยังเครื่องแปลงสัญญาณโดยตรง ระยะการเชื่อมต่อประมาณ 25 เมตร ช่วยให้เด็กที่ใช้ประสาทหูเทียมสามารถฟังเสียงครูในห้องที่มีเสียงรบกวนได้ง่ายขึ้น รองรับ FM Receiver หากโรงเรียนมีระบบ FM และรองรับสาย Audio Jack เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตได้ด้วย



รหัส AH0116

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม



# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน



### คุณสมบัติ

- เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ ไฟฟ้า(Braille)
- ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน
- เป็นเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ไฟฟ้า พิมพ์อักษรด้วยมือ
- มีตัวอักษรขนาดมาตรฐาน

รหัส AW0101

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งจำเป็นต้องจัดบันทึกข้อมูลลงบนกระดาษ หรือแผ่นพลาสติก

## เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

### คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้พิมพ์ข้อมูลอักษรเบรลล์จากคอมพิวเตอร์ลงบนกระดาษ
- ใช้กระดาษต่อเนื่อง ขนาดมาตรฐาน ความกว้างตั้งแต่ 3.8 เซนติเมตร ถึง 33.7 เซนติเมตร และความยาวตั้งแต่ 7.6 เซนติเมตร ถึง 35.6 เซนติเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แกรม
- มีระบบการพิมพ์อักษรเบรลล์แบบ 6 จุด
- มีความกว้างมาตรฐานในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 40 ตัวอักษรต่อบรรทัด
- ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทาง Parallel Port หรือ Serial Port หรือ USB
- รับระบบไฟฟ้า AC 220 - 250 V 50/60
- สามารถพิมพ์ได้ 2 หน้า โดยความเร็วไม่ต่ำกว่า
- 60 ตัวอักษรต่อวินาที (Character per second)
- 100 ตัวอักษรต่อวินาที (Character per second)



รหัส AW0202



รหัส AW0203

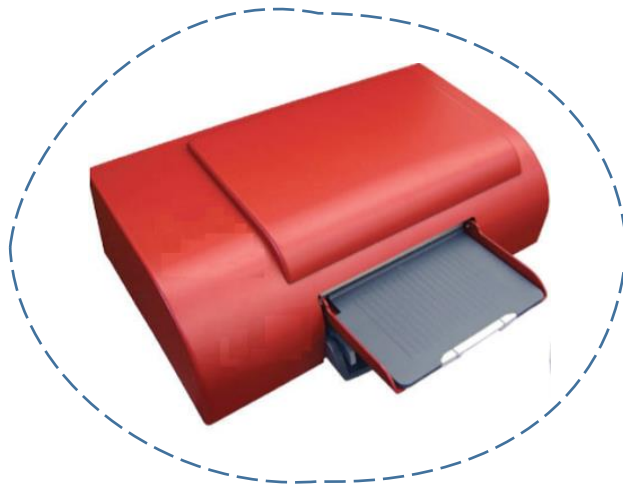
เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์	รหัส
ไม่ต่ำกว่า 60 ตัวอักษรต่อวินาที	AW0202
ไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที	AW0203

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความจำเป็นต้องพิมพ์งาน

## อุปกรณ์ช่วยการเขียน

เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องพิมพ์สี  
และเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ในเครื่องเดียวกัน



### คุณสมบัติ

- เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ระบบคอมพิวเตอร์ (Braille Printer) ที่มีเครื่องพิมพ์สีและเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์อยู่ในเครื่องเดียวกัน
- สามารถพิมพ์ภาพกราฟิกนูนพร้อมอักษรเบรลล์กำกับ
- รองรับกระดาษขนาด A4 ความหนาตั้งแต่ 75 - 150 แกรม
- ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 50 ตัวอักษร/วินาที
- รับระบบไฟฟ้า AC 220 - 250 v 50/60
- ใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทาง Serial Port หรือ USB หรือ Internet หรือ Bluetooth หรือ Wi-Fi

รหัส AW0204

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นและที่เห็นเลือนราง ที่มีความจำเป็นต้องใช้ สื่ออักษรเบรลล์ ภาพนูน ตัวขยายอักษรปกติ และสัญลักษณ์

## อุปกรณ์ช่วยการเขียน

เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และสมาร์ทเบรลล์เลอร์



### คุณสมบัติ

- น้ำหนัก : 8.5 ปอนด์ (3.9 กก.)
- ขนาด : ยาว 14 นิ้ว x กว้าง 5.5 นิ้ว x สูง 9.5 นิ้ว
- (ยาว 34 ซม. x กว้าง 15 ซม. x สูง 24 ซม.)
- เซลล์ต่อบรรทัด : 28
- จำนวนบรรทัดต่อหน้า : 26
- ขนาดหน้าจอ : 4.3 นิ้ว (10.9 ซม.)
- เสียงกริ่งดังเจ็ดช่องว่างก่อนสิ้นสุดบรรทัด
- การปรับระยะขอบขวาและซ้ายทั้งหมดเพื่อรองรับขนาดกระดาษและการจัดกึ่งกลางเส้น
- ภาษาที่ใช้ได้: Unified English Braille, อังกฤษ, อังกฤษแบบอังกฤษ, สเปน, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, รัสเซีย, สวีเดน, โปแลนด์, ตุรกี, อาหรับและโปรตุเกส
- ตอบสนองรวดเร็วระหว่างการพิมพ์และผลลัพธ์

รหัส AW0205

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง สำหรับเป็นอุปกรณ์พิมพ์และบันทึกข้อมูลเป็นอักษรเบรลล์

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)



### คุณสมบัติ

- โปรแกรมสามารถใช้ได้กับเครื่องสแกนเนอร์ทุกรุ่น
- โปรแกรมได้รับการออกแบบให้ใช้งานง่าย
- รองรับไฟล์ภาพประเภท JPEG, PDF และอื่นๆ รวมไปถึงภาพจากหนังสือต่างๆ แปลงอักษรให้อัตโนมัติทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- สามารถเปิดไฟล์ที่แปลงเรียบร้อยแล้วโดยใช้โปรแกรม Ms Word ได้มีเครื่องมือสำหรับซูมเข้า - ออก, ย่อ - ขยาย, ย้อนกลับ หรือคืนค่ากลับมาได้
- สามารถใช้งานกับวินโดวส์ 8.1 หรือสูงกว่า ผู้ใช้จำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์ และสแกนเนอร์
- สามารถวิเคราะห์ และอ่านตัวอักษรในทิศทางต่างๆ ได้
- สามารถบันทึกเอกสารเป็นไฟล์ได้
- โปรแกรมรู้จำตัวอักษร เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการแปลงไฟล์รูปภาพจากหนังสือหรือจากไฟล์ Jpeg เป็นตัวอักษร โดยมีความสามารถในการแปลงเป็นตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยการอ่านเอกสารสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ ผ่านเครื่องสแกนเนอร์ ช่วยให้บุคคลที่มีปัญหาด้านการเข้าถึงข้อมูลเอกสารสิ่งพิมพ์สามารถเรียนรู้ และใช้ประโยชน์ โดยที่ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ข้อมูลเองทั้งหมดซึ่งเป็นการลดระยะเวลาในการทำงานได้รวดเร็วขึ้น

รหัส AR0105

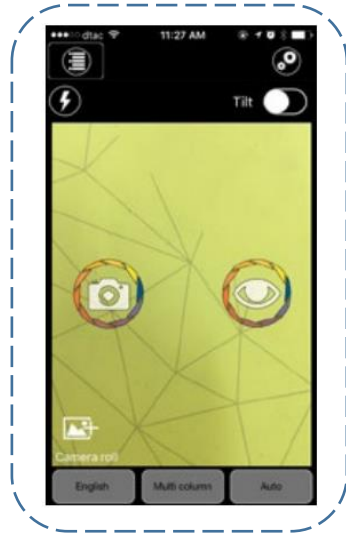
### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

**บุคคลที่มีปัญหาในการอ่าน** เช่น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ตั้งแต่ระดับชั้น ม.1 ขึ้นไปที่ต้องการอ่านภาษาอังกฤษจำนวนหลายๆ หน้าขึ้นไป หรือทั้งเล่ม โดยสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมเสียงสังเคราะห์เพื่อการฝึกทักษะการฟัง

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่มีความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้เนื้อหาหนังสือภาษาอังกฤษ โดยการสแกนหนังสือเข้าเก็บเป็นไฟล์ เพื่อทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป และสามารถเข้าใช้งานได้ด้วยการทำงานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ โปรแกรมเสียงสังเคราะห์

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## KNFB Reader



### คุณสมบัติ

- สามารถเข้าถึงเอกสารได้ทุกประเภท เช่น อีเมล เอกสารประกอบการเรียนมีความถูกต้องแม่นยำ
- คำนวณพื้นที่เอกสารอย่างแม่นยำ จับหน้าเอกสารให้อัตโนมัติ
- สแกนเอกสารหรือรูปภาพพร้อมอ่านให้ฟังด้วยเสียงที่มีคุณภาพ
- KNFB Reader รองรับ OCR และอ่านได้หลายภาษา (ยกเว้นภาษาไทย)
- สามารถรองรับการอ่านทั้งแบบ Column เดี่ยวและแบบหลาย Columns
- สามารถเลือกอ่านแบบตัวอักษร คำ บรรทัดและประโยค
- สามารถบอกจุดของเอกสารด้วยการสั่น เพื่อบอกว่ากล้องตรงกับเอกสารหรือไม่
- รองรับการนำเข้า/ส่งออก เอกสาร สามารถนำเข้า/ส่งออกเอกสารผ่านทาง Dropbox หรือ Google Drive
- รองรับทั้งระบบปฏิบัติการ IOS, Android และ Windows

รหัส AR0106

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้เนื้อหาหนังสือภาษาต่างๆ

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## ปากกาอ่านหนังสือ

### คุณสมบัติ



- อ่านคำออกมาเป็นเสียงอ่านทั้งคำและวลี การสะกดคำ จับข้อความได้อย่างรวดเร็ว
- มีพจนานุกรมภาษาอังกฤษ Oxford มากกว่า 240,000 คำและวลี
- ปากกาอ่านเป็นอุปกรณ์ที่มี ScanSoft ®, ภาษาอังกฤษ แบบ text-to-speech
- แสดงข้อความและอ่านตามพจนานุกรม
- จะแสดงเป็นคำเดี่ยว/สแกนเต็มบรรทัด แสดงสแกนคำในตัวอักษรขนาดใหญ่
- ข้อความขนาดแสดงเป็นจุดตัวหนา ตัวเอียง ชิดเส้นได้ สแกนซ้ายไปขวา และจากขวาไปซ้ายได้
- ใช้ตั้งแต่เด็กช่วงอายุ 9 ปี หรือชั้น ป.3 ขึ้นไป
- เก็บคำที่สแกน ปรับสำหรับผู้ที่มีมือซ้ายและขวา
- น้ำหนักเบา ขนาด (6 "x 1 1/2" x 1 ") เหมาะกับการทำงาน
- Opticard และบาร์ Character ช่วยให้สามารถป้อนข้อมูลด้วยตนเอง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีปัญหาในการอ่าน เช่น บุคคลที่บกพร่องทางการเรียนรู้

รหัส AR0303

## Tutor Pen หนังสือพูดได้สองภาษา

### คุณสมบัติ



- แบบฝึกอ่านภาษาไทย เล่ม 1 - 3 ฝึกอ่าน สะกดคำ พร้อมเรียนรู้ความหมายของคำ มีประโยชน์สำหรับอ่านเรื่องราวต่างๆ ทำให้อ่านภาษาไทยได้อย่างคล่องแคล่วและแตกฉาน
- ภาษาอังกฤษเล่มแรกของหนู เล่ม 1 - 4 พบกับบทสนทนาภาษาอังกฤษที่เด็กๆ ควรรู้ พร้อมคำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งต่างๆ รอบตัวผ่านภาพประกอบน่ารัก สีสันสดใส ช่วยให้เด็กๆ เรียนรู้ภาษาอังกฤษได้อย่างสนุกสนาน
- นิทานคลาสสิคระดับโลก 2 ภาษา 6 เล่ม เสริมสร้างพัฒนาการให้เด็กๆ ด้วยนิทาน 2 ภาษา เปิดได้ 2 ด้าน เปิดอ่านทีละภาษา อ่านสนุก เสริมทักษะภาษาอังกฤษ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในด้านการอ่าน และพัฒนาด้านการสะกดคำ การอ่านเป็นคำ การอ่านคำศัพท์ที่มีภาพประกอบ

รหัส AR0304

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)



### คุณสมบัติ

#### หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทย

- ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
- จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
- ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 29 ซม.
- พิมพ์สี ผัง Coding ทุกพื้นที่กระดาษ เพื่อให้ตอบสนองกับการสัมผัสปากกาของเด็กที่มีพัฒนาการกล้ามเนื้อไม่เท่ากัน แม้สัมผัสไม่ตรงตำแหน่งภาพพอดี คลาดเคลื่อนจากภาพไปเล็กน้อยแต่อยู่ภายในกรอบก็สามารถแสดงผลได้
- จำนวนไม่น้อยกว่า 44 หน้า (รวมปกหน้า-ปกหลัง)
- สามารถใช้งานคู่กับปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) ได้
- เนื้อหาประกอบด้วยภาพและคำศัพท์ภาษาไทยเกี่ยวกับสิ่งรอบตัว จำนวนไม่น้อยกว่า 870 ภาพคำศัพท์ แบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า 22 หมวด

#### ปากกาอัจฉริยะ

- ปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ด้าม
- เป็นอุปกรณ์แสดงเสียงคำศัพท์ โดยสามารถใช้งานร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์ได้
- ปากกาทำจากพลาสติก ABS มีคุณสมบัติยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน ไม่แตกหักง่าย
- ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 14 x 4 x 4 ซม.
- รองรับการปรับระดับเสียงดัง-ค่อยได้เมื่อใช้ร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์
- มีช่องเสียบสาย USB สำหรับการชาร์จไฟ
- แบตเตอรี่เป็นแบบชาร์จไฟได้ฝังในตัวปากกา
- สายเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
- หัวต่อแอดปเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- สำหรับใช้งานกับปากกาเพื่อชาร์จไฟ

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)



### คุณสมบัติ

#### หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทย

- ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
- จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
- ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 29 ซม.
- พิมพ์สี ฟัง Coding ทุกพื้นที่ กระดาษ เพื่อให้ตอบสนองกับการสัมผัสปากกาของเด็กที่มีพัฒนาการกล้ามเนื้อไม่เท่ากัน แม้สัมผัสไม่ตรงตำแหน่งภาพพอดี คลาดเคลื่อนจากภาพไปเล็กน้อยแต่อยู่ภายในกรอบก็สามารถแสดงผลได้
- จำนวนไม่น้อยกว่า 44 หน้า (รวมปกหน้า-ปกหลัง)
- สามารถใช้งานคู่กับปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) ได้
- เนื้อหาประกอบด้วยภาพและคำศัพท์ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับสิ่งรอบตัว จำนวนไม่น้อยกว่า 870 ภาพคำศัพท์ แบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า 22 หมวด

#### ปากกาอัจฉริยะ

- ปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ด้าม
- เป็นอุปกรณ์แสดงเสียงคำศัพท์ โดยสามารถใช้งานร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์ได้
- ปากกาทำจากพลาสติก ABS มีคุณสมบัติยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน ไม่แตกหักง่าย
- ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 14 x 4 x 4 ซม.
- รองรับการปรับระดับเสียงดัง-ค่อยได้เมื่อใช้ร่วมกับหนังสือภาพคำศัพท์
- มีช่องเสียบสาย USB สำหรับการชาร์จไฟ
- แบตเตอรี่เป็นแบบชาร์จไฟได้ฝังในตัวปากกา
- สายเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
- หัวต่ออะแดปเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- สำหรับใช้งานกับปากกาเพื่อชาร์จไฟ



# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## ปากกาอิเล็กทรอนิกส์อ่านหนังสือได้ 3 ภาษา (ไทย-จีน-อังกฤษ)



รหัส AR0308

### คุณสมบัติ

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

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องช่วยอ่าน



### คุณสมบัติ

นิ้วนํ้าอ่าน หรือ FingerReader เพียงสวมที่ปลายนิ้วของผู้อ่านในการอ่านข้อความอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ใช้จะเลื่อนนิ้วไปบนพื้นผิวเรียบอะไรก็ได้ให้ล้อหมุนและคลํ้าอ่านจุดเบรลล์ที่ยกขึ้นมาภายในวงล้อ ให้ความรู้สึกเหมือนอ่านอักษรเบรลล์ บนกระดาษอย่างต่อเนื่อง และในการอ่านหนังสือปกติที่มีโปรแกรมรักษาทิศทางการเคลื่อนนิ้วอ่านหนังสือให้ตรงตามแนวบรรทัด เพื่อให้กล้องใต้นิ้วจับข้อความได้ต่อเนื่องอย่างถูกต้อง และให้ผู้อ่านรู้ตำแหน่งคร่าว ๆ ของข้อความในหน้ากระดาษ การพิมพ์ข้อความก็ใช้ปุ่มกดบนเครื่อง เชื่อมต่อกับคีย์บอร์ดไร้สาย หรือสั่งพิมพ์ด้วยเสียง ซึ่งมันถูกออกแบบมาสำหรับคนตาบอดหรือผู้พิการทางการเห็น

รหัส AR0305

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น และพิการซ้อน ที่มีปัญหาด้านการอ่าน เพื่อช่วยในการอ่านข้อความตามหน้ากระดาษ เปรียบเสมือนการอ่านหนังสือปกติ โดยการอ่านออกเสียงด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และบุคคลประเภทอื่นๆ เพื่อช่วยในการอ่าน

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องเล่นดีวีดีพร้อมจอ แบบพกพา

### คุณสมบัติ

- จอ TFT ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว แบบจอกว้าง
- ใช้เล่นกับแผ่น DVD/ DVD+R/ DVD+RW/ VIDEO CD/ CD/ CD-R  
CD-RW/ MP3/ WMA/ JPEG CD/ MPEG4
- เป็นเครื่องเล่นที่สามารถอ่าน VCD ได้ทุกฟอร์แมต
- สามารถเล่นผ่านโทรทัศน์
- มีช่อง SD/ MMC/ USB
- แบตเตอรี่ในตัว สะดวกพกพาใช้ได้ทุกที่
- หม้อแปลงไฟฟ้า เวลาใช้งานที่บ้าน และเวลาใช้งานในรถยนต์
- สายสัญญาณ AV รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงาน



รหัส AR0405

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

**บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น** ที่เห็นเลือนราง บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สื่อสิ่งพิมพ์ ผ่านหนังสือเสียงอิเล็กทรอนิกส์โดยเปิดจากเครื่องเล่น DVD **บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา** บุคคลออทิสติก ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สื่อสิ่งพิมพ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นภาพเคลื่อนไหว เพื่อช่วยในการเรียนรู้จากการฟังเสียงอ่าน หรือดูภาพเคลื่อนไหว เช่น วีซีดีสาระต่างๆ **บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน** ที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สื่อสิ่งพิมพ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นภาพเคลื่อนไหว เพื่อช่วยในการเรียนรู้จากการดูภาพเคลื่อนไหว เช่น วีซีดีสาระต่างๆ

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้

### คุณสมบัติ



- เป็นได้ทั้งเครื่องเล่น DAISY, MP3, และ NISO
- ใช้งานได้กับ memory card ประเภท SD card เพื่อการจัดเก็บหนังสือเสียง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เพลง และเสียง รวมทั้งบันทึกอธิบายส่วนที่กำหนด bookmark เป็นพิเศษ
- ติดตั้งระบบเสียงที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับเสียงมนุษย์ภายในระบบเพื่อการอ่านข้อความ (Nuance Vocalizer)
- สามารถใช้งานเพื่อการบันทึกเสียงโดยใช้ได้ทั้งไมโครโฟนในตัวเครื่องและไมโครโฟนภายนอก

รหัส AR0408

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ

## เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์

### คุณสมบัติ

- เครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมด้วยสายข้อมูล (Cable) แบบ Serial หรือ Parallel หรือแบบ USB
- แสดงผลข้อมูลจากจอภาพคอมพิวเตอร์เป็นอักษรเบรลล์อิเล็กทรอนิกส์ 6 หรือ 8 จุด ต่อ 1 ช่อง จำนวนเบรลล์เซลล์ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์ และใช้ร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพได้
- สามารถแสดงผลจากการประมวลผลของเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows
- ทำงานร่วมกับโปรแกรมอ่านหน้าจอภาษาอังกฤษในระบบปฏิบัติการ Windows



รหัส AR0501

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นจะต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ในรูปแบบอักษรเบรลล์

## อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

### เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์



#### คุณสมบัติ

- มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์ จำนวน 20 เซลล์ ที่สามารถแสดงผลได้ทั้งระบบ 6 จุด และ 8 จุด
- แป้นพิมพ์อักษรเบรลล์จำนวน 8 แป้น
- แป้นควบคุมทิศทางเคลื่อนที่เคอร์เซอร์ 4 แป้น และแป้นสั่งงานอีก 1 แป้น
- รองรับการใช้งานกับหน่วยความจำ SD (Secure Digital™) card ในระบบการใช้งานกับเครื่องนี้ โดยลำพัง
- เชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นอ่านช่องสัญญาณ USB หรือ Bluetooth เพื่อการใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ
- ออกแบบให้มีแป้นพิมพ์ระบบอักษรเบรลล์เพื่อการป้อนข้อมูล
- ใช้งานในการจดบันทึกอย่างง่ายได้
- ระบบชาร์จไฟในเครื่อง และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เอง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นจะต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบอักษรเบรลล์

รหัส AR0503

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง

### คุณสมบัติ

- เสียบ SD Card สูงสุด 32GB เพิ่มความจำได้
- น้ำหนักเบา
- รองรับแอปพลิเคชันอ่านหนังสือชั้นนำ Hytexts, Meb และอื่นๆ
- อ่านหนังสือได้หลายไฟล์
- มีปุ่มเปลี่ยนหน้าที่เคส Smart Connector
- จุหนังสือได้มากกว่า 5000 เรื่อง
- หน้าจอถนอมสายตารองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ (screen reading software)



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อช่วยในด้านการอ่านคำ การสะกดคำ การอ่านคำด้วยภาพ ทำให้มีความเข้าใจในการใช้ภาษามากยิ่งขึ้น

รหัส AR0409

## เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน



### คุณสมบัติ

- ภายในระบบติดตั้งกล่องที่มีคุณสมบัติปรับโพกัสอัตโนมัติ
- จอภาพที่แสดงผลด้วยความละเอียด
- อ่านข้อความจากคลิปบอร์ดใน Diamond Edge
- บันทึกภาพระยะทางเพื่อดูภายใน Gallery
- ขาตั้งพับได้ ติดตั้งและประกอบสำเร็จแล้ว

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บกพร่องทางการเรียนรู้ บกพร่องทางการได้ยิน บกพร่องทางการพูดและภาษา บกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติกและพิการซ้อน เพื่อช่วยในด้านการอ่านคำ การสะกดคำ การอ่านคำด้วยภาพทำให้มีความเข้าใจในการใช้ภาษามากยิ่งขึ้น และบุคคลประเภทอื่นๆ

รหัส AR0410

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง-ต่ำที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้

### คุณสมบัติ



- โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่เกิน 50 ซม. และยาวอย่างน้อย 90 ซม.
- สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะได้ตั้งแต่ 65 - 80 ซม.
- มีแผ่นกลางโต๊ะ ที่สามารถปรับเอียงได้ตั้งแต่ 0 - 50 องศา
- มีขอบกันหนังสือลื่นตก
- เก้าอี้ที่มีล้อ และมีที่ล็อกล้อ บุนวม ไม่มีที่เท้าแขน



ที่มารูปภาพ : <https://compro.in.th/>

รหัส AS0102

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่ต้องใช้โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับ สูง - ต่ำ ที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้ เพื่อช่วยในการเขียน หรืออ่านหนังสือในท่าทางที่เหมาะสม และสะดวกสบายขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับ สูง - ต่ำ ที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้เพื่อช่วยในการเขียนหรืออ่านหนังสือได้ดีขึ้น

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับสูง-ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้



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

### คุณสมบัติ

- โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. และความยาว ไม่น้อยกว่า 90 ซม. ที่สามารถแยกระนาบโต๊ะออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนวางจอภาพ และส่วนวางแป้นคีย์บอร์ด
- สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนวางจอภาพ และส่วนวางแป้นคีย์บอร์ด และปรับระดับ สูง - ต่ำ ของโต๊ะได้ตั้งแต่ 40 - 80 ซม.
- โต๊ะสามารถปรับความสูงจนเด็กสามารถยืนทำกิจกรรมได้
- ส่วนที่วางจอภาพและวางแป้นคีย์บอร์ดมีความยาวอย่างน้อย 90 ซม. และมีความกว้าง 40 - 50 ซม.
- เก้าอี้ที่มีล้อ และมีที่ล็อกล้อ บุนวม ไม่มีที่เท้าแขน
- ขอบโต๊ะมน ช่องว่างระหว่างแผ่นโต๊ะห่างพอที่ไม่หนีบมือ

รหัส AS0103

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษที่ต้องใช้โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับ สูง - ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ในท่าทางที่เหมาะสม และสะดวกสบายขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับปรับระดับ สูง - ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ได้สะดวกขึ้น



# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## เก้าอี้ดัดแปลง

### คุณสมบัติ

- มีอุปกรณ์เสริมในการจัดท่าทาง ได้แก่ อุปกรณ์ประคองศีรษะ อุปกรณ์ประคองด้านข้างลำตัว และสะโพก เบาะกันขาหนีบ มีสายรัดบริเวณลำตัว หนักรอก และเท้า
- สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ของที่วางเท้า ที่นั่ง พนักพิงหลัง และที่ประคองศีรษะได้
- สามารถปรับความกว้างที่นั่ง พนักพิงหลัง และที่ประคองศีรษะได้
- สามารถปรับเอียงเก้าอี้ไปข้างหลังได้อย่างน้อย 0 - 45 องศา
- มีที่ล็อกล้อ
- มีด้วยกัน 3 ขนาด ดังนี้



- ขนาดใหญ่
  - มีความกว้างของที่นั่งขนาด 13 - 15 นิ้ว
  - มีความลึกของที่นั่ง 14 - 16 นิ้ว
  - มีความสูงของพนักพิงหลัง 19 - 20 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 12 - 17 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พักแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 7 - 10 นิ้ว
- ขนาดกลาง
  - มีความกว้างของที่นั่งขนาด 11 - 13 นิ้ว
  - มีความลึกของที่นั่ง 12 - 14 นิ้ว
  - มีความสูงของพนักพิงหลัง 15 - 17 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 10 - 14 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พักแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 6 - 8 นิ้ว
- ขนาดเล็ก
  - มีความกว้างของที่นั่งขนาด 8 - 10 นิ้ว
  - มีความลึกของที่นั่ง 10 - 12 นิ้ว
  - มีความสูงของพนักพิงหลัง 12 - 14 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่วางเท้าสามารถปรับได้ตั้งแต่ 9 - 12 นิ้ว
  - มีความสูงระหว่างที่นั่งถึงที่พักแขนสามารถปรับได้ตั้งแต่ 5 - 7 นิ้ว

เก้าอี้	รหัส
ขนาดใหญ่	AS0104
ขนาดกลาง	AS0105
ขนาดเล็ก	AS0106

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการเกร็งหรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ทำให้มีความยากลำบากในการนั่งทรงตัว ในเก้าอี้ปกติ จำเป็นต้องใช้เก้าอี้ดัดแปลงเพื่อให้นั่งทรงตัวในการทำกิจกรรมต่างๆ ได้ดีขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เก้าอี้ดัดแปลง

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## ที่ยืนมีล้อ (Prone stander)

รหัส AS0107

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยจัดท่ายืนโดยจัดจากท่านอนคว่ำท่าจากเหล็กชุบโครเมียม พนสี ที่ฐานมี 4 ล้อ
- มีอุปกรณ์ประคองหน้าอก ลำตัว สะโพก เข่า ที่ดันกัน และมีที่วางเท้า อุปกรณ์แต่ละชิ้นสามารถแยกปรับ ให้เหมาะกับส่วนต่างๆ ของร่างกายผู้ใช้ได้ โดยมีน็อตยึดเพื่อปรับให้แน่น
- แกนยึดสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ได้ตามความสูงของผู้ใช้งาน และสามารถปรับระดับความเอียงไปด้านหลังได้อย่างอิสระตั้งแต่ท่ายืนตรงไปจนถึงนอนคว่ำได้
- มีถาดติดด้านหลังสำหรับทำกิจกรรมต่างๆ ที่สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ และเอียงขึ้น - ลงได้ตามความเหมาะสม



### คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องฝึกยืนในท่านอนคว่ำ โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพนสี
- ปรับมุมได้ ระหว่าง 0 - 90 องศา ปรับความสูง - ต่ำได้ตามความสูงของผู้ใช้งาน
- มีที่รองรับช่วงเข่า สะโพก และหน้าอก บุปองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถปรับระดับได้
- มีถาดติดด้านหลังช่วยให้เด็กวางแขน วางมือฝึกการใช้งานของมือ
- มีสายรัดด้านหลัง สะโพก หัวเข่า ช่วยยึดให้ยืนเหยียดตรงได้ไม่ต้องกลัวล้ม
- ฐานมีล้อ 4 ล้อ ดิดเบรก 2 ล้อ

รหัส AS0116

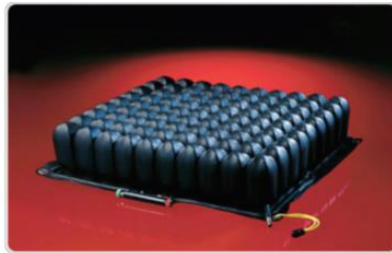
### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องกระตุ้นการลงน้ำหนักที่ขา และเท้า เพื่อกระตุ้นการรับรู้ของข้อต่อหรือเพื่อยึดกล้ามเนื้อของขา

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ที่ยืนมีล้อ

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง



## เบาะนั่งแบบสุบลม



### คุณสมบัติ

- สามารถปรับลมในแต่ละลูกเซลล์เพื่อให้มีการกระจายน้ำหนักที่กดลงบนเบาะได้อย่างเหมาะสม
- แต่ละส่วนสามารถปรับแยกเป็นอิสระต่อกัน เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจัดท่าทาง เช่น
  - ด้านข้างทั้งสองข้างเพื่อปรับการเอียงของกระดูกเชิงกราน
  - ด้านหน้ากับด้านหลังเพื่อปรับการเอียงของมุม
- เป็นวัสดุที่สามารถทำความสะอาดด้วยการอบฆ่าเชื้อได้ (Autoclaved)
- มีอุปกรณ์สุบลม 1 ชุด และอุปกรณ์ซ่อมแซม 1 ชุด
- มีปลอกคลุมเบาะรองนั่งทำจากวัสดุป้องกันการแพ้ของผิวหนัง สามารถยืดหยุ่นได้ กันน้ำได้ ไม่สิ้นเปลืองเวลานั่ง
- มีด้วยกัน 2 แบบ
  - แบบ LOW PROFILE เป็นเบาะรองนั่งแบบสุบลม รุ่น Low profile ลูกเซลล์สูง 2 นิ้ว ไม่เกิน 3 นิ้ว ที่ลูกเซลล์แต่ละลูกภายในมีช่องลมต่อถึงกัน ทำจากยางเชิงการแพทย์ นิวโลพลีนหรือวัสดุที่ดีกว่า
  - แบบ HIGH PROFILE เป็นเบาะรองนั่งแบบสุบลม รุ่น High profile ลูกเซลล์สูงอย่างน้อย 4 นิ้ว ที่ลูกเซลล์แต่ละลูกภายในมีช่องลมต่อถึงกัน ทำจากยางเชิงการแพทย์ นิวโลพลีน หรือวัสดุที่ดีกว่า

แบบ	รหัส	แบบ	รหัส
LOW PROFILE 15X15 นิ้ว	AS0108	HIGHT PROFILE 15X15 นิ้ว	AS0111
LOW PROFILE 15X17 นิ้ว	AS0109	HIGHT PROFILE 15X17 นิ้ว	AS0112
LOW PROFILE 17X17 นิ้ว	AS0110	HIGHT PROFILE 17X17 นิ้ว	AS0113

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการสูญเสียการทำงาน ของระบบรับรู้สึกของลำตัวและขาทั้งสองข้าง และสามารถใช้กำลังของร่างกายท่อนบนล่างได้บ้าง นั่งอยู่บนรถเข็นเป็นเวลานาน ขยับตัวได้น้อย น้ำหนักตัวค่อนข้างมากจึงจำเป็นต้องใช้เบาะรองนั่ง แบบสุบลม เพื่อช่วยลด และกระจายแรงกดที่เกิดจากน้ำหนักตัว หรือปุ่มกระดูกได้ดี ลดความเสี่ยง ในการเป็นแผลกดทับ และมีการทรงตัวในท่านั่งที่ดีขึ้น

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เบาะรองนั่งแบบสุบลมเพื่อช่วยกระจายแรงในขณะ นั่งให้ดีขึ้น

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยจัดท่ายืน ทำจากเหล็กชุบโครเมียม หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่า กันสนิม มีล้อใหญ่ด้านข้าง 2 ล้อ สำหรับเคลื่อนย้าย ที่ฐานสำหรับวางเท้าด้านหลังมีล้อเล็ก 2 ล้อ ด้านหน้า 1-2 ล้อ
- มีอุปกรณ์ประคองหน้าอก ลำตัว สะโพก ที่ดันกัน มีที่วางเท้า อุปกรณ์แต่ละชิ้น สามารถแยกปรับให้เหมาะสมกับส่วนต่างๆ ของร่างกาย สามารถปรับได้ง่ายและมั่นคง
- ล้อใหญ่สำหรับหมุนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว เอียงเข้าด้านใน เพื่อให้เอื้อมจับได้ง่าย ที่จับสามารถปรับความลึกได้ และมีตัวหยุด
- สามารถถอดล้อเพื่อปรับที่ยืนได้

รหัส AS0114

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ

### หมายเหตุ

ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกจำเป็นต้องใช้ Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

เก้าอี้สามารถปรับย่นได้



## คุณสมบัติ

- เป็นเก้าอี้ประยุกต์มีกลไกช่วยเปลี่ยนท่านั่งเป็นทำย่นได้ง่ายและเร็วขึ้น เช่น ระบบลม ระบบโซ่คัพ เป็นต้น
- มีที่วางเท้าสามารถปรับได้ พร้อมสายรัด
- มีพนักพิง เบาะรองนั่ง และที่พยุ่งลำตัวด้านข้าง
- มีที่พยุ่งเข่าทำด้วยวัสดุอย่างดี สามารถปรับระดับให้พอดีกับตำแหน่งเข่า
- ถาดสำหรับทำกิจกรรม สามารถปรับระดับได้
- ฐานขนาดไม่น้อยกว่า 22 x 33 นิ้ว มีล้อ ล็อกได้

รหัส AS0115

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ เพื่อให้นักเรียนสามารถเปลี่ยนจากท่านั่งเป็นทำย่นได้ขณะทำกิจกรรมในเวลาเรียนต้องได้รับการตรวจประเมิน จากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เก้าอี้สามารถปรับย่นได้

# เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง

## อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ช่วยในการฝึกเดินแบบจับไว้ด้านหลัง มีล้อ พับได้
- โครงสร้างทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดมีความกว้าง ระหว่างโครง 21 นิ้ว ความยาว 26 นิ้ว
- สามารถปรับความสูงตั้งแต่ 17 นิ้ว ถึง 19 นิ้วและพับได้
- มีล้อขนาด 5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ ล้อหน้า 2 ล้อ
- ล้อหลัง 2 ล้อ เป็นล้อหมุนทางเดียว เพื่อป้องกันการทรงหลัง



รหัส AS0118

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน

## โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน

### คุณสมบัติ

- โต๊ะและเก้าอี้ปรับระดับได้เหมาะสมกับผู้ใช้
- ลดความเมื่อยล้า
- จัดท่าทางการนั่งเรียนที่เหมาะสม
- โต๊ะมีขอบเว้าเพื่ออำนวยความสะดวกกับผู้ที่ใช้รถเข็น
- ชุดโต๊ะและเก้าอี้ที่ได้รับการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ จะทำให้นั่งได้สบายและถูกต้องช่วยให้ท่าทางที่ดีขึ้นและสายตา
- สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 20.5 " (52 ซม.) สามารถปรับเบาะนั่งไม่น้อยกว่า 11.8 " (30 ซม.)



ที่มารูปภาพ :

<https://www.lazada.co.th/products/mastersat-1>

รหัส AS0123

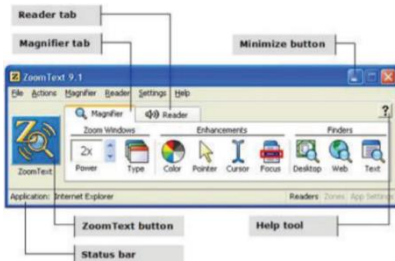
### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่น ตามความเหมาะสม

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร

### คุณสมบัติ



- เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษรบนจอภาพ
- มีโปรแกรมอ่านจอภาพที่มีเสียงสังเคราะห์
- ขยายได้ตั้งแต่ 2x ถึง 16x หรือมากกว่า

รหัส AC0201

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษรเพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้โปรแกรมนี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้อง

## เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์

### คุณสมบัติ

- บันทึกข้อมูลโดยใช้แป้นพิมพ์อักษรเบรลล์
- แสดงผลเป็นอักษรเบรลล์
- สามารถแสดงผลอักษรเบรลล์ 2 แบบ ได้แก่
- ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์
- ไม่น้อยกว่า 32 เซลล์



แสดงผลอักษรเบรลล์	รหัส
ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์	AC0404
ไม่น้อยกว่า 32 เซลล์	AC0405

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่ศึกษาในระดับชั้น ม.4 - ม.6 ที่มีความจำเป็นต้องจดบันทึกและอ่านโดยใช้คอมพิวเตอร์ที่มีแป้นแสดงผลอักษรเบรลล์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## คอมพิวเตอร์



AC0502



AC0504

### คุณสมบัติ

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นของผู้ใช้ พร้อมโปรแกรมปฏิบัติการพื้นฐานที่รองรับโปรแกรมของผู้พิการได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้



AC0509

ที่มารูปภาพ : <https://www.alibaba.com/pla/Factory-price-Manufacturer-Supplier-desktop->

เครื่องคอมพิวเตอร์	รหัส
แบบโน้ตบุ๊ก	AC0502
แบบ all in one มีจอสัมผัส	AC0504
คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Touch Screen	AC0509

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอขยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยการอ่านและการเขียน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนการเขียนด้วยมือ และช่วยการอ่าน และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนการพูด และการสื่อสาร บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียน การอ่าน และการสื่อสาร

### หมายเหตุ

การที่จะเลือกคอมพิวเตอร์แบบใดนั้น ให้มีการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก



# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส



### คุณสมบัติ

- ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม
- ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 768 จุดภาพ (Pixel)
- จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
- เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 3.0 เป็นอย่างน้อย)
- ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่า โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
- มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- เป็นระบบปฏิบัติการ iOS 6 ขึ้นไป
- เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถรองรับ ซิมสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้

รหัส AC0505

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



### คุณสมบัติ

- ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม
- ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1080 x 800 จุดภาพ (Pixel)
- จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
- เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิดไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง พร้อม Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า 16 GB (1 ชั้น)
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 3.0 เป็นอย่างน้อย)
- ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่าโดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
- มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.4 ขึ้นไปหรือเวอร์ชันปัจจุบัน โดยไม่อนุญาตให้มีการปรับแต่งหรือดัดแปลงระบบปฏิบัติการดังกล่าวก่อนส่งมอบให้ทางหน่วยงานผู้จัดซื้อ (Pure Android - Full Function)
- เป็นระบบปฏิบัติการที่รองรับการใช้งานของคนพิการ (Accessibility Feature)
- เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 312 กรัม
- เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถรองรับ ซิมสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้

รหัส AC0506

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์



### คุณสมบัติ

- ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 8.3 นิ้ว ขึ้นไป วัดตามเส้นทแยงมุม
- ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 800 จุดภาพ (Pixel)
- จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
- เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายในตัวเครื่อง (Internal Mass Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิดไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบบลูทูธ (Bluetooth 4.0 เป็นอย่างน้อย)
- ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n/a
- มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านจุดภาพ (Pixel)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 8.1 ขึ้นไป
- เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 430 กรัม

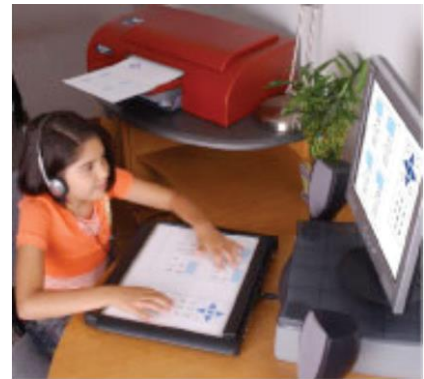
รหัส AC0507

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์



### คุณสมบัติ

- เป็นการเรียนรู้ด้วยระบบการสัมผัส ที่ผสมผสานระหว่าง การเรียนรู้จากการสัมผัส เสียงประกอบ รวมทั้งการมอง ทำให้เข้าใจเนื้อหาที่มีความซับซ้อน ที่ไม่สามารถสร้างความเข้าใจได้เพียงการบรรยายภาพเท่านั้น
- ปรับขยายขนาดให้เหมาะสมต่อการใช้งานของผู้ที่มองเห็นเลือนราง
- การแสดงผลรองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille display)
- เพิ่มการกำหนดประเภทวัตถุและกำหนดการบรรยายกำกับ
- สามารถบันทึกเสียงบรรยาย ดนตรีหรือเพลงประกอบได้
- เชื่อมโยงวัตถุไปยังเว็บไซต์หรือไฟล์ประเภทอื่นๆ ได้
- พิมพ์ร่วมกับเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ระบบคอมพิวเตอร์ หรือ Windows printer
- เลือกสั่งพิมพ์ข้อมูลที่แสดงผลบนจอภาพได้ทุกขนาด

รหัส AC0508

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับ

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่



### คุณสมบัติ

- เป็นลูกบอลควบคุมที่ใช้แทนเมาส์ปกติ มีลูกบอลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว วางอยู่ด้านบนบริเวณตรงกลาง เพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
- มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือก คลิกเปิดเมนูลัด หรือมากกว่า
- มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้
- มีช่องสำหรับพ่วงต่อกับสวิตช์เดียว

รหัส AC0604

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา หรือออทิสติกที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง อ่อนแรงแต่สามารถใช้นิ้วมือหลายนิ้ว หรือฝ่ามือได้คล่องในการปิดลูกบอลขนาดใหญ่ได้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่แขน หรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ต่อแขน ตอขา หรือส่วนอื่นของร่างกายในการปิดลูกบอลขนาดใหญ่ได้ เพื่อควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ และการกดปุ่มคลิกป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ด



### คุณสมบัติ

- เป็นลูกบอลควบคุม ใช้แทนเมาส์ปกติมีลูกบอลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว วางอยู่ด้านบน เพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
- มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือก คลิกเปิดเมนูลัด และการกดคลิกค้าง เพื่อหน่วงเวลา แยกด้วยสีต่างๆ กัน
- มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกเหมาะสมกับการใช้งาน
- มีกรอบพลาสติกที่เจาะช่องตามตำแหน่งของลูกบอลและปุ่มสวิตช์ทั้งหมดครอบอยู่ด้านบน
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้

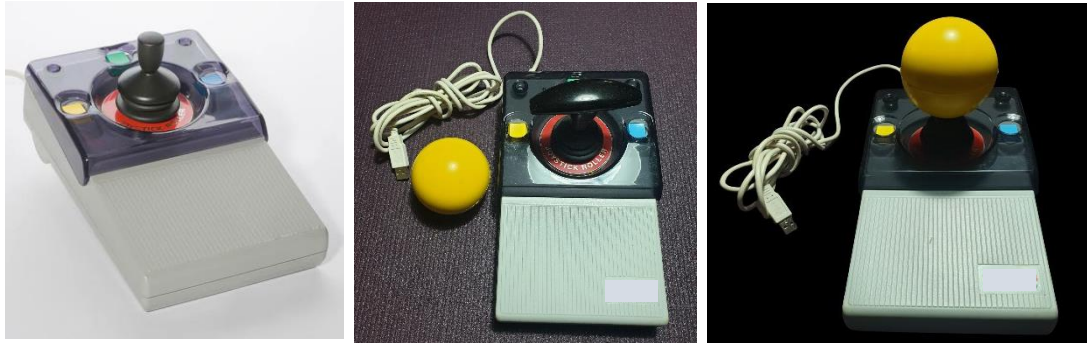
รหัส AC0605

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ มีอาการเกร็ง และเส้นของกล้ามเนื้อ แขน และมือ และควบคุมการเคลื่อนไหวของแขน และมือได้ยากลำบาก และไม่มั่นคง เช่น บุคคลสมองพิการจึงจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดแทนการใช้เมาส์ปกติ และต้องได้รับการตรวจสอบ ประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ดหรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์



ที่มารูปภาพ : [https://www.ergocanada.com/detailed\\_specification\\_pages/traxsys\\_esterline\\_roller\\_ii\\_joystick.html](https://www.ergocanada.com/detailed_specification_pages/traxsys_esterline_roller_ii_joystick.html)

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ที่มีก้านโยกใช้ควบคุมอยู่ด้านบน ตัวก้านโยกมีความสูงขนาด 3 นิ้ว สำหรับใช้ในการควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
- สามารถเปลี่ยนด้ามจับที่ต่อกับก้านโยกได้เพิ่มเติมอีก 2 แบบ คือ ด้ามจับแบบ ตัว T (T-Bar) และ ด้ามจับแบบลูกบอลที่ทำด้วยฟองน้ำ (Soft Sponge Ball) เพื่อปรับให้เหมาะสมกับลักษณะการจับก้านโยกของผู้พิการแต่ละบุคคล
- มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการคลิกซ้าย คลิกขวา และการคลิกซ้ายค้างเพื่อหน่วงเวลา
- มีกรอบพลาสติกที่เจาะช่องตามตำแหน่งของก้านโยกควบคุม และปุ่มสวิตช์ทั้งหมดครอบอยู่ด้านบนและสามารถถอดเข้าออกได้
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB ได้
- มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งานต่อเชื่อมเข้ากับคอมพิวเตอร์ ทาง USB ได้

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง อ่อนแรง แต่สามารถใช้มือจับ ปัด หรือเกี่ยวก้านโยกเพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพเพื่อกดปุ่ม ป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

รหัส AC0607

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับสวิตช์เดี่ยวที่นำไปติดตั้งตามตำแหน่งต่างๆ ของร่างกายที่สามารถควบคุมการทำงานในการกดสวิตช์ได้ดี เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หรือหัวเข่า เป็นต้น เพื่อใช้สวิตช์เหล่านี้ควบคุมการทำงานแทนการใช้เมาส์ปกติ
- ตั้งค่าการทำงานของสวิตช์ตามการทำงานของเมาส์ปกติ ดังนี้
- การควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพอย่างน้อย 4 ทิศทาง คือ การเคลื่อนขึ้นบน การเคลื่อนลงล่าง การเคลื่อนไปทางซ้ายและการเคลื่อนไปทางขวา
- การควบคุมการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ เช่นการคลิกเลือกการคลิกเปิดเมนูถัด หรือการคลิกค้างเพื่อหน่วงเวลา เป็นต้น
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
- ใช้งานมาพร้อมด้วยสวิตช์เดี่ยวกดติดปล่อยดับ จำนวน 5 อัน

รหัส AC0610

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้งานเมาส์ปกติได้ หรือการใช้เมาส์แบบพิเศษอื่นๆ เช่น มีอาการเกร็งสั่น หรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถใช้มือหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายกดสวิตช์เพื่อควบคุมการทำงานของลูกศรบนจอภาพ และการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก ที่ไม่สามารถเข้าใจขั้นตอนการใช้เมาส์ปกติในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพเพื่อป้อนข้อมูล หรือคลิกได้ บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์ เพื่อเข้าถึงการใช้งานคอมพิวเตอร์หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์



# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานของคีย์บอร์ดด้วยสวิตช์เดียวสำหรับบุคคลที่มีความยากลำบากในการใช้นิ้วมือกดคีย์บอร์ดปกติโดยสามารถนำสวิตช์เดี่ยวไปติดตั้งตามตำแหน่งต่างๆ ของร่างกายผู้ใช้งานที่สามารถควบคุมการทำงานในการกดสวิตช์ได้ดี เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หรือหัวเข่า เป็นต้น
- มีลักษณะเป็นกล่องควบคุมที่มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับสวิตช์เดี่ยวได้อย่างน้อย 9 อันที่สามารถจัดกลุ่มการทำงานของสวิตช์เดี่ยวเพื่อควบคุมการทำงานของคีย์บอร์ดได้อย่างน้อย 27 ฟังก์ชัน
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
- การใช้งานมาพร้อมด้วยสวิตช์เดี่ยวกดติดปล่อยดับ จำนวน 5 อัน

รหัส AC0611

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่มีความยากลำบากหรือไม่สามารถใช้มือในการกดแป้นคีย์บอร์ดปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง สั่นหรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถใช้มือหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายกดสวิตช์เดี่ยวที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์ ที่มีการกำหนดค่าการทำงานของสวิตช์แต่ละอันแทนค่าการทำงานของแป้นคีย์ตัวอักษรหรือแป้นคีย์คำสั่งต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ด ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## คุณสมบัติ

- เป็นสวิตช์ที่ไวต่อการสัมผัส โดยออกแรงกดสวิตช์เพียงสัมผัสเบาๆ
- มีเสียงตอบรับจากการกดสวิตช์
- สามารถใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ เช่น คลิกซ้าย/คลิกขวา หรือ ฟังก์ชัน อื่นๆ บนเมาส์
- สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด
- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่างๆ เช่น ของเล่น อุปกรณ์ไฟฟ้า

## สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light



รหัส AC0616

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ จำเป็นต้องใช้สวิตช์ไวต่อการสัมผัสเพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบไมโครไลท์หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

## คุณสมบัติ

- เป็นสวิตช์ที่ควบคุมการทำงานโดยการใช้ปากดูด และเป่าผ่านท่ออย่าง
- ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงสวิตช์หลายอย่าง เช่น ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด หรือใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่างๆ เพื่อควบคุมการทำงาน
- ในส่วนของสวิตช์ที่ใช้ในการดูดและเป่าสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- สามารถติดตั้งที่ระดับการทำงานของปากได้สะดวก

## สวิตช์ดูดและเป่า



รหัส AC0617

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ไม่สามารถใช้แขน และขาในการทำงานแต่สามารถควบคุมการหายใจ และควบคุมการทำงานของปากได้ดี และมีความจำเป็นต้องใช้สวิตช์ หรือเมาส์ดัดแปลงเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดัดแปลงต่างๆ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัดหรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์ดูดและเป่าหรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ



### คุณสมบัติ

- เป็นเมาส์ควบคุมการใช้งานโดยใช้ศีรษะแทนการใช้เมาส์ปกติทำงานโดยใช้ระบบอินฟราเรด (infrared)
- มีตัวรับ-ส่งโดยใช้ระบบอินฟราเรด ตัวรับติดอยู่ที่จอคอมพิวเตอร์ส่วนตัวส่งติดอยู่ที่บริเวณหน้าของผู้ใช้งาน เช่น หน้าผาก คิ้ว หรือติดกับขอบแว่นตา เป็นต้น
- ควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพตามทิศทาง การเคลื่อนที่ของศีรษะ และป้อนข้อมูลโดยใช้ระบบหน่วงเวลา หรือต่อพ่วงกับสวิตช์เดียว

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอขยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ไม่สามารถใช้แขน และขา ในการใช้เมาส์ปกติได้และมีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่สามารถใช้ศีรษะควบคุมการทำงานเมาส์ ที่ควบคุมโดยใช้ศีรษะแทนเมาส์ปกติได้และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เมาส์ควบคุม โดยใช้ศีรษะ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

รหัส AC0618

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์ให้เหมาะสมกับตำแหน่งที่ผู้เรียนสามารถใช้ส่วนของร่างกายกดสวิตช์ได้สะดวก ที่มีข้อต่อซึ่งสามารถปรับองศาได้ 360 องศาตามมุมที่ต้องการ และสามารถยืดก้านให้ยาวได้ถึง 20.5 นิ้ว
- สามารถรับน้ำหนักได้ 5 ปอนด์
- มีข้อต่อ 3 ข้อต่อ โดยข้อต่อส่วนปลายทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยข้อต่อด้านบนเป็นฐานสำหรับรองรับสวิตช์ และข้อต่อด้านล่างเป็นขาหนีบสำหรับยึดติดกับอุปกรณ์ต่างๆ ส่วนข้อต่อตรงกลางใช้สำหรับปรับความยาวและมุมของแกนอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์โดยใช้มือหมุน

รหัส AC0619

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์เพื่อใช้สวิตช์ หรือเมาส์ดัดแปลงที่เชื่อมต่อกับสวิตช์เพื่อควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ หรือใช้สวิตช์เชื่อมต่ออุปกรณ์ดัดแปลงต่างๆ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม



### คุณสมบัติ

- ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรมประกอบด้วย แป้นคีย์บอร์ดแบบแบน โปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ โปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดีย
- แป้นคีย์บอร์ดแบบแบน เป็นแป้นพิมพ์แบบสัมผัสที่สามารถเปลี่ยนรูปแบบของแป้นพิมพ์ได้ตามความต้องการในการใช้งานของคนพิการได้แก่ ขนาด และรูปทรงของแป้นคีย์ต่างๆ บนแป้นพิมพ์ การแสดงผลของแป้นคีย์บนแป้นพิมพ์เป็นได้ทั้งตัวอักษร ข้อความ และรูปภาพโดยรับค่าการออกแบบแป้นพิมพ์จากโปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ และโปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดียสำหรับใช้งานร่วมกับแป้นพิมพ์เพื่อช่วยในการทำกิจกรรมการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับการเขียนการอ่าน และการเรียนรู้
- โปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ เป็นโปรแกรมสร้างแบบแป้นพิมพ์ในรูปแบบต่างๆ ทั้งที่เป็นแป้นพิมพ์ตัวอักษรหรือรูปภาพตามความเหมาะสมกับความต้องการพิเศษของเด็กพิการแต่ละคน
- โปรแกรมสร้างบทเรียนมัลติมีเดีย เป็นโปรแกรมที่ใช้ร่วมกับแป้นคีย์บอร์ดแบบแบนที่ช่วยให้สามารถแสดงผลข้อมูลบนแป้นพิมพ์ที่ได้รับการออกแบบจากโปรแกรมออกแบบแป้นพิมพ์ให้เป็นรูปภาพที่มีเสียงและการเคลื่อนไหว เพื่อสร้างบทเรียนแบบมัลติมีเดีย เสริมการเรียนรู้ ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

รหัส AC0621

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ มีมือที่ไม่สามารถใช้นิ้วมือกดแป้นคีย์บอร์ดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม ช่วยเป็นสื่อในการเขียน และการเรียนรู้ผ่านคอมพิวเตอร์

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ระดับอนุบาลที่จำเป็นต้องใช้ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม ที่มีการออกแบบแผ่นแป้นพิมพ์ให้เป็นจุดนูน เส้นนูน ภาพนูน หรือสัญลักษณ์นูน เพื่อช่วยเป็นสื่อในการเขียน และการเรียนรู้ผ่านคอมพิวเตอร์ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิทช์เข้าคอมพิวเตอร์



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างสวิทช์เดียวกับคอมพิวเตอร์ โดยจะมีสายเชื่อมต่อเข้ากับ คอมพิวเตอร์ผ่านช่องสื่อสาร USB แล้วจึงนำเอาสวิทช์เดี่ยวมาเสียบพ่วงไปอีกต่อหนึ่ง เพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมที่มีการออกแบบให้มีระบบสแกนของแถบสีที่ใช้ร่วมกับสวิทช์เดี่ยวเพื่อเลือกข้อมูล เช่น โปรแกรมแป้นพิมพ์บนจอภาพ โปรแกรมปราศรัย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น
- สามารถเชื่อมต่อกับสวิทช์เดี่ยวได้อย่างน้อย 4 ช่อง ที่สามารถตั้งค่าการทำงานของสวิทช์สำหรับการป้อนข้อมูลได้อย่างน้อย 4 ฟังก์ชัน ดังนี้
- การตั้งค่าการทำงานของคีย์บอร์ด ได้แก่ Space bar, Enter, Esc
- การตั้งค่าการทำงานของเมาส์ ได้แก่ Mouse Click

รหัส AC0622

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีอาการเกร็ง หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อที่ไม่สามารถใช้เมาส์ปกติ หรืออุปกรณ์ทำงานแทนเมาส์แบบอื่นๆ ในการควบคุมการทำงานและการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้ แต่สามารถใช้การกดสวิทช์เดี่ยว ร่วมกับโปรแกรมที่มีระบบสแกนเพื่อช่วยในการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิทช์เข้าคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยให้สามารถใช้งานสวิทช์เดียวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีระบบสแกนได้ บุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการใช้งานคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ขยายคลื่นความถี่จากสมอง (EEG) จำนวน 24 ช่องสัญญาณ ใช้ร่วมกับ Electrode Cap เพื่อตรวจจับคลื่นสัญญาณไฟฟ้าจากบริเวณหนังศีรษะ และ Ear clip โดยผ่านซอฟต์แวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง PC และ Notebook เพื่อแสดงผลออกมาเป็นค่ากิจกรรมของการทำงานของสมอง วิเคราะห์และสะท้อนกลับมาในรูปแบบภาพและเสียง เพื่อสร้างการเรียนรู้ใหม่แก่สมองให้สมองทำงานอยู่ในภาวะปกติมากยิ่งขึ้น โดยเน้นพัฒนาการทำงานของสมองด้านการจัดการ (Executive Function)
- แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ประเภทของแอมป์คือ DC
- โครงสร้างมีความแข็งแรง น้ำหนักเบา สามารถพกพาได้และไม่ใช้แบตเตอรี่
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB

รหัส AC0623

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติกที่มีความจำเป็น ต้องใช้เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืมต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)



### คุณสมบัติ

- เทคโนโลยีการศึกษาปริมาณและอุณหภูมิเลือดภายในสมองส่วนหน้า โดยอาศัยการสะท้อนกลับของคลื่นแสงในช่วง passive-infrared ที่ฉายเข้าไปและสะท้อนกลับมา
- ตรวจจับสัญญาณแม่นยำด้วยเซนเซอร์ 2 ตำแหน่ง โดยตรวจจับการไหลเวียนของเลือดและอุณหภูมิ
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของผิวหนัง ตั้งแต่ 10 – 45 องศาเซลเซียส
- แถบคาดนี้จะเชื่อมต่อไปยังเครื่องรับสัญญาณจากชุดเครื่องขยายคลื่นความถี่ ในกระบวนการทำ Biofeedback และทำการส่งผลสัญญาณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
- สามารถปรับให้เข้ากับขนาดของศีรษะ น้ำหนักเบา พกพาได้

รหัส AC0624

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติกที่มีความจำเป็นต้องใช้แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG) เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้ต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ



# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## หมวก EEG (Electrode Cap)



### คุณสมบัติ

- เทคโนโลยีการศึกษาปริมาณและอุณหภูมิเลือดภายในสมองส่วนหน้า โดยอาศัยการสะท้อนกลับของคลื่นแสงในช่วง Passive-Infrared ที่ฉายเข้าไปและสะท้อนกลับมา
- ตรวจจับสัญญาณแม่นยำด้วยเซนเซอร์ 2 ตำแหน่ง โดยตรวจจับการไหลเวียนของเลือดและอุณหภูมิ
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของผิวหนัง ตั้งแต่ 10 – 45 องศาเซลเซียส
- แลพบคานี้จะเชื่อมต่อไปยังเครื่องรับสัญญาณจากชุดเครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback และทำการส่งผลสัญญาณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
- สามารถปรับให้เข้ากับขนาดของศีรษะ น้ำหนักเบา พกพาได้

รหัส AC0625

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติกที่มีความจำเป็นต้องใช้หมวก EEG (Electrode Cap) เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำงานของสมอง

### หมายเหตุ

ผู้ให้บริการต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมพื้นฐานในการให้บริการ Biofeedback เบื้องต้น 40 ชั่วโมงเท่านั้น ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืมต้องได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักสหวิชาชีพก่อน ให้ใช้ ณ หน่วยบริการ

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ช่วยสื่อสารที่มีชิปอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการบันทึกและการเล่นเสียงข้อความที่บันทึกในหน่วยความจำได้อย่างน้อย 48 ข้อความ
- สามารถเชื่อมต่อกับสวิตช์เดี่ยวสำหรับการเลือกข้อความในการสื่อสารแทนการกดปุ่มสัญลักษณ์รูปที่อยู่บนหน้าอุปกรณ์ช่วยสื่อสารสำหรับบุคคลที่มีความยากลำบากในการใช้นิ้วมือกดปุ่มสวิตช์บนหน้าอุปกรณ์

รหัส

AN0105

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก ที่เป็นบุคคลสมองพิการ บุคคลออทิสติกที่จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเสริม และทางเลือกอื่นทดแทนการพูด

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกเซีย Boccia

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์พลศึกษา แบ่งตามลักษณะการใช้ 3 แบบ ได้แก่
- ชุดบ็อกเซีย (Boccia) เป็นอุปกรณ์พลศึกษาประกอบด้วยลูกบอลหนังที่เรียกว่าลูกบ็อกเซีย (Boccia) และรางสำหรับปล่อยลูกหนัง
- ลูกบ็อกเซีย (Boccia) เป็นลูกบอลหนัง ประกอบด้วยลูกสีแดง 6 ลูก สีน้ำเงิน 6 ลูก สีขาว 1 ลูก รวมจำนวน 13 ลูก ทำจากหนังบรรจุเม็ดพลาสติกภายใน น้ำหนักลูกละ  $275 \pm 12$  กรัม เส้นรอบวง  $270 \pm 8$  มิลลิเมตร พร้อมกระเป่าเก็บ
- รางสำหรับปล่อยลูกหนังให้ไปตามทิศทางที่ต้องการ ใช้ในพื้นที่ขนาดไม่เกิน (กว้าง x ยาว)  $1 \times 2.5$  เมตร ความกว้างและความยาวของรางตามความเหมาะสมของบุคคล



อุปกรณ์พลศึกษา	รหัส
ชุดบ็อกเซีย (Boccia)	AP0101
ลูกบ็อกเซีย	AP0106
รางบ็อกเซีย	AP0107

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความยากลำบากในการเคลื่อนไหวแขน และขา ที่จำเป็นต้องได้รับการฝึกพลศึกษาโดยใช้อุปกรณ์พิเศษตามสภาพของร่างกาย ซึ่งทางโรงเรียนไม่สามารถจัดหาให้ได้

## อุปกรณ์พลศึกษา : บ็อกซี Bocce

### คุณสมบัติ



- ลูกบ็อกซีอาจจะทำมาจากไม้หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่มีขนาดเท่ากัน ลูกบ็อกซีอย่างเป็นทางการมีขนาด 107 มิลลิเมตร ถึง 110 มิลลิเมตร ไม่ได้เจาะจงสีของลูกบอล ลูกบ็อกซี 4 ลูกสำหรับ 1 ทีม และต้องเห็นชัดเจนกับคู่ต่อสู้
- ลูกเป้าต้องไม่ใหญ่เกิน 63 มิลลิเมตร หรือเล็ก 48 มิลลิเมตร และสีของลูกควรจะได้ชัดเจนระหว่างผู้แข่งขันทั้งสองทีม
- อุปกรณ์กีฬาบ็อกซีมี 8 ลูก และมีลูกเล็กเรียกว่าลูกเป้า 1 ลูก ในการแข่งขันใช้ลูกบ็อกซี 4 ลูก/ทีม และสีที่ใช้ในแต่ละทีมก็ต้องต่างกัน ลูกบ็อกซีลูกใหญ่จะมีวงกลม และชัดเจนที่ระบุได้ว่าผู้เล่นๆ ในทีมเดียวกัน

รหัส AP0102

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ที่จำเป็นต้องได้รับการฝึกพลศึกษาโดยต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ เพื่อให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ และการเคลื่อนไหวร่างกายของนักเรียน

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## อุปกรณ์พลศึกษา : จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ

### คุณสมบัติ

- เป็นจักรยานดัดแปลงที่มีล้อ 3 ล้อและใช้เท้าในการปั่น เพื่อให้จักรยาน 3 ล้อในการเคลื่อนที่
- ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย
- ส่งเสริมด้านนันทนาการ ให้สามารถเคลื่อนที่ไปยังที่ต่างๆ ได้ตามต้องการ



รหัส AP0104

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาเพียงพอที่จะออกแรงถีบให้จักรยานเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่ต่างๆ

## อุปกรณ์พลศึกษา : กระดานสปริง

### คุณสมบัติ

- เป็นกระดานสปริงมีราวจับสามารถถอดเข้า-ออก ได้
- มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
- ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย
- กระตุ้นการพัฒนาการด้านการทรงตัวและการเคลื่อนไหวร่างกาย



รหัส AP0105

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัว และการเคลื่อนไหวร่างกาย

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด

### คุณสมบัติ

- เป็นลูกบอลที่ทำด้วยยาง
- น้ำหนัก 1.25 กิโลกรัม (ประมาณ 2.76 ปอนด์)
- มีแปดหลุม และมีเสียงกระดิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน
- มีเส้นรอบวงอยู่ที่ประมาณ 76 ซม. (ประมาณ 30 นิ้ว)



รหัส AP0108

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัว และการเคลื่อนไหวร่างกาย

## โต๊ะปิงปองและอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด



### คุณสมบัติ

- โต๊ะปิงปอง มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ประมาณ 122 x 366 x 78 ซม. และความสูงจากขอบโต๊ะ ประมาณ 14 ซม.
- ไม้สำหรับตี มีขนาดยาวประมาณ 30 ซม. โดยรวม ด้ามจับ 10 ซม. กว้าง 7.5 ซม.
- ลูกบอล ขนาดเส้นรอบวงประมาณ 6 ซม. ภายในบรรจุด้วยเม็ดโลหะเล็กๆ ทำให้เกิดเสียง



รหัส AP0109

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ด้านการทรงตัว และการเคลื่อนไหวร่างกาย

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า



### คุณสมบัติ

- จักรยานกายภาพบำบัด ออกกำลังกายได้ทั้งแขน - ขา สามารถปรับความฝืดที่ขาได้ 8 ระดับ และปรับความฝืดที่แขนได้โดยการหมุนไปที่เครื่องหมาย + หรือ -
- วัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Hand Pulse)
- สามารถปรับระยะ สูง - ต่ำ, ไกล - ใกล้ ของระยะเก้าอี้ที่นั่งได้

รหัส AP0110

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านกล้ามเนื้อ

## จักรยานปั่นมือปั่นเท้า

### คุณสมบัติ

- จักรยานปั่นมือเพื่อออกกำลังกายบริหารกล้ามเนื้อแขน ข้อมือ
- ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ระบบไฟฟ้าสามารถตั้งเวลา และความฝืดได้



รหัส AP0111

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอใช้

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านกล้ามเนื้อ

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## เครื่องช่วยออกกำลังกาย

### คุณสมบัติ

- จัดซื้อเป็นการทั่วไป



รหัส AP0114



รหัส AP0115

### SIZE



รหัส AP0116

	รหัส
อุปกรณ์สำหรับเพิ่มกล้ามเนื้อ	AP0114
ลู่วิ่งไฟฟ้า	AP0115
จักรยานออกกำลังกาย	AP0116

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

ทุกประเภทความพิการ

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## เครื่องดนตรีไทย

### คุณสมบัติ

- จัดซื้อเป็นการทั่วไป



รหัส AP0202



รหัส AP0203



รหัส AP0205



รหัส AP0208



AP0209 AP0210



รหัส AP0211



รหัส AP0212



รหัส AP0213



รหัส AP0214



รหัส AP0215



รหัส AP0216



รหัส AP0217



# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## เครื่องดนตรีไทย

### คุณสมบัติ

- จัดซื้อเป็นการทั่วไป



รหัส AP0218



รหัส AP0219



รหัส AP0220



รหัส AP0221



รหัส AP0222

เครื่องดนตรีไทย	รหัส	เครื่องดนตรีไทย	รหัส
อังกะลุงราว	AP0202	ตะโพนไทย	AP0214
ซิม	AP0203	โหม่ง 10 นิ้ว พร้อมขาตั้ง และไม้ตี	AP0215
ระนาดเอก	AP0205	กลองทัด 16 นิ้ว พร้อมไม้ขัด และไม้ตี	AP0216
อังกะลุงเดี่ยว	AP0208	โปงลางไม้มะหาด พร้อมขาตั้ง และไม้ตี	AP0217
ซอด้วงไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0209	โหซongพร้อมขาตั้ง	AP0218
ซออู้ไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0210	ซ้องโนราห์ (ตะลุง)	AP0219
จะเข้ไม้ขนุน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0211	โพนชาตรี (ทับ)	AP0220
โพน รำมะนามโหรี	AP0212	กลองชาตรี พร้อมไม้ตี	AP0221
ซ้องวงใหญ่ลงหิน พร้อมไม้ตี	AP0213	พิณไฟฟ้า	AP0222

### ผู้มีสิทธิขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาสมาธิ อารมณ์ และสังคม ลดการกระตุ้นตัวเอง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาทักษะทางการฟัง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรีเพื่อให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย และควบคุมการเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรี

# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## เครื่องดนตรีสากล

### คุณสมบัติ

- จัดซื้อเป็นการทั่วไป

รหัส AP0301



รหัส AP0302



รหัส AP0304



รหัส AP0305



รหัส AP0306



รหัส AP0303



รหัส AP0307



# อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ

## เครื่องดนตรีสากล

### คุณสมบัติ

- จัดซื้อเป็นการทั่วไป



รหัส AP0308



รหัส AP0309



รหัส AP0310

เครื่องดนตรีสากล	รหัส	เครื่องดนตรีสากล	รหัส
คีย์บอร์ดไฟฟ้า	AP0301	กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0306
กลอง	AP0302	เปียโนไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0307
กีตาร์โปร่ง	AP0303	แซกโซโฟน	AP0308
กลองชุด	AP0304	กลองคองโก้	AP0309
กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0305	กลองทอมบ้า	AP0310

### ผู้มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาสมาธิ อารมณ์ และสังคม ลดการกระตุ้นตัวเอง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการบำบัดเพื่อพัฒนาทักษะทางการฟัง

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรีเพื่อให้กล้ามเนื้ออ่อนคลายและควบคุมการเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรม หรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก ที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัดด้วยดนตรี

# สื่อการเรียนรู้

## ลูกโลกนูนมีเสียง

### คุณสมบัติ

- ลูกโลกนูน แบบมีเสียง สามารถอ่านข้อมูลบนลูกโลกเป็นเสียง ได้ทั้งในส่วนภูมิศาสตร์ และวัฒนธรรม
- ตัวลูกโลกแสดงถึงชื่อประเทศ มหาสมุทร
- ตัวฐานลูกโลกแสดงถึงตารางข้อมูล โดยแบ่งออกเป็นช่อง เช่น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา อากาศ ประชากร เวลา
- ปากกาพร้อมหน่วยความจำ (magic pen)
- สายเชื่อมต่อแบบ USB
- ปากกาใช้จุดที่ต้องเรียนรู้ถึงข้อมูลของประเทศนั้นๆ เกี่ยวกับขนาดพื้นที่ ประชากร อัตราแลกเปลี่ยน โดยนำปลายปากกาไปแตะช่องตารางตรงฐานลูกโลก หลังจากนั้นให้นำปลายปากกาไปแตะชื่อประเทศที่ต้องทราบหลังจากนั้นจะมีเสียงรายงานข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทยทั้งอักษรปกติ อักษรเบรลล์ สามารถสนับสนุนเสียงสังเคราะห์



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษที่ต้องเปลี่ยนวิธีการรับรู้สิ่งพิมพ์ผ่านลูกโลกนูนมีเสียง เพื่อช่วยในการเรียนรู้ การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และสาระการเรียนรู้จากการฟังเสียงอ่าน เป็นการพัฒนา ทักษะในการฟังเสียงอ่านเป็นภาษาอังกฤษ

รหัส AE1801



## อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง

### คุณสมบัติ

สามารถวัดความเข้มของแสง โดยแสดงผลเป็นเสียงที่มีความถี่เสียงสูง-ต่ำ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษเพื่อช่วยในการเรียนรู้ และทดลองทางวิทยาศาสตร์ เช่น เคมี ฟิสิกส์

รหัส AE1802

# สื่อการเรียนรู้

## อุปกรณ์วัดค่าสี

### คุณสมบัติ

- สามารถระบุค่าสีได้อย่างต่ำ 150 สี
- แสดงผลเสียงเป็นภาษาอังกฤษ



รหัส AE1803

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษเพื่อช่วยประกอบในการเรียนรู้  
ในวิชาต่างๆ ที่จำเป็นจะต้องทราบค่าของสี

## ชุดการเรียนรู้โครงการแก้มลิง



### ชุดแก้มลิงของพ่อ ประกอบด้วย

- โมเดลจำลองแก้มลิงที่มีสีสันทสวยงาม  
วัสดุผลิตจากยางพารา
- แผ่นไม้ MDF สกรีนด้วยรูปภาพ  
ที่สวยงาม พร้อมขาตั้งสแตนเลส
- ลำโพงพร้อมเสียงบรรยาย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

ทุกประเภทความพิการ

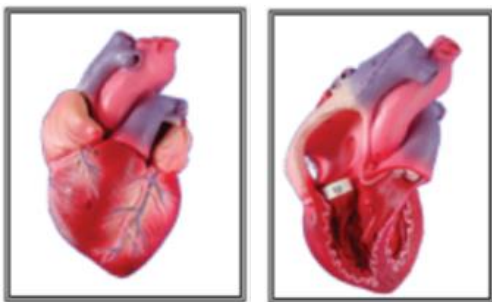
รหัส AE1813

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา

### คุณสมบัติ

รูปจำลองระบบต่างๆ ของร่างกายทำจากยางพารา เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พร้อมเทปคำบรรยายประกอบด้วย



รหัส AE1805

### หัวใจมนุษย์ (HUMAN HEART)

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 110 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 10 x 16 x 8 เซนติเมตร

รายละเอียด : หัวใจมนุษย์ 1 ชุดมี 2 ชิ้น แสดงโครงสร้างทั้งภายนอกและภายใน เช่น Surface, Groove, Coronaryartery, Tricuspid valve และ Papillary muscle เป็นต้น

### ไตมนุษย์ (HUMAN KIDNEY)

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 400 กรัม

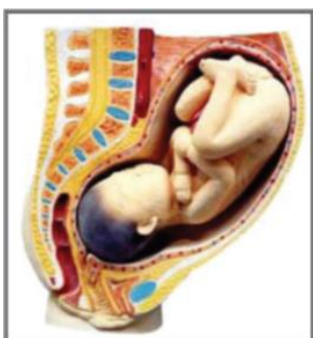
ขนาดตัวหุ่น : 21 x 28 x 6 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 20 x 30 เซนติเมตร

รายละเอียด : ไตมนุษย์แสดงให้เห็นลักษณะโครงสร้างของไตชั้น cortex ชั้น medulla ureter และระบบ



รหัส AE1806



รหัส AE1807

### มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือน พร้อมทารกในครรภ์

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 1,900 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 27 x 32.5 x 9.5 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 20 x 30 เซนติเมตร

รายละเอียด : แสดงมดลูกในระยะตั้งครรภ์ของมนุษย์ ตำแหน่งของทารกในครรภ์ และอวัยวะในช่องเชิงกราน

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา



รหัส AE1808

### ระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (HUMAN DIGESTIVE SYSTEM)

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 300 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 19 x 55 x 4 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 45 x 60 เซนติเมตร

รายละเอียด : หุ่นจำลองแสดงโครงสร้างของทางเดินอาหารของมนุษย์ เริ่มจากปาก หลอดอาหารกระเพาะอาหาร และลำไส้ ส่วนต่างๆจนถึงทวารหนัก

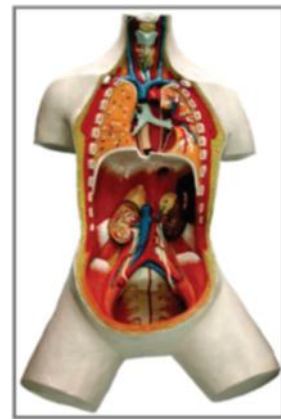
### หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง

วัสดุ : ยางพารา

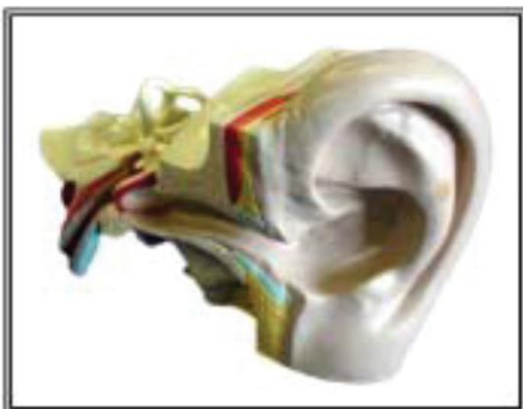
น้ำหนัก : 9,500 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 45 x 70 x 12 เซนติเมตร

รายละเอียด : แสดงโครงสร้างอวัยวะภายในช่องอก ช่องท้อง และช่องเชิงกราน เช่น ปอด หลอดลม หลอดอาหาร ไต เส้นเลือดดำ และเส้นเลือดแดง



รหัส AE1809



รหัส AE1810

### หุ่นจำลองหูมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชั้น

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 550 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 9 x 26 x 15 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 20 x 30 เซนติเมตร

รายละเอียด : แสดงให้เห็นตำแหน่ง และโครงสร้างภายในของ ช่องหู หูชั้นนอก ชั้นกลาง และชั้นใน

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา

หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 2,000 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 33.5 x 100 x 4 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 50 x 115 เซนติเมตร

รายละเอียด : แสดงลักษณะโครงสร้างของอวัยวะระบบหมุนเวียนโลหิต เช่น หัวใจ หลอดเลือดดำ และหลอดเลือดแดงส่วนต่างๆ



รหัส AE1811



รหัส AE1812

หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก

วัสดุ : ยางพารา

น้ำหนัก : 2,500 กรัม

ขนาดตัวหุ่น : 33 x 100 x 5 เซนติเมตร

ขนาดรวมฐาน : 50 x 115 เซนติเมตร

รายละเอียด : แสดงลักษณะโครงสร้างของอวัยวะระบบทางเดินอาหาร เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ หัวใจ เส้นเลือด และกระดูก

รูปจำลอง

รหัส

หัวใจมนุษย์

AE1805

ไตมนุษย์

AE1806

มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือนพร้อมทารกในครรภ์

AE1807

ระบบทางเดินอาหารมนุษย์

AE1808

หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง

AE1809

หุ่นจำลองหุมนุขย์ถอดประกอบได้ 3 ชั้น

AE1810

หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต

AE1811

หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก

AE1812

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอยืม

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อช่วยในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์







# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน



## อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์พกพาสำหรับทดสอบแบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม มี 2 แบบ

1. แบบมีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่
2. แบบดิจิตอล มีสัญลักษณ์แสดงระดับไฟในแบตเตอรี่

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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องช่วยฟังใช้แบตเตอรี่ชนิดกลม

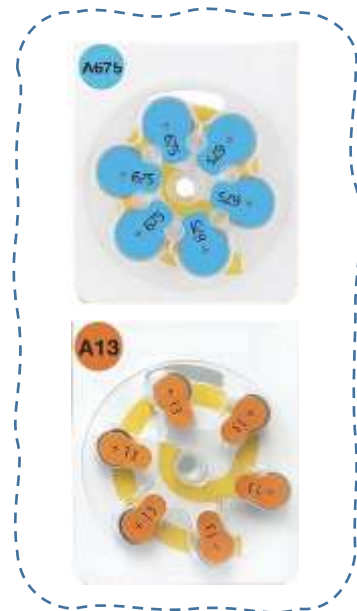
## แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม

### คุณสมบัติ

เป็นแบตเตอรี่ใช้สำหรับใส่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม 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.

เบอร์	รหัส	ราคา
10	BH0113	50 บาท / ก้อน
13	BH0111	50 บาท / ก้อน
312	BH0112	50 บาท / ก้อน
675	BH0108	50 บาท / ก้อน



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหู

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ยึดติดกับเส้นมีสาย 2 สาย เพื่อคล้องเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู ไม่ให้ตกหรือหล่นได้ง่าย



รหัส	ราคา
BH0102	350 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน วัยเด็กเล็กที่มีเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู และจำเป็นต้องใช้สายคล้องคอเพื่อป้องกันเครื่องช่วยฟังตก

## สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง

### คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง



รหัส	ราคา
BH0103	150 บาท / 1 ชุด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องช่วยฟังและต้องการใช้สารดูดความชื้น เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## เครื่องดูดความชื้นเครื่องช่วยฟัง



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง  
ใช้ไฟฟ้า 220 V : 50 Hz มีขนาดเล็กกะทัดรัด

รหัส	ราคา
BH0104	1,900 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหู และต้องการใช้เครื่องดูดความชื้น เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง

## อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง พิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเป่าลม ใช้ทำความสะอาด  
เครื่องช่วยฟัง พิมพ์หูหรืออุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม  
เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น



รหัส	ราคา
BH0114	300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้เครื่องช่วยฟัง หรือได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียม  
และมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องเป่าอากาศในการทำมาความสะอาดและดูแลรักษา

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

เป็นแบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม  
เบอร์ 675 ขนาด 1.4 V.



เบอร์	รหัส	ราคา
675	BH0115	60 บาท/ก้อน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องประสาทหูเทียม

## สารดูดความชื้นชนิดซอง

### คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง



รหัส	ราคา
BH0116	80 บาท / 1 ซอง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีเครื่องช่วยฟังและต้องการใช้สารดูดความชื้นเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยฟัง

# อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน

## พิมพ์หู



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์เฉพาะบุคคล สำหรับเชื่อมต่อกับท่อนำเสียงของเครื่องช่วยฟัง ช่วยให้เสียงเดินทางเข้าสู่ช่องหูได้โดยสะดวก

### รหัส

BH0106

### ราคา

400 บาท / 1 ซ้าง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหู

## ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม

### คุณสมบัติ

ดูดความชื้นในเครื่องช่วยฟัง



### รหัส

BH0117

### ราคา

190 บาท / 1 ก้อน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

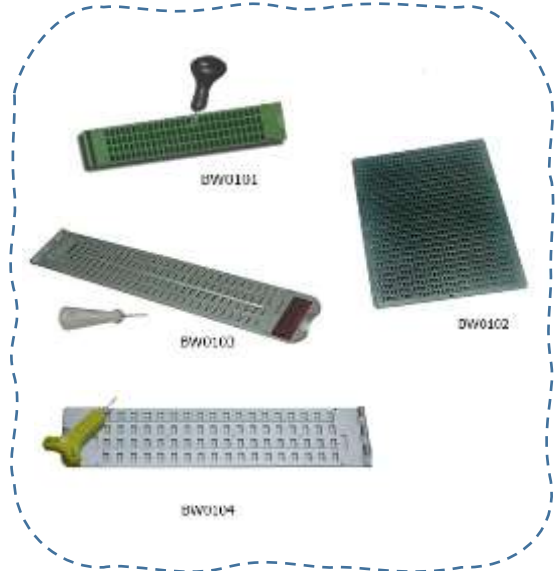
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้เครื่องประสาทหูเทียม

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and stylus)

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์การเขียนอักษรเบรลล์แบบพกพามี 4 แบบ
- แบบที่ 1 กระดานรองเขียนทำด้วยพลาสติก ตั้งแต่ 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว
  - แบบที่ 2 กระดานรองเขียนทำด้วยพลาสติก ตั้งแต่ 30 ช่อง จำนวน 27 แถว
  - แบบที่ 3 กระดานรองเขียนทำด้วยอลูมิเนียม ตั้งแต่ 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว
  - แบบที่ 4 กระดานรองเขียนทำด้วยอลูมิเนียม มีระยะห่างระหว่างจุดในแต่ละเซลล์มากกว่า Slate ปกติ ตั้งแต่ 18 ช่อง จำนวน 4 แถว



แบบ	รหัส	ราคา
แบบที่ 1	BW0101	150 บาท
แบบที่ 2	BW0102	400 บาท
แบบที่ 3	BW0103	1,000 บาท
แบบที่ 4	BW0104	800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เพื่อจดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ



## กรอบสำหรับเขียนข้อความ

### คุณสมบัติ

เป็นแบบอลูมิเนียม ที่กำหนดแนวบรรทัดช่องขนาด 1 เซนติเมตร ความยาวเท่ากับ กระดาษ A4 ประมาณ 15 - 20 แถว

รหัส	ราคา
BW0203	700 บาท / ชุด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางที่มีปัญหาในการมองเห็นทำให้มีความยากลำบากในการเขียนหนังสือให้อยู่ในเส้นปกติ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพที่มีปัญหาด้านการเขียน คือไม่สามารถเขียนหนังสือให้อยู่ในเส้นบรรทัดในสมุดปกติได้ แต่ยังมีศักยภาพในการเขียนหนังสือ ถ้าได้ใช้กรอบบรรทัดนี้แล้วจะช่วยให้ตัวหนังสืออ่านได้ง่ายขึ้น บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก และบุคคลพิการซ้อน ช่วยในการเขียนหนังสือให้อยู่ในกรอบบรรทัดให้ดีขึ้น



# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## แบบตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข

**แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน**  
 • เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ตามกรอบ มี 3 แบบ

 BW0204  
ขนาด 0.5 นิ้ว

 BW0205  
ขนาด 0.75 นิ้ว

 BW0206  
ขนาด 1 นิ้ว

**แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง**  
 • เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ตามกรอบ มี 3 แบบ

 BW0207  
ขนาด 0.5 นิ้ว

 BW0208  
ขนาด 0.75 นิ้ว

 BW0209  
ขนาด 1 นิ้ว

**แบบตัวเลขไทย - อารมิต**  
 • เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวเลขไทย - อารมิต ตามกรอบ มี 2 แบบ

 BW0211...ขนาด 0.75 นิ้ว

 BW0212...ขนาด 1 นิ้ว

**แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรง**  
 • เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุพลาสติก ที่ช่วยในการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรงตามกรอบ ขนาด 1 นิ้ว

 BW0210  
ขนาด 1 นิ้ว

รหัส	ราคา
BW0204	140 บาท
BW0205	140 บาท
BW0206	140 บาท
BW0207	75 บาท
BW0208	75 บาท
BW0209	75 บาท
BW0210	65 บาท
BW0211	70 บาท
BW0212	75 บาท

**ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ**  
 บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางหรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาด้านการเขียน คือไม่สามารถเขียนหนังสือในกรอบบรรทัดได้ ถ้าใช้กรอบบรรทัดนี้แล้วจะช่วยให้เขียนตัวหนังสือได้ง่ายขึ้นหรือใช้ฝึกกล้ามมือ

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## ปากกาปากกาสีกหลาย แบบถาวรลบไม่ได้

### คุณสมบัติ

- เป็นปากกาปากกาสีกหลาย สีดำ
- มี 1 หัว หรือ 2 หัว แบบถาวรลบไม่ได้



รหัส	ราคา
BW0301	30 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง ใช้เขียนเพื่อให้เห็นชัดเจนยิ่งขึ้น บุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาในการเขียนหนังสือ กรณีไม่สามารถเขียน ด้วยปากกาที่เส้นบางได้



## ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip

### คุณสมบัติ

- เป็นที่จับดินสอทำด้วยพลาสติกหรือยาง
- ใช้สวมกับดินสอหรือปากกาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถจับดินสอได้มั่นคงขึ้น

รหัส	ราคา
BW0401	100 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความยากลำบากในการจับดินสอหรือปากกาแบบปกติด้วยการจับแบบ 3 นิ้ว จำเป็นต้องใช้ที่จับดินสอแบบ Pencil grip ช่วยให้จับดินสอหรือปากกาได้มั่นคงขึ้นต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ที่วางหนังสือปรับระดับความเอียงได้

- เป็นอุปกรณ์ทำจากไม้หรือพลาสติก มีขนาด กว้าง x ยาว อย่างน้อย 40 x 50 เซนติเมตร สามารถปรับระดับความเอียงได้ อย่างน้อย 5 ระดับ มีขอบ กันหนังสือตกตรงกลาง ที่สามารถเลื่อนได้
- มีคานไม้กั้นยึดหนังสือให้กางเพื่อสะดวกต่อการอ่าน

รหัส

ราคา

BW0402

700 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนรางที่มักนั่งก้มตัวอ่านหนังสือในท่าทางที่ไม่เหมาะสม จำเป็นต้องใช้ที่วางหนังสือ เพื่อช่วยให้สามารถนั่งทรงตัวในขณะที่อ่านและเขียนหนังสือในท่าทางที่เหมาะสมขึ้น **บุคคลพิการประเภทอื่นๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาการนั่งทรงตัวในขณะที่อ่านและเขียนหนังสือ เช่น นั่งก้มตัวไปด้านหน้า หรือนั่งตัวเอียง หรือมีปัญหาในการวางแขนไม่ดีในขณะที่เขียนหนังสือ

## สีเทียนแท่งใหญ่

### คุณสมบัติ

เป็นสีเทียนที่มีขนาดใหญ่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. เนื้อของสีเทียนมีความละเอียดแน่น ไม่แตกหักง่าย



รหัส

ราคา

BW0403

160 บาท / กล่อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่เห็นเลือนราง ใช้เขียนเพื่อให้เห็นชัดเจนยิ่งขึ้น **บุคคลพิการประเภทอื่นๆ** ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาในการเขียนหนังสือกรณีไม่สามารถเขียนด้วยปากกาที่เส้นบางได้

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## ปากกาเมจิก

### คุณสมบัติ

เป็นแบบหัวกลมหรือเหลี่ยม ไม่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ



รหัส

ราคา

BW0404

15 บาท / แท่ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง ที่จำเป็นต้องใช้ปากกาเมจิกที่มีสีเส้นขนาดใหญ่สีเข้ม เพื่อช่วยให้เห็นชัดเจนในขณะที่เขียนหนังสือ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ที่ไม่สามารถใช้ดินสอ หรือปากกาปกติ จึงมีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องใช้ปากกาเมจิกที่มีด้ามขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการเขียนหนังสือ

## สีเมจิกแท่งใหญ่



### คุณสมบัติ

- เป็นสีเมจิกขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
- เป็นแบบหัวกลม หรือเหลี่ยม ไม่มีส่วนประกอบของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

รหัส

ราคา

BW0405

135 บาท / กล่อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ และบุคคลออทิสติก ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้สีเมจิกขนาดใหญ่เพื่อช่วยในการเขียนและระบายสีให้มั่นคงและกระชับมือ และทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กเพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน



## สีไม้แท่งใหญ่

### คุณสมบัติ

เป็นสีไม้ขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. เนื้อของสีมีความละเอียดแน่นไม่แตกหักง่าย

### รหัส

### ราคา

BW0406

145 บาท / กล่อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้สีไม้แท่งใหญ่เพื่อช่วยในการเขียนและระบายสีให้มั่นคงและกระชับมือ นอกจากนี้ยังช่วยให้สามารถจับสีไม้แท่งใหญ่ในการทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น และเป็นการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กเพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน

## ยางลบแบบแท่ง

### คุณสมบัติ

เป็นยางลบที่มีด้ามจับลักษณะคล้ายดินสอ



### รหัส

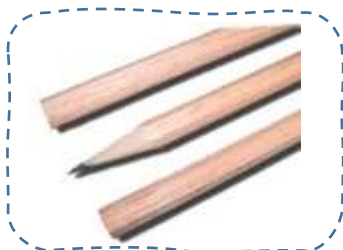
### ราคา

BW0407

11 บาท / แท่ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความยากลำบากในการใช้ยางลบแบบปกติ จำเป็นต้องใช้ยางลบแบบแท่งพิเศษ เพื่อสามารถใช้ลบคำหรือข้อความที่เขียนผิดได้ด้วยตนเอง



## ดินสอด้ามใหญ่

### คุณสมบัติ

เป็นดินสอที่มีขนาดใหญ่ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ไส้ดินสอมีความละเอียดแน่นไม่แตกหักง่าย

### รหัส

### ราคา

BW0408

20 บาท / แท่ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษเพื่อช่วยการเขียน

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## ดินสอสีปลอดพลาสติก

### คุณสมบัติ

- เป็นดินสอสีที่มีปลอกที่ทำจากพลาสติกเนื้อของสี มีความละเอียดแน่นไม่แตกหักง่าย
- ใช้มือหมุนเพื่อปรับเข้าออก มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 ซม.



### รหัส

### ราคา

BW0418

160 บาท / 12 แท่ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้ดินสอสีที่หุ้มปลอกพลาสติก เพื่อช่วยในการเขียนและระบายสี มีปลอกพลาสติกให้มันคงไม่หักง่าย และช่วยการทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น เป็นการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อนำไปสู่ทักษะการเขียน

## ตัวปั๊มด้ามใหญ่



### คุณสมบัติ

เป็นตัวปั๊มที่มีด้ามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร ตัวปั๊มประกอบด้วย พยัณชนะ สระ วรรณยุกต์ และตัวเลข

### รหัส

### ราคา

BW0419

500 บาท / ชุด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้ตัวปั๊ม เพื่อช่วยในการเขียนและช่วยการทำกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีขึ้น

# อุปกรณ์ช่วยการเขียน

## สเลตเขียนจากซ้ายไปขวา



### คุณสมบัติ

เป็นสเลตสำหรับเขียนอักษรเบรลล์จากซ้ายไปขวา

- ใช้เขียนอักษรเบรลล์แล้วมีจุดนูนสำหรับอ่านโดยไม่ต้องกลับกระดาษ
- มีสไตลัสสำหรับเขียนและลบจุดได้ในกรณีที่เขียนผิด

รหัส	ราคา
BW0105	1,200 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ผู้ที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่มีปัญหาสับสนตำแหน่งของจุดอักษรเบรลล์สลับข้างกัน

# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องเล่น MP3 และ MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้

### คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องอ่านหนังสือเสียงที่สามารถอ่านหนังสือเสียงชนิด MP3 ที่ผ่านการบีบอัดข้อมูลที่ 64 Kb ได้
- สามารถบันทึกเสียงในตัว เป็นชนิด MP3 และบีบอัดข้อมูลที่ 64 Kb ได้
- สามารถรับข้อมูลหนังสือเสียงจากคอมพิวเตอร์ทั้งแบบเดสก์ และ MP3 ได้โดยผ่านทางช่อง USB ได้
- มีปุ่มต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน เช่น  
ปุ่มบันทึก ปุ่มเล่น ปุ่มเลื่อนหาบทต่างๆ ของหนังสือ
- จอแสดงผล ไม่น้อยกว่า 1.8" / 260,000 สี/  
คุณภาพเคลื่อนไหว แบบเต็มจอแนวนอน/ลำโพงนอก 1 ลำโพง
- มีความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 GB
- ใช้เก็บข้อมูล ไฟล์งานเอกสาร ALBUM รูป
- แบตเตอรี่Li-ion ภายใน  
(ชาร์จไฟบ้าน หรือคอมพิวเตอร์USB Port ได้)
- Windows 2000 / ME / XP  
ไม่ต้องใช้Driver (Plug And Play)
- Support File MP3, WMA, WAV, AMV, JPG, BMP, TXT
- วิทยุFM 88 MHz – 108 MHz ตั้งสถานีได้20 สถานี
- วิทยุสแกนหาคลื่นอัตโนมัติหรือ Seek ด้วยตัวเอง
- เมนูภาษาไทย รองรับภาษาไทย
- ใช้บันทึกเสียงจากภายนอก (มีไมค์ในตัว)
- เครื่องซึ่งทำหน้าที่อ่านหนังสือเสียงที่ใช้ระบบ MP3 / MP4
- สามารถบันทึกเสียงได้
- มีเสียงอธิบายโดยใช้ปุ่มคำสั่งต่างๆ
- เป็นแบบพกพา



รหัส

BR0403

ราคา

890 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ได้รับการผ่าตัดประสาทหูเทียมแล้ว ที่มีความต้องการจำเป็นที่ต้องเปลี่ยนวิธีรับรู้สิ่งพิมพ์ผ่านหนังสือเสียง อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ MP3 และ MP4 เพื่อช่วยในการเรียนรู้จากการฟังเสียงอ่าน โดยอาจให้ผู้อื่นช่วยอ่านหนังสือหรือข้อมูลที่น่าสนใจ ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และบันทึกเป็นไฟล์ MP3 และ MP4 และบุคคลประเภทอื่นๆ เพื่อช่วยในการอ่าน



# อุปกรณ์ช่วยการอ่าน

## เครื่องเล่น CD และ DVD



### คุณสมบัติ

- รองรับแผ่น "CD" และ "DVD", "MP3" และ "DISC"
- จอแสดงผล LCD TRACK
- โหมด 120วินาทีเก็บอิเล็กทรอนิกส์
- shock. PROG สามารถแก้ไขเพลงลำดับ
- อุปกรณ์เสริม: หูฟัง, คู่มือ,
- เสียงโหมดการเล่น: เสียงมาตรฐาน

รหัส	ราคา
BR0404	1,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ เพื่อพัฒนาในด้านการฟังเสียง การพูด และการใช้ภาษาได้อย่างถูกต้อง

## Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ

### คุณสมบัติ

- ขนาดเครื่อง 10/13.5 นิ้ว
- จอ LCD ขนาดเล็กกระดานดำแผ่นกระดานเขียนสำหรับเด็ก Ultra บางกระดานวาดรูปดิจิทัล Handwriting Notepad พร้อมปากกา



รหัส	ราคา
BR0405	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีบกพร่องทางการเรียนรู้ บกพร่องทางการได้ยิน บกพร่องทางการพูดและภาษา บกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก บุคคลพิการซ้อน เพื่อพัฒนาในด้านการฟังเสียง การพูดการอ่านคำ และการใช้ภาษาได้อย่างถูกต้อง

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานขอบสูง

### คุณสมบัติ

- เป็นจานแบนที่มีขอบโค้งสูงหนึ่งด้านเพื่อช่วยตักอาหารได้ง่ายและสะดวกขึ้น ไม่หกเลอะออกนอกจาน
- ทำจากพลาสติกเมลามีนทนความร้อนสูง
- จานมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 - 11 นิ้ว



รหัส	ราคา
BD0101	600 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้จานขอบสูงเพื่อช่วยในการรับประทานอาหาร

## อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : จานติดซ้อน

### คุณสมบัติ



- จานทานอาหารที่ออกแบบเป็นจานหลุมรูปวงรีที่มีความลึกเหมาะสมกับการใส่ข้าวและกับข้าวแบบการทานข้าวแกง บริเวณด้านหน้าของขอบจานทำเป็นซ้อน เพื่อใช้สำหรับรับประทานอาหาร ภายในโค้งมนเพื่อให้การกวาดข้าวทำได้ง่ายขึ้นไม่ติดมุมจาน สามารถทานได้หมดจาน ไม่เหลือสิ่งตกค้าง
- ซ้อนทานข้าวที่ติดกับจานมีลักษณะของความลึกพอสำหรับทานข้าว 1 คำ ที่มีทั้งข้าวและกับ รวมทั้งสามารถอ้าปากเพื่อทานได้พอดีคำ ไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป
- ทำจากเซรามิก เพื่อให้มีความหนัก ไม่เลื่อนไหล
- ต้องใช้ร่วมกับซ้อนที่ติดกับสายคาดศีรษะ เพื่อใช้สำหรับกวาดอาหารในจาน
- มาใส่ในซ้อนที่ติดกับขอบจาน

รหัส	ราคา
BD0102	600 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็งหรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อแขนและมือ หรือไม่มีแขนทั้งสองข้าง หรือไม่มีแขนและขาทั้งสองข้าง หรือมีกระดูกผิดปกติ ทำให้มีความยากลำบากในการใช้แขนและมือในการรับประทานอาหารแบบปกติ จึงจำเป็นต้องใช้จานติดซ้อนร่วมกับซ้อนที่ติดกับสายคาดศีรษะ เพื่อรับประทานอาหารด้วยตนเอง โดยต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็กได้



## คุณสมบัติ

- ทำจากหนังหรือยางยืดที่ตัดให้มีขนาดพอเหมาะกับมือเด็ก
- ด้านบนมียางยืด หรือที่ติดแบบตีนตุ๊กแกใช้รัดบริเวณฝ่ามือ สามารถเสียบหรือยึดกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่น แปรงสีฟัน ช้อน เป็นต้น

รหัส	ราคา
BD0103	600 บาท

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความยากลำบากในการใช้มือกำหรือจับวัสดุต่างๆ เนื่องจากมีการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือ นักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็ก

อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู

## คุณสมบัติ

- เป็นแก้วน้ำแบบพิเศษที่ทำด้วยพลาสติกมีหูจับ 2 หู ขนาดใหญ่ที่สามารถสอดมือเข้าไปได้
- มีฝาปิดแน่นที่มีส่วนของฝายื่นออกมาเพื่อใช้ในการดื่ม



รหัส	ราคา
BD0104	80 บาท

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ หรือที่มีความยากลำบากในการใช้มือจับแก้วแบบทั่วไปในการดื่ม เนื่องจากมีการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อแขนและมือ จึงจำเป็นต้องใช้แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู เพื่อให้สามารถจับแก้วน้ำในการดื่มน้ำได้ง่ายและสะดวกสบายขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## แผ่นกันลื่น

### คุณสมบัติ

- เป็นแผ่นยางสำหรับปูรองบนอุปกรณ์หรือหุ้มส่วนของอุปกรณ์เพื่อไม่ให้อุปกรณ์เคลื่อนที่หรือช่วยให้จับอุปกรณ์ได้มั่นคงขึ้น หรือปูบนเบาะรองนั่งเพื่อให้นั่งได้มั่นคงไม่ลื่นไถลไปด้านหน้า
- มีหน้ากว้างของแผ่นยางประมาณ 30 ซม. X 90 ซม.



รหัส	ราคา
BD0105	100 บาท / ม้วน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือทำให้ใช้หรือจับอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่กับที่ได้ยากลำบาก หรือกลุ่มที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อลำตัวและขาทำให้นั่งไม่มั่นคง จึงจำเป็นต้องใช้แผ่นกันลื่นเพื่อช่วยในการใช้อุปกรณ์หรือนั่งทรงตัวได้สะดวกและมั่นคงขึ้น

## ช้อนและส้อมดัดแปลง

### สำหรับคนถนัดมือซ้ายและมือขวา

### คุณสมบัติ

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



ช้อนและส้อมดัดแปลง	รหัส	ราคา
ถนัดมือซ้าย	BD0106	500 บาท / คู่
ถนัดมือขวา	BD0107	500 บาท / คู่

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ ที่มีความยากลำบากในการใช้มือจับช้อนแบบทั่วไปในการรับประทานอาหาร เนื่องจากมีอาการเกร็งหรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ จึงจำเป็นต้องใช้ช้อนหรือส้อมดัดแปลงช่วยในการรับประทานอาหาร ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ช้อนหรือส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัดมือซ้าย หรือมือขวา ช่วยในการรับประทานอาหาร

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)



อ้างอิงภาพจาก : <https://th.aliexpress.com/item/4000179511701.html>

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ด้ามยาวโดยที่มีส่วนปลายเป็นตัวหนีบหรือคีบสิ่งของต่าง ๆ
- ตัวเอื้อมจับทำจากแท่งอลูมิเนียม และส่วนของมือจับทำจากพลาสติก มีความยาวตั้งแต่ 26 นิ้ว

รหัส      ราคา  
BD0108    850 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ ที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัว ข้อยึดติดทำให้เอื้อมหยิบจับสิ่งของ ต่าง ๆ ที่อยู่ห่างลำตัวได้ยากลำบาก จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมหยิบสิ่งของ เพื่อช่วยหยิบสิ่งของที่อยู่ห่างลำตัวออกไปได้ง่าย และสะดวกมากขึ้นต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมหยิบสิ่งของเพื่อช่วยหยิบสิ่งของที่อยู่ห่างลำตัวออกไปได้ง่ายขึ้น

## ผ้าอ้อมสำเร็จรูป

### คุณสมบัติ

- เป็นผ้าอ้อมสำเร็จรูปสามารถดูดซึมซับน้ำได้ดี
- มีขอบขาเว้าสูง และขอบเอวยืดหยุ่นอ่อนนุ่ม กระชับพอดีตัวในทุกอิริยาบถ
- สำหรับสวมใส่ ใช้สำหรับบุคคลที่ไม่สามารถควบคุมระบบขับถ่ายได้ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- มีขนาด S M L XL XXL และ XL (สำหรับผู้ใหญ่)



ขนาด	รหัส	ราคา
S	BD0109	9 บาท/ชิ้น
M	BD0110	10 บาท/ชิ้น
L	BD0111	12 บาท/ชิ้น
XL	BD0112	14 บาท/ชิ้น
XXL	BD0115	18 บาท/ชิ้น
XL (ผู้ใหญ่)	BD0116	25 บาท/ชิ้น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูป เพื่อช่วยในการควบคุมระบบขับถ่าย ทำให้เป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา จำเป็นต้องใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูประหว่างการฝึกทักษะ การช่วยเหลือตัวเองในการควบคุมระบบขับถ่าย

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## ตัวอย่างสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่างๆ

### คุณสมบัติ

- เป็นวัสดุที่เป็นยางหรือโฟมไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบนอก  $\frac{3}{4}$  -  $1 \frac{3}{8}$  นิ้ว รูตรงกลางมีเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{5}{8}$  นิ้ว มีความยาว 18 นิ้ว
- ใช้สำหรับเสียบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อจับได้ง่ายและสะดวกขึ้น



รหัส	ราคา
BD0113	65 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพหรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้

หมายเหตุ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้ท่อสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่างๆ

## อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัว : สายรัดพยุงลำตัวติดกับเก้าอี้

### คุณสมบัติ



- สายรัดเป็นรูปผีเสื้อ มีสายรัด 2 เส้น พาดไหล่ อีก 2 เส้นรัดเชิงกราน ทำจากวัสดุที่ระบายอากาศได้ดี ทำความสะอาดได้ง่าย
- สามารถติดกับเก้าอี้ทั่วไป หรือรถเข็นได้
- สายสามารถปรับความยาวให้พอดีกับนักเรียน เย็บขอบมน ป้องกันการระคายเคืองผิวหนัง
- ตัวล็อคสายเป็นพลาสติกหรือวัสดุอย่างดี น้ำหนักเบา สามารถใส่และถอดออกง่ายไม่เป็นสนิม ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

รหัส	ราคา
BD0114	300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยลดอาการ อ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัว ต้องการความมั่นคงและความปลอดภัยในการนั่ง จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัวให้ติดกับเก้าอี้

หมายเหตุ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุง

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน



## นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง

### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาข้อมือบอกเวลา ที่แสดงผลเป็นเสียง มี 2 แบบ

1. พลาสติก
2. ตัวเรือน และสายนาฬิกา เป็นสแตนเลส แข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในเวลา ที่จำเป็นต้องใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง

แบบ	รหัส	ราคา
พลาสติก	BD0302	330 บาท
สแตนเลส	BD0305	800 บาท

## นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่

### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาข้อมือบอกเวลา ที่แสดงผลเป็นตัวเลขขนาดใหญ่



รหัส	ราคา
BD0303	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในเวลา ที่จำเป็นต้อง ใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลา ที่แสดงผลเป็นตัวเลขขนาดใหญ่



## นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี

### คุณสมบัติ

เป็นนาฬิกาตั้งเวลา ที่มีแถบสีบอกช่วงเวลาได้

รหัส	ราคา
BD0304	600 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

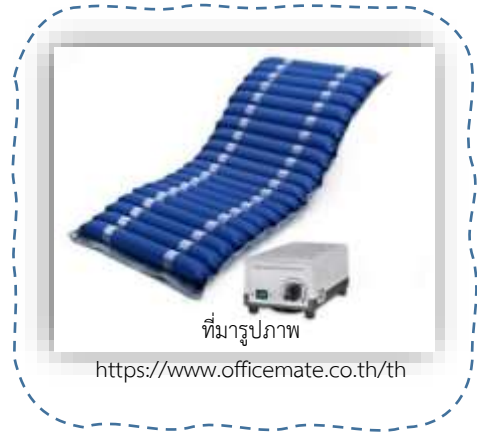
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในเวลา ที่จำเป็นต้องใช้นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## เตียงลมป้องกันแผลกดทับ

### คุณสมบัติ

- ที่นอนลมป้องกันการเกิดแผลกดทับ ระบายอากาศ ไม่ทำให้เกิดความอับชื้น ช่วยป้องกันแผลกดทับ และลดการอักเสบของร่างกาย
- ตัวที่นอนผลิตจาก Nylon PVC อย่างดี กันน้ำ และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ขนาดที่นอน กว้าง 90 ซม. ยาว 200 ซม
- รองรับน้ำหนักได้ 130 กิโลกรัม
- ในชุดประกอบด้วยเบาะลมและตัวเครื่องปั๊มลมไฟฟ้า



รหัส	ราคา
BD0117	2,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวตัวเองได้อย่างมีอิสระ ผู้พิการติดเตียง ผู้ที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อที่ช่วยในการพลิกตะแคงตัว

## ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง



### คุณสมบัติ

- เซ็นเซอร์หลายตัวสำหรับการวัดที่แม่นยำ
- ผู้ใช้สามารถใช้แอปเพื่อตั้งค่าวัตถุและระยะทางที่จะวัดล่วงหน้าได้
- การป้อนข้อมูลด้วยเสียงก็มีให้สำหรับการตั้งค่านี
- ตอบสนองด้วยภาพและเสียงทันที และเมื่อปรับความยาวแล้วก็จะอัปเดตผลตอบรับสำหรับผู้ใช้งานด้วย

รหัส	ราคา
BD0118	1,980 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง



# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน



## ปิ่นแบค (Bean Bag)

### คุณสมบัติ

- ทรงหยดน้ำเป็นอีกหนึ่งรูปทรงที่นิยมผลิตออกมา เพราะรูปทรงนี้สามารถรองรับผู้นั่งได้ทั้งตัว สามารถพียงหลังทำให้รู้สึกสบายในระหว่างการนั่ง
- ที่เป็นหนัง PVC ก็มีความทนทาน ทำความสะอาดได้ง่าย
- มีเม็ดโฟมที่อยู่ด้านใน มีขนาดตั้งแต่ 7-10 มิลลิเมตร

ที่มารูปภาพ <https://shopee.co.th/>

รหัส	ราคา
BD0119	1,900 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ปิ่นแบคเพื่อช่วยในการใช้กิจวัตรประจำวัน ในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล

## เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง

### คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องคำนวณที่มีตัวเลข 12 หลัก
- ระบบเสียงภาษาไทย
- แสดงผลด้วยอักษรตัวใหญ่
- มีแป้นแสดงตัวเลขขนาดใหญ่ มีช่องระหว่างแป้นห่างกันพอสมควร



ที่มารูปภาพ  
<https://www.nkshop50.com>

รหัส	ราคา
BD0120	550 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคิดเลขแบบ มีเสียง ในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## เสื่อน้ำมัน

### คุณสมบัติ

- เป็นแผ่นยางสำหรับปูคลุมพื้น ในการเล่นทำกิจกรรม
- กันน้ำได้ หนานุ่ม
- ขนาดความหนา 0.3 / 0.5 / 0.7 มิลลิเมตร ขนาดกว้าง 1.50 / 1.80 / 2.0 เมตร
- ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร



ที่มารูปภาพ

<https://goodhouseideas.com>

รหัส	ราคา
BD0121	700 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เสื่อน้ำมันในการพัฒนาทักษะตามความต้องการจำเป็นของแต่ละบุคคล

## กระเป๋าติดผนัง

### คุณสมบัติ

- ผลิตจากวัสดุที่หลากหลายและมีคุณภาพ มีความแข็งแรงและคงทน
- ภายในกระเป๋ามีขนาดกว้าง มีช่องใส่ของไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
- น้ำหนักเบา พับเก็บได้
- ซักทำความสะอาดได้
- ใช้สำหรับใส่ของและอุปกรณ์ส่วนตัวของบุคคลพิการ



ที่มารูปภาพ

<https://shopee.co.th/>

รหัส	ราคา
BD0122	300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้กระเป๋าติดผนังสำหรับใส่ของและอุปกรณ์ส่วนตัวของบุคคลพิการ

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น



ที่มารูปภาพ

<https://www.lazada.co.th/products/3-4-5-i2584817214-s9195508891.html>

### คุณสมบัติ

- ลิ้นชักผลิตจากพลาสติกเกรด A หนึ่ยว
- ขนาดกว้าง 40 ซม. สูง 106 ซม. ลึก 50 ซม.
- หนา และแตกหักยาก ทนต่อการกัดกร่อน
- ลิ้นชักเลื่อนเข้าออกง่าย
- ใช้สำหรับใส่อุปกรณ์หรือสิ่งของเพื่อจัดระบบกล่องงานในการช่วยให้นักเรียนที่มีปัญหาการรับรู้ข้อมูลและการเข้าใจลำดับการทำกิจกรรม เช่น นักเรียนออทิสติกหรือนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา มีสมาธิในการทำกิจกรรม สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ตามลำดับได้ง่ายและเข้าใจมากขึ้น

รหัส

ราคา

BD0123

800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทที่มีความพิการ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ลิ้นชักพลาสติกสำหรับใส่อุปกรณ์หรือสิ่งของเพื่อจัดระบบกล่องงานในการช่วยส่งเสริมการทำกิจกรรมในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ง่ายและเข้าใจมากขึ้น

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก



ที่มีรูปภาพ

<https://www.sabuyjaizone.com>

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เท้าและขาส่วนล่าง ผู้ที่มีภาวะของกล้ามเนื้ออ่อนแรงช่วงขาส่วนล่าง ภาวะเดินแล้วปลายเท้าตก
- ตัวสายสามารถปรับระดับได้ มีแผ่นโฟมป้องกันการกดทับ

รหัส	ราคา
BD0401	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน กล้ามเนื้อขาส่วนล่างอ่อนแรง ภาวะเดินแล้วปลายเท้าตก

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก คนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ และบุคคลที่มีความอ่อนแรงของกล้ามเนื้อลำตัวและไม่มีความปลอดภัยในการนั่ง จึงจำเป็นต้องใช้สายรัดพยุงเก้าอี้

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : เข็มขัดช่วยพยุงเดิน



ที่มารูปภาพ

<https://www.unitymeditec.com/>

### คุณสมบัติ

- เข็มขัดช่วยพยุงเดิน ช่วยในการพยุงตัว หรือเคลื่อนย้ายตัว เพื่อความมั่นคงปลอดภัย ขณะฝึกยืน เดิน และเคลื่อนย้ายตัว
- ผลิตจากผ้าชนิดหนาพิเศษ บุด้วยฟองน้ำ มีที่จับ 4 จุด รอบตัว มีเวลโกเทป และตัวล็อกก้ำมปู ขนาดตัวรอบเอวขนาด S: 28-32 นิ้ว/ M: 32-36 นิ้ว/ L: 36-40 นิ้ว /XL 40-44 นิ้ว

รหัส

ราคา

BD0402

1,200 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ผู้ที่มีอาการกล้ามเนื้อขาอ่อนแรง การทรงตัวไม่ดี มีปัญหาในการลงน้ำหนัก มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ หรือมีความรู้สึกบริเวณข้อเข่าสูญเสีย ไม่สามารถยืนหรือเดินได้

หมายเหตุ ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เข็มขัดช่วยพยุงเดิน

## อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย: อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์พยุงแขน ช่วยพยุงแขน ป้องกันข้อไหล่หลุดให้ผู้ที่กำลังกล้ามเนื้อแขนน้อย
- ผลิตจากผ้าเนื้อโปรง ระบายอากาศได้ดี สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้



ที่มารูปภาพ

<https://shopee.co.th/product/16207728/105011>

รหัส

ราคา

BD0403

500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือบุคคลพิการซ้อน ผู้ที่มีอาการกล้ามเนื้อไหล่และแขนอ่อนแรง ป้องกันการหลุดของข้อไหล่

หมายเหตุ ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)

# อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน

## อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย : เฝือกตามเท้า

### คุณสมบัติ

- เฝือกตามข้อเท้า แบบตามเต็มเท้าและข้อเท้า ชนิดแบบเฝือกอ่อนสามารถถอดได้ สวมใส่แล้วกระชับ ป้องกันการไม่ให้กระดูกบริเวณข้อเท้าและเท้าเคลื่อนที่ได้
- สามารถปรับระดับความแน่นของการครอบและสามารถถอดออกและติดเข้าไปใหม่ได้ เฝือกตามมือระบายอากาศได้ดีไม่ทำให้อับชื้น สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้



ที่มารูปภาพ

<https://www.indiamart.com>

รหัส

ราคา

BD0404

2,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลพิการซ้อน หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ และไม่สามารถเดินลงน้ำหนักได้ กล้ามเนื้อขาส่วนล่างอ่อนแรง มีภาวะการเกร็งของขา

หมายเหตุ ต้องได้รับการประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้เฝือกตามเท้า

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## แป้นพิมพ์คีย์บอร์ดขนาดเล็ก



### คุณสมบัติ

- เป็นแป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็ก มีลักษณะภายนอกและขนาดเหมือนกับแป้นคีย์บอร์ดบนโน้ตบุ๊ก โดยมีขนาดกว้าง x ยาว มากที่สุดไม่เกิน 11 X 4½ นิ้ว
- มีจำนวนของแป้นคีย์มากที่สุดไม่เกิน 92 คีย์ ไม่มีแป้นตัวเลข (Numeric Keypad)
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
- หรือเชื่อมต่อแบบไร้สาย

รหัส

ราคา

BC0601

1,000 บาท

### ผู้ที่มิสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีบุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่มีอาการเกร็ง หรืออาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ หรือมีการผิดรูปของกระดูก ทำให้มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวแขนและมือ เกิดความยากลำบากในการเคลื่อนไหวแขนและมือในการกดแป้นคีย์ต่างๆ ที่อยู่บนคีย์บอร์ดปกติได้ จึงต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็กเพื่อให้เคลื่อนไหวแขนและมือไปกดแป้นคีย์ต่างๆ บนแป้น คีย์บอร์ดได้ง่าย สะดวกและรวดเร็วขึ้น ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้คีย์บอร์ดขนาดเล็กเพื่อทดแทนแป้นพิมพ์ทั่วไป

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์การ์ด



### คุณสมบัติ

- คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ คืออุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่างๆ เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบUSB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- คีย์การ์ดเป็นแผ่นพลาสติกอะคริลิกใสที่เจาะช่องตามตำแหน่งและขนาดของแป้นคีย์ต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐาน ใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่างๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
- คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบและทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอดีกับแป้นพิมพ์ไม่มีจำหน่าย

รหัส

ราคา

BC0604

1,800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และผู้พิการทุกประเภทที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ แต่มีความยากลำบากในการใช้นี้มีกดแป้นคีย์ต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ดได้ตรงตำแหน่งที่ต้องการ โดยมักกดพลาดไปโดนแป้นคีย์อื่น เนื่องจากมีอาการเกร็งบิด หรือสั่นของกล้ามเนื้อแขนและมือ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกกว่าจำเป็นต้องใช้



# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก



### คุณสมบัติ

- เป็นลูกบอลควบคุมที่ใช้แทนเมาส์ปกติ
- มีลูกบอลขนาดเล็กเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว วางอยู่ด้านบน บริเวณตรงกลาง เพื่อใช้ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ
- มีปุ่มสวิตช์ที่ใช้ในการกดคลิกเลือกและคลิกเปิดเมนูถัด หรือมากกว่า
- มีขนาดและความลาดเอียงของฐานภายนอกที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือ PS2

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือ นักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก

รหัส

ราคา

BC0605

1,300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้เมาส์ปกติได้ มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อแต่สามารถใช้นิ้วมือปิดลูกบอลขนาดเล็กได้

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่แขนหรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ต่อแขน ต่อขา หรือส่วนของร่างกายที่เหลืออยู่ในการปิดลูกบอลขนาดเล็กได้เพื่อควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพ และการกดปุ่มคลิกป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)



### คุณสมบัติ

- แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad) เป็นกลุ่มแป้นพิมพ์ที่มีแป้นคีย์ตัวเลข แป้นคีย์เครื่องหมายที่ใช้ในการคำนวณ และแป้นคีย์คำสั่งในการป้อนข้อมูล
- มีลักษณะภายนอกเหมือนกับส่วนของแป้นคีย์ตัวเลขบนแป้นคีย์บอร์ดทั่วไปที่แยกส่วนออกมา
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB
- หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพ บำบัด หรือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad) เพื่อทดแทนแป้นพิมพ์ตัวเลขทั่วไป

รหัส	ราคา
BC0610	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ หรือผู้พิการทุกประเภทที่มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์แต่ไม่สามารถใช้มือในการควบคุมการใช้งานเมาส์ปกติได้ เช่น มีอาการเกร็ง สั่น หรือการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ แต่สามารถควบคุม ใช้นิ้วมือหรือส่วนอื่นของร่างกายกดแป้นคีย์ต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ดตัวเลขที่ได้มี การตั้งค่า Mouse Keys ใน Accessibility Options บนระบบปฏิบัติการ Windows ทุกประเภท เพื่อกำหนดคำสั่งของแป้นคีย์ตัวเลข แป้นคีย์เครื่องหมายที่ใช้ในการคำนวณ ให้ทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนที่ของลูกศรบนจอภาพและการป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ แทนการใช้เมาส์ปกติ

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

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



ภาพประกอบจาก : <https://www.applesheeph.com/>

## คุณสมบัติ

- แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) สนับสนุนการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นอย่างถาวร
- คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือหรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่างๆ
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USBหรือการ
- เชื่อมต่อแบบไร้สาย

**หมายเหตุ** ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกว่าจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

รหัส

ราคา

BC0611

1,000 บาท

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad)  
แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone



ภาพประกอบจาก : <https://www.applesheepth.com/>

## คุณสมบัติ

- แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) สนับสนุนการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นอย่างถาวร
- คีย์บอร์ด (Keyboard) หรือ แป้นพิมพ์ เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือ ตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่างๆ
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USBหรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone

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

รหัส

ราคา

BC0612

1,000 บาท

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นคีย์บอร์ดพร้อมเมาส์แบบสัมผัส (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สาย สำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet/Smart phone

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## เมาส์คอมพิวเตอร์ สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



ภาพประกอบรายการสื่อ นำมาจากอินเทอร์เน็ต

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการใช้งานในคอมพิวเตอร์ชั้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้พอดีกับการใช้งานโดยส่วนโค้งและส่วนเว้าโค้งเข้าตามกับอุ้งมือของผู้ใช้ โดยทางด้านใต้ของเมาส์จะมีอุปกรณ์ซึ่งตรวจจับการเคลื่อนไหวของลูกศรเมาส์
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

รหัส	ราคา	ขนาด
BC0613	400 บาท	เล็ก
BC0614	400 บาท	มาตรฐาน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์คอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการใช้งานในคอมพิวเตอร์ชั้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้ใช้นิ้วสัมผัส (Touch pad) แทนการคลิกเมาส์แบบทั่วไป
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



ภาพประกอบรายการลื่อนำมาจากอินเทอร์เน็ต

รหัส

ราคา

BC0615

400 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad) เชื่อมต่อแบบ USB และแบบไร้สาย

## ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการใช้งานในคอมพิวเตอร์ชั้นหนึ่ง ซึ่งออกแบบเพื่อให้พอดีกับการใช้งานโดยส่วนโค้งและส่วนเว้าโค้งเข้าตามกับอุ้งมือของผู้ใช้ โดยทางด้านใต้ของเมาส์จะมีอุปกรณ์ซึ่งตรวจจับการเคลื่อนไหวของเมาส์
- เชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



ภาพประกอบรายการลื่อนำมาจากอินเทอร์เน็ต

รหัส

ราคา

BC0616

1,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้เมาส์คอมพิวเตอร์

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด

### คุณสมบัติ



- แป้นพิมพ์ขนาดพกพาหรือคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่ใช้การเรียงตัวของปุ่ม ซึ่งแต่ละปุ่มทำหน้าที่เหมือนเป็นสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโดยปกติแล้วคีย์บอร์ดใช้สำหรับพิมพ์ตัวหนังสือ หรือตัวเลขเข้าไปยังโปรแกรมต่างๆ สามารถเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบไร้สาย
- คีย์การ์ดเป็นแผ่นแผ่นพลาสติกอะคริลิกใสใสที่เจาะช่องตามตำแหน่งและขนาดของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐาน ใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่าง ๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
- คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบและทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอเหมาะกับแป้นพิมพ์ ไม่มีจำหน่าย

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท  
ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นพิมพ์ขนาดพกพาหรือคีย์บอร์ด (Keyboard)

### รหัส

BC0617

### ราคา

1,500 บาท

## แป้นคีย์บอร์ดตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด

### คุณสมบัติ

- แป้นพิมพ์ตัวเลขแบบพกพาสามารถเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ทางช่องสื่อสารแบบ USB หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- คีย์การ์ดเป็นแผ่นแผ่นพลาสติกอะคริลิกใสใสที่เจาะช่องตามตำแหน่งและขนาดของแป้นคีย์ต่าง ๆ บนแป้นคีย์บอร์ดมาตรฐาน ใช้ครอบลงบนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อช่วยให้กดแป้นคีย์ต่าง ๆ ได้ตรงตำแหน่งมากขึ้น
- คีย์การ์ดเป็นอุปกรณ์ที่ต้องออกแบบและทำขึ้นใหม่ ให้มีขนาดให้พอเหมาะกับแป้นพิมพ์ ไม่มีจำหน่าย



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท  
ที่มีความจำเป็นต้องใช้แป้นพิมพ์ตัวเลขแบบพกพา

### รหัส

BC0618

### ราคา

1,000 บาท

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

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

### คุณสมบัติ

- เป็นกล้องวิดีโอที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา
- หลักการใช้งานเว็บแคม คือ การสื่อสารออนไลน์ในรูปแบบเห็นหน้าตาผู้สนทนาผ่านทางอินเทอร์เน็ต กล้องเว็บแคมช่วยในการเรียนออนไลน์โดยที่ผู้เข้าร่วมเรียนสามารถเรียนร่วมกันโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางมาอยู่ในสถานที่เดียวกัน
- รองรับการบันทึกภาพบนความละเอียดสูงแบบ Full HD 1080p 30 fps และ HD High Frame rate บนความละเอียด 720p 60 fps พร้อมไมโครโฟนในตัว



ภาพประกอบรายการ  
สื่อนำมาจากอินเทอร์เน็ต

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท

ที่มีความจำเป็นต้องใช้กล้องเว็บแคม (webcam) หรือ เว็บแคมเรา (web camera)

รหัส

BC0619

ราคา

1,000 บาท

## ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา
- เป็นอุปกรณ์รับเสียงแล้วแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าเพื่อประมวลผลในเครื่องขยายเสียงหรืออุปกรณ์ผสมเสียงอื่น ๆ ไมโครโฟนประกอบด้วยขดลวดและแม่เหล็กเป็นหลัก เมื่อเสียงกระทบตัวรับในไมโครโฟน จะทำให้ขดลวดสั่นสะเทือนตัดกับสนามแม่เหล็ก จึงทำให้เกิดสัญญาณไฟฟ้า ซึ่งเป็นหลักการทำงานตรงข้ามกับลำโพง โดยทั่วไป



ภาพประกอบรายการสื่อ  
นำมาจากอินเทอร์เน็ต

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์

รหัส

BC0620

ราคา

500 บาท



# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)



ภาพประกอบรายการสินค้านำมาจากอินเทอร์เน็ต



### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดหนึ่งที่ใช้กับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กเพื่อจัดเก็บข้อมูลแบบถาวรเหมือนกับฮาร์ดดิสก์
- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เหมือนกับ HDD ในการจัดเก็บข้อมูล แต่ SSD จะใช้หน่วยความจำในลักษณะของ Flash Memory Chips ซึ่งมีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกับ Flash Drive/Thumb Drive แต่เร็วกว่าและเสถียรกว่า
- ขนาดความจุข้อมูล 200-240 GB

รหัส

ราคา

BC0621

1,800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)

# คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์

## สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปล่อยดับ



### คุณสมบัติ

- เป็นสวิตช์เดี่ยวกดติดปล่อยดับรูปทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และ 4.5 นิ้ว สำหรับรองรับการเลือกใช้ขนาดหน้าสัมผัสสวิตช์ให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้พิการ
- สามารถกดสวิตช์ได้ทุกพื้นผิวสัมผัสของหน้าสวิตช์
- ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลงแทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ เช่น คลิกซ้าย/คลิกขวา หรือ ฟังก์ชันอื่นๆ บนเมาส์ ใช้ร่วมกับเมาส์สวิตช์ฮับ
- ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์หรือคีย์บอร์ด
- ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ดัดแปลงต่างๆ เช่น ของเล่น อุปกรณ์ไฟฟ้า

สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ	รหัส	ราคา
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว	BC0606	1,200 บาท
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว	BC0607	2,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ เช่น -บุคคลที่มีอาการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ที่สามารถใช้นิ้วมือ มือ หรือส่วนอื่นของร่างกาย เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หัวเข่า ในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับที่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน บุคคลที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว เช่น กระดูกผิดรูป แขนหรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ต่อแขนต่อขา หรือส่วนอื่นของร่างกาย ในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับที่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก บุคคลพิการซ้อนที่จำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน โดยที่การติดตั้งและเลือกขนาดของสวิตช์ขึ้นอยู่กับส่วนของร่างกายที่ใช้ในการกดสวิตช์

**หมายเหตุ** บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดปล่อยดับ โดยต้องได้รับการพิจารณาว่าต้องใช้สวิตช์ขนาดใด และต้องติดตั้งที่ตำแหน่งไหนเพื่อให้สามารถใช้งานในการทำกิจกรรมได้อย่างเหมาะสม

# คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์

## สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดดับ



ภาพประกอบรายการสื่อเข้ามา

### คุณสมบัติ

- เป็นสวิตช์เดี่ยวกดติดกดดับรูปทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และ 4.5 นิ้ว สำหรับรองรับการเลือกใช้นาฬิกาหน้าสัมผัสสวิตช์ ให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้พิการ
- กดสวิตช์ได้ทุกพื้นผิวสัมผัสของหน้าสวิตช์
- ใช้เชื่อมต่อกับเมาส์ดัดแปลง แทนการกดปุ่มป้อนข้อมูลของเมาส์ เช่น การกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้ สำหรับใช้ในกรณีลากแถบเลื่อนข้อความ หรือการย่อขยายรูปภาพ เป็นต้น
- ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์เพื่อควบคุมแทนการใช้เมาส์ หรือคีย์บอร์ด ที่ต้องการกดปุ่มป้อนข้อมูลค้างไว้

สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ	รหัส	ราคา
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว	BC0608	1,200 บาท
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว	BC0609	2,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ เช่น -บุคคลที่มีอาการเกร็ง สั่น หรืออ่อนแรงของกล้ามเนื้อ ที่สามารถใช้นิ้วมือ มือ หรือส่วนอื่นของร่างกาย เช่น ศีรษะ หัวไหล่ หัวเข่า ในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับที่ไม่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน บุคคลที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว เช่น กระดูกผิดรูป แขนหรือขาขาดบางส่วนหรือทั้งหมด แต่สามารถใช้ข้อแขนตอขา หรือส่วนอื่นของร่างกายในการกดสวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับที่ไม่ต้องกดสวิตช์ค้างไว้ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก บุคคลพิการซ้อน ที่จำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ เพื่อป้อนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ หรือควบคุม การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์ เพื่อการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในห้องเรียน โดยที่การติดตั้งและเลือกขนาดของสวิตช์ขึ้นอยู่กับส่วนของร่างกายที่ใช้ในการกดสวิตช์

หมายเหตุ บุคคลทั้งสองกลุ่มต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ว่าจำเป็นต้องใช้สวิตช์เดี่ยวแบบกดติดกดดับ โดยต้องได้รับการพิจารณาว่าต้องใช้สวิตช์ขนาดใด และต้องติดตั้งที่ตำแหน่งไหน เพื่อให้สามารถใช้งานในการทำกิจกรรมได้อย่างเหมาะสม

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## กระดานสื่อสาร

### คุณสมบัติ

- เป็นกระดานใช้สำหรับการเขียนเพื่อการติดต่อสื่อสาร แทนการพูด
- เป็นกระดานที่ทำด้วยผงเหล็ก เขียนแล้วลบได้ง่าย
- มีหัวปากกาเป็นแม่เหล็ก
- พกพาได้ง่าย
- มีสองขนาด คือ
  1. ขนาดเล็ก มี ขนาด 12 ซม. x 18 ซม. ขึ้นไป
  2. ขนาดใหญ่ มี ขนาด 18 ซม. x 24 ซม.



กระดานสื่อสาร	รหัส	ราคา
ขนาดเล็ก	BN0201	320 บาท
ขนาดใหญ่	BN0205	650 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา และบุคคลออทิสติก ที่มีปัญหาด้านการพูด ที่ต้องใช้การเขียนแทนการพูดผ่านกระดานสื่อสาร



## กระดานสื่อสาร แม่เหล็ก

### คุณสมบัติ

- ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
- เป็นอุปกรณ์ในการจัดทำสื่อหรือการฝึก ตามแนวคิดด้านการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น (Augmentative and Alternative Communication) การแลกเปลี่ยนรูปภาพเพื่อการสื่อสาร (Picture Exchange) และ ยุทธศาสตร์การมอง (Visual Strategies) เพื่อช่วยเด็กในการสื่อสาร การใช้ภาพปรับพฤติกรรม และเรียนรู้ ประกอบด้วย บัตรคำ บัตรสัญลักษณ์ รูปภาพแสดงขั้นตอน การทำกิจกรรมกระดานสื่อสาร เป็นต้น

รหัส	ราคา
BN0202	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก ที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร ที่มีความต้องการจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พัฒนาทักษะการสื่อสาร

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร



## บัตรภาพ / บัตรคำ

### คุณสมบัติ

- ใช้ในกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร
- เป็นอุปกรณ์ในการจัดทำสื่อหรือการฝึก ตามแนวคิดด้านการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น (Augmentative and Alternative Communication) การแลกเปลี่ยนรูปภาพเพื่อการสื่อสาร (Picture Exchange) และยุทธศาสตร์การมอง (Visual Strategies) เพื่อช่วยเด็กในการสื่อสาร การใช้ภาพปรับพฤติกรรม และเรียนรู้ ประกอบด้วยบัตรคำ บัตรสัญลักษณ์ รูปภาพแสดงขั้นตอน การทำกิจกรรมกระดานสื่อสาร เป็นต้น

ชนิด	รหัส	ราคา
บัตรภาพ	BN0203	150 บาท / กล่อง
บัตรคำ	BN0204	150 บาท / กล่อง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีความต้องการจำเป็นได้ใช้บัตรภาพและบัตรคำเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสาร บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก ที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร จำเป็นต้องใช้บัตรภาพและบัตรคำเพื่อช่วยในการสื่อสาร

## กระดาษ A4

### คุณสมบัติ

กระดาษขนาด A4 ชนิดหนา 80 แกรม รีมละ 500 แผ่น



รหัส	ราคา
BN0301	120 บาท / รีม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อที่ต้องจัดทำขึ้นพิเศษเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดเช่น หนังสือเรียน หรือ แบบฝึกหัดแบบพิเศษ เป็นต้น และต้องใช้กระดาษ A4 ในการทำสื่อ

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## กระดาษโปสเตอร์สี

### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษโปสเตอร์สีหน้าเดียวขนาด 53 X 70 เซนติเมตร



โปสเตอร์ชนิด	รหัส	ราคา
บาง	BN0302	7 บาท / แผ่น
หนา	BN0303	10 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อที่ต้องจัดทำขึ้นพิเศษเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด เช่น หนังสือเรียน หรือ แบบฝึกหัดแบบพิเศษ เป็นต้น และต้องใช้กระดาษโปสเตอร์สีในการทำสื่อ

## กระดาษเทาขาว



### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษเทาขาวชนิดหนา ขนาด 31 X 43 นิ้ว  
กิจกรรมกระดานสื่อสาร เป็นต้น

รหัส	ราคา
BN0304	8 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อพิเศษหรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร



## พลาสติกที่ใช้เคลือบกระดาษ

### คุณสมบัติ

เป็นพลาสติกใสใช้เคลือบกระดาษ ขนาด A4

รหัส

BN0305

ราคา

15 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือกระดาษแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## แผ่นสติ๊กเกอร์ใส

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นสติ๊กเกอร์ใส ขนาด 53 X 70 เซนติเมตร



รหัส

BN0306

ราคา

32 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

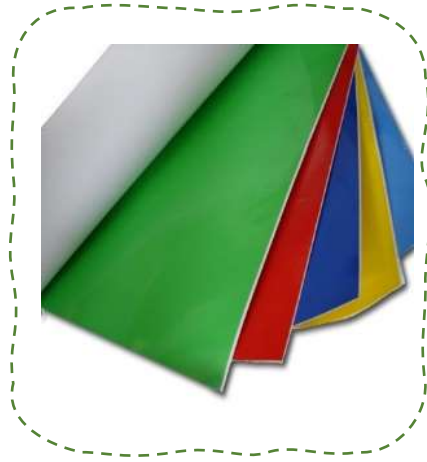
บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## แผ่นสติ๊กเกอร์สี

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นสติ๊กเกอร์สี ขนาด 53 X 70 เซนติเมตร



### รหัส

BN0307

### ราคา

50 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนการสอน หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board)



### คุณสมบัติ

- ความหนาขนาด 3 มิลลิเมตร ขนาด 120 X 240 ซม.
- ความหนาขนาด 2 มิลลิเมตร ขนาด 65 X 81 ซม.
- ความหนาขนาด 2 มิลลิเมตร ขนาด 49 X 65 ซม.

### ขนาด

ขนาด 120 X 240 ซม.

ขนาด 165 X 81 ซม.

ขนาด 49 X 65 ซม.

### รหัส

BN0308

BN0309

BN0310

### ราคา

240 บาท / แผ่น

50 บาท / แผ่น

20 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อพิเศษหรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอนซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## แฟ้มแบบมีห่วง



### คุณสมบัติ

เป็นแฟ้มมีห่วง สำหรับใส่เอกสาร มี 2 ขนาด

1. ขนาด A4 สันแฟ้มหนา
2. ขนาด A5 สันแฟ้มหนา

ขนาด	รหัส	ราคา
A4	BN0311	60 บาท
A5	BN0312	50 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่มีปัญหาด้านการสื่อสาร ใช้ในการจัดทำสมุดภาพสื่อสารซึ่งไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## เวลโครแบบสติ๊กเกอร์



### คุณสมบัติ

เป็นเวลโครแบบสติ๊กเกอร์ มีความยาว 1 หลา (จำนวน 1 คู่)

รหัส	ราคา
BN0313	200 บาท / 1 คู่

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## แผ่นโฟมยาง

### คุณสมบัติ

- เป็นโฟมยางหนา 4 มม. ขนาด 55x55 ซม.สำหรับไว้รองเขียนกับกระดาษธรรมดา หรือพลาสติก
- สำหรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์เรขาคณิต
- ขนาดประมาณกระดาษโปสเตอร์



รหัส	ราคา
BN0314	60 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อให้ได้เรียนวิชาเรขาคณิตได้สะดวก

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร



## กาวสองหน้าแบบบาง

### คุณสมบัติ

เป็นกาวสองหน้าชนิดบาง เนื้อกาวเหนียว ติดแน่น สามารถประกบติดวัสดุ 2 อย่างเข้าด้วยกัน

ขนาด	รหัส	ราคา
ขนาด 12 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0315	23 บาท / ม้วน
ขนาด 21 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0316	41 บาท / ม้วน
ขนาด 24 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0317	46 บาท / ม้วน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่นหรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## เทปโฟมกาวสองหน้า

### คุณสมบัติ

เป็นเทปโฟมกาวสองหน้า มีความเหนียวและแรงยึดติดสูง เหมาะสำหรับงานติดวัสดุต่างๆ



ขนาด	รหัส	ราคา
ขนาด 24 มิลลิเมตร X 1 เมตร	BN0318	43 บาท / ม้วน
ขนาด 24 มิลลิเมตร X 3 เมตร	BN0319	150 บาท / ม้วน
ขนาด 24 มิลลิเมตร X 5 เมตร	BN0320	197 บาท / ม้วน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

[www.pkhardware.com](http://www.pkhardware.com)



## คุณสมบัติ เทปติดสันปก(แบบผ้า)

เป็นเทปผ้า กันน้ำได้ดี แข็งแรง ทนทาน  
ใช้ติดสันปกหนังสือ หรือเอกสาร

ขนาด	รหัส	ราคา
ขนาด 1 นิ้ว X 25 หลา	BN0321	64 บาท / ม้วน
ขนาด 1.5 นิ้ว X 25 หลา	BN0322	95 บาท / ม้วน
ขนาด 1.2 นิ้ว X 25 หลา	BN0323	129 บาท / ม้วน

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด



## กระดาษการ์ดสี A4 ทำปก

### คุณสมบัติ

เป็นกระดาษการ์ดสีสองหน้าขนาด A4  
ใช้สำหรับทำปกหนังสือ เอกสาร

ภาพประกอบจาก [www.tookjai789.com](http://www.tookjai789.com)

ชนิด	รหัส	ราคา
ขนาด 120 แกรม	BN0324	3 บาท / แผ่น
ขนาด 180 แกรม (บรรจุ 10 แผ่น)	BN0325	23 บาท /1ห่อ

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร

## แผ่นโฟมยางพารา

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 x 55 มิลลิเมตร



ขนาด	รหัส	ราคา
ความหนา 0.3 มิลลิเมตร	BN0326	43 บาท / แผ่น
ความหนา 0.5 มิลลิเมตร	BN0327	62 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคล ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา



### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา(ภาพประกอบเพื่อการศึกษา) ขนาด 54 x 78 ซม.

รหัส	ราคา
BN0328	15 บาท/แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

# อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร



[www.sombooncarpet.com](http://www.sombooncarpet.com)

## พรม

### คุณสมบัติ

เป็นแผ่นพรมที่มี 2 ชนิด

1.พรมชนิดบาง ความยาว 1 เมตร

2.พรมชนิดหนา ความยาว 1 เมตร

ชนิด	รหัส	ราคา
ชนิดบาง ความยาว 1 เมตร	BN0329	199 บาท
ชนิดหนา ความยาว 1 เมตร	BN0330	240 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น หรือหนังสือแบบพิเศษประกอบการเรียนการสอน ซึ่งต้องจัดทำขึ้นเฉพาะบุคคลไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

## สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว และหลายข้อความ

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์เสริม และทางเลือกอื่นสำหรับการสื่อสาร เพื่อช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษาที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ แต่สามารถรับรู้และเข้าใจสิ่งที่ผู้อื่นสนทนาด้วยสวิตช์พูดได้
- ช่วยให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษาได้มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นในการบอกความต้องการ ชักถาม สนทนา และร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน การถาม และตอบในชั้นเรียน การอ่านหนังสือ หรือการเล่าเรื่องราวต่างๆ
- เป็นปุ่มสวิตช์ขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.5 นิ้วขึ้นไป
- มีช่องสำหรับต่อเชื่อมกับสวิตช์เดียว
- มีลำโพงและไมโครโฟนภายในเครื่อง
- สามารถบันทึกข้อความซ้ำลงไปใหม่ได้ตลอดเวลา
- มี 2 รูปแบบ คือ
- สวิตช์พูดได้แบบข้อความเดียว
- สวิตช์พูดได้แบบหลายข้อความ



แบบ	รหัส	ราคา
แบบข้อความเดียว	BN0401	300 บาท
แบบหลายข้อความ	BN0402	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลออทิสติก บกพร่องทางการเห็น บุคคลพิการซ้อน ที่มีความยากลำบากในการเปล่งเสียงพูด หรือพูดไม่ได้ จำเป็นต้องใช้การสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่นเพื่อทดแทนภาษาพูด

# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## ไม้เท้าขาว แบบพับได้

### คุณสมบัติ

- เป็นไม้เท้าแบบพับได้ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนไหว และเดินทางให้ปลอดภัย
- มีความสะดวกในการพกพา

ที่มา <https://www.bcosmo.com/shop/ไม้เท้าสำหรับคนตาบอด-hd-b01-124x3-cm/>



รหัส	ราคา
BB0101	900 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องใช้ไม้เท้าขาวแบบพับได้ เพื่อช่วยในการเดินทางให้สะดวกและปลอดภัย

## สก็ูตเตอร์บอร์ด (Scooter board)

### คุณสมบัติ

- ใช้ในการเคลื่อนที่ในท่านั่งหรือท่านอนของเด็กที่มีปัญหากล้ามเนื้อไม่แข็งแรงทั้งมือและเท้า
- ขนาด กว้าง\*ยาว (30\*30 เซนติเมตร )
- มีล้อหมุนรอบ 360 องศา จำนวน 4 ล้อ

ที่มาภาพ <http://www.huglory.com/product/163/scooter-board-plastic>



รหัส	ราคา
BB0201	800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภทตามความเหมาะสม ที่จำเป็นเพื่อช่วยในการเคลื่อนไหว

# อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

## อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support

### คุณสมบัติ

- พยุงหรือประคองข้อเข่าที่มีปัญหาอ่อนแรง ข้อเข่าหลวม หรือได้รับบาดเจ็บ
- ป้องกันการกระแทกของข้อเข่า
- ช่วยส่งเสริมการเดินให้มั่นคง
- มีสายรัดปรับระดับ เพื่อเพิ่มความกระชับ



ที่มา อุปกรณ์พยุงเข่า <https://www.e-supportsolutions.com/>  
และ <https://www.mcdavid-thailand.com/>

### รหัส

### ราคา

BB0202

1,000 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภทตามความเหมาะสม ที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่ ที่มีปัญหาด้านกระดูกและกล้ามเนื้อ

หมายเหตุ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ

## ไม้เท้า

### คุณสมบัติ

- เพื่อช่วยพยุงร่างกาย ทำให้มีการทรงตัวที่ดีขึ้น
- สามารถปรับระดับความสูงได้
- น้ำหนักเบา

ที่มา <https://www.fascino.co.th/tynor-3-l32>  
<https://www.fascino.co.th/gold-aluminium-alloy-cane>



### ไม้เท้า

### รหัส

### ราคา

แบบขาเดียว BB0401 500 บาท

แบบ 3 ขา BB0402 800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านการทรงตัวขณะยืนและเดิน

หมายเหตุ ต้องได้รับการตรวจประเมินจากนักกิจกรรมบำบัด หรือนักกายภาพบำบัด หรือผู้เชี่ยวชาญ

# สื่อการเรียนรู้

## ซีดีรอม ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อม (กลุ่ม 1) รหัส BE0490

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อซีดีรอมการเรียนการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ เพื่อช่วยพัฒนาและมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะพื้นฐาน สำหรับผู้เรียนระยะแรกเริ่มระดับปฐมวัย ในรูปแบบ ด้านเตรียมความพร้อม สื่อ ดนตรี นิทานเพลง กิจกรรมการเรียนรู้ ภาษาไทย อังกฤษ รวมถึง การเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม คติธรรม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ บุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมเพื่อการพัฒนาและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ และมีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE0490	300 บาท / แผ่น

## ซีดีรอม บทเรียนเสริมการเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (กลุ่ม 2) รหัส BE0491

### คุณสมบัติ

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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่อยู่ในระดับประถมศึกษาปีที่1-6 ที่ต้องพัฒนาและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ และมีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE0491	300 บาท / แผ่น



# สื่อการเรียนรู้

## ซีดีรอม คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้ (กลุ่ม 3) รหัส BE0492

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อซีดีรอมการเรียนรู้แบบ interactive multimedia สื่อประสมปฏิสัมพันธ์ เชิงโต้ตอบ ผู้เรียนสามารถควบคุมสิ่งที่จะเกิดขึ้นในการเรียนการสอนตามความต้องการของตนเอง ผู้ใช้สามารถมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบได้ เช่น หยุด เล่นซ้ำ หาหัวเรื่องใหม่ ตอบคำถามเพื่อเดินเรื่องไปตามจังหวะที่ผู้รับต้องการ เหมาะสำหรับการเรียนรู้ และการศึกษารายบุคคลตามความถนัดและความสนใจสำหรับบุคคลทุกประเภทความพิการ ใช้ในการพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน และการคำนวณ รวมทั้งการพัฒนาความคิด รวบยอด เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ เรื่องการสังเกตและการจำ การอ่าน การเขียน ความเข้าใจ และความคิดรวบยอด ตามกลุ่มเตรียมความพร้อม ทักษะ และสาระการเรียนรู้ต่างๆ ดังนี้

การเตรียมความพร้อมเพื่อการเรียนรู้  
ทักษะการอ่านการเขียน ภาษาไทย  
การแก้ไขปัญหาวทางารเรียนรู้ (LD)  
บทเรียนมาตรฐานภาษาไทย  
บทเรียนมาตรฐานคณิตศาสตร์  
บทเรียนมาตรฐานวิทยาศาสตร์

บทเรียนมาตรฐานภาษาอังกฤษ  
สังคมศึกษา ส่งเสริมความรู้คู่คุณธรรม สร้างจิตสำนึก  
ความเป็นไทย  
กิจกรรม และการทดลองวิทยาศาสตร์  
สาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
การเสริมทักษะด้านการเรียนรู้เรื่องสัตว์และสิ่งรอบตัว  
สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบนิทานเพลง

รหัส	ราคา
BE0492	500 บาท / แผ่น

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้ในการพัฒนาทักษะการอ่าน การเขียน และการคำนวณ รวมทั้งการพัฒนาความคิดรวบยอดให้ดีขึ้น

# สื่อการเรียนรู้

## เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ช่วยในการคำนวณแสดงผลออกมาเป็นเสียง และแสดงตัวเลข ขนาดใหญ่



รหัส	ราคา
BE0701	300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องมีเครื่องคิดเลขชนิดมีเสียงในการเรียนคณิตศาสตร์



## เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่

### คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องคำนวณที่มีตัวเลข 8 -12 หลัก
- สามารถปรับระดับจอแสดงผลหรือจอแสดงปรับระดับไว้แล้ว โดยปรับขึ้นมาไม่ต่ำกว่า 30 องศา
- มีแป้นแสดงตัวเลขขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. x 1.5 ซม.
- มีช่องระหว่างแป้นห่างกันพอสมควร

รหัส	ราคา
BE0702	500 บาท

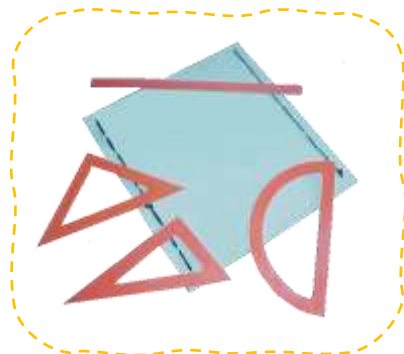
### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องมีเครื่องคิดเลขที่แสดงผลตัวเลขขนาดใหญ่ช่วยในการเรียนคณิตศาสตร์

## ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน

### คุณสมบัติ

- เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้สร้างรูปเรขาคณิต และภาพนูน
- มีแผ่นยางรองเขียนที่ใช้พร้อมๆกับกระดาษ



รหัส	ราคา
BE0801	350 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องการใช้ อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการเรียนรู้

# สื่อการเรียนรู้

## วงเวียนสำหรับทำเส้นนูน



### คุณสมบัติ

เป็นวงเวียนสำหรับทำเส้นนูน เป็นเหล็กที่มี 2 ขา ปลายข้างหนึ่งแหลมอีกข้างหนึ่งเป็นลูกกลิ้ง เมื่อลากเส้นบนกระดาษ จะเกิดเส้นนูนที่ด้านหลังของกระดาษ แต่ถ้าลากเส้นบนพลาสติกพิเศษ จะเกิดเส้นนูนที่ด้านเดียวกัน

รหัส	ราคา
BE0802	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น เพื่อให้บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นได้เรียนวิชาเรขาคณิตได้สะดวก

## ลูกคิดสำหรับคนตาบอด

### คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ในการคิดคำนวณ มี 15 หลัก
- ทำด้วยกรอบพลาสติก
- มีความฝืดในการเลื่อนเม็ดลูกคิดขึ้นลง

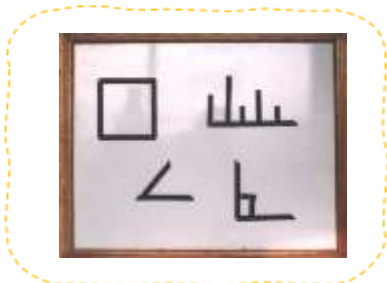


รหัส	ราคา
BE0901	200 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้เรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้แทนการทดในกระดาษ

## เครื่องมือเรขาคณิต



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์ทำแผนผัง และกราฟแท่ง ที่ประกอบด้วยกระดาษแม่เหล็ก และแท่งแม่เหล็ก 10 แท่ง

รหัส	ราคา
BE0903	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ โดยใช้สร้างรูปทรงเรขาคณิต

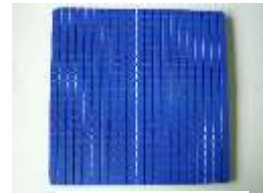
# สื่อการเรียนรู้

## กระดานกราฟพร้อมหมุด

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยตารางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กๆ แต่ละมุม หรือรูปวงกลม มีรูสำหรับเสียบหมุดลงไปในรูและขึงด้วยหนังยาง มี 3 แบบ

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



BE0904



BE0902



BE0905

### 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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ



### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์สำหรับเรียนคณิตศาสตร์

## แผ่นยางรองเขียน

### รหัส

BE0906

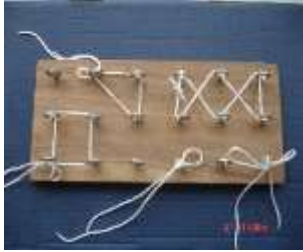
### ราคา

200 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ได้มีประสิทธิภาพ

# สื่อการเรียนรู้



## คุณสมบัติ

## กระดานห่วงอเนกประสงค์

เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกการใช้มือในการทำงาน เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้รูปเหลี่ยมในการทำกิจกรรมประจำวันในการผูกมัดสิ่งของ ร้อยเชือกกรองเท้า ฯลฯ ด้วยการร้อยห่วง ผูกเชือก ทำเงื่อนต่างๆ ใช้ฝึกงานหัตถกรรม ฝึกความสามารถประสานงานในการใช้สมอง-ตา-มือ หรือ สมอง-มือ (สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น) ประกอบด้วย กระดานห่วงและเชือกสำหรับร้อย

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภท ที่สามารถใช้มือ หรืออวัยวะอื่นแทนมือในการร้อยเชือก

รหัส

BE0907

ราคา

250 บาท

## หนังสือภาษามือไทย

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือภาษามือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับ

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

เล่มที่ 2 เกี่ยวกับสี รส ผลไม้ สัตว์

เล่มที่ 3 เกี่ยวกับพืช - ผัก ต่างๆ 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 / สถานที่ท่องเที่ยว ประเทศ



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

## ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ใช้เป็นคู่มือสำหรับศึกษาคำศัพท์ภาษามือไทย

# สื่อการเรียนรู้

## ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือสอนพยัญชนะไทย ประกอบด้วยภาษามือตามตัวพยัญชนะและตัวสะกดนิ้วมือไทย



รหัส	ราคา
BE1008	50 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ใช้เป็นพื้นฐานการเรียนรู้ภาษามือสะกดนิ้วมือไทย



## ปากกาเน้นข้อความ แบบสะท้อนแสง

### คุณสมบัติ

เป็นปากกาแบบสะท้อนแสง สีต่างๆ

รหัส	ราคา
BE1301	30 บาท/แท่ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ใช้เน้นข้อความ เพื่อช่วยในการอ่าน

## ชุดค้อนตอกบล็อกไม้

### คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยไม้หลายสี รูปต่างๆ มีช่องสำหรับใส่แท่งไม้สีหลาย ๆ ช่อง เพื่อให้เด็กใช้ค้อนไม้ตอก



รหัส	ราคา
BE1601	345 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือการออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขนหรือฝึกการใช้ข้อมือ ให้สัมพันธ์ระหว่างตากับมือ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดฝึกการร้อยลูกปัด



### คุณสมบัติ

เป็นลูกปัดไม้หลายสีหลายรูปทรง เช่น สี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม ทรงกลม ทรงรี เพื่อให้เด็กฝึกร้อยใส่เชือก

รหัส

BE1602

ราคา

640 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น

## รถลาก

### คุณสมบัติ

รถลากบรรทุกของได้ มีหลากหลายรูปแบบ เพื่อเรียนรู้ เรื่องรูปทรง สี หรือตัวเลข



รหัส

BE1603

ราคา

400 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กัน และฝึกสมาธิและความเป็นระเบียบสามารถนำไปมาได้

## กล่องหยอดรูปทรง



### คุณสมบัติ

กล่องไม้สี่เหลี่ยม ด้านบนเป็นช่องรูปสี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม ครึ่งวงกลม และมีแป้นวงกลมหมุนได้เพื่อให้เด็กนำบล็อกใส่ลงในช่องให้ถูกต้อง

รหัส

BE1604

ราคา

480 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กัน และฝึกความเป็นสมาธิ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดบล็อกสร้างสรรค์

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้รูปทรงต่างๆที่เลียนแบบรูปทรงบ้านและปราสาทมีส่วนจำลองต่างๆเช่น หลังคา ปราสาท หอคอย



รหัส	ราคา
BE1605	850 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กันและฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์และการเล่าเรื่องราวตามจินตนาการเรียนรู้การทำกิจกรรมด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม



### คุณสมบัติ

เป็นแท่นไม้ มีหลักและห่วง เพื่อให้เด็กฝึกโยนห่วงที่ทำด้วยเชือกหรือพลาสติกเส้นใหญ่ขุดเป็นวงกลมสำหรับโยนลงไป ในหลัก อย่างน้อย 4 หลัก

## โยนห่วงตามสี

รหัส	ราคา
BE1606	440 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขนหรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กันฝึกทิศทาง ฝึกสมาธิ

## ชุดฝึกการไขน็อต

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้ และน็อตไม้ เพื่อฝึกให้เด็กใช้กล้ามเนื้อและนิ้วมือในการไข



รหัส	ราคา
BE1607	1,840 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังนิ้ว ฝึกกล้ามเนื้อ นิ้วมือฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์



# สื่อการเรียนรู้

## ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC)



### คุณสมบัติ

ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC) เพื่อฝึกให้เด็กใช้กล้ามเนื้อมือและนิ้วมือในการปั้น

ขนาด	รหัส	ราคา
200 กรัม	BE1609	45 บาท
500 กรัม	BE1610	100 บาท
1000 กรัม	BE1611	168 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังนิ้ว ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือ ฝึกสมาธิ ฝึกความคิดสร้างสรรค์

## ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์

### คุณสมบัติ

เป็นชุดฝึกกล้ามเนื้อมือด้วยการสัมผัส เพื่อเตรียมความพร้อมในการอ่านอักษรเบรลล์ มี 4 แบบ ดังนี้  
แบบที่ 1 หนังสือผ้าหัตถ์ร้อยเชือก เป็นหนังสือผ้า ประกอบด้วยรูปทรงต่างๆ ที่ให้ร้อยเชือกไปตามรูปทรงที่กำหนดไว้  
แบบที่ 2 หนังสือผ้าภาพกับเงา เป็นหนังสือผ้า ประกอบด้วยรูปทรงต่างๆ ที่แสดงเป็นภาพสีกับเงาสีดำ  
แบบที่ 3 หนังสือผ้าเรียนรู้สี เป็นหนังสือผ้า ประกอบด้วยรูปทรงต่างๆ ที่แสดงเป็นภาพสี



BE1612



BE1614



BE1613

ชุดหนังสือผ้า	รหัส	ราคา
หนังสือผ้าหัตถ์ร้อยเชือก	BE1612	320 บาท
หนังสือผ้าภาพกับเงา	BE1613	320 บาท
หนังสือผ้าเรียนรู้สี	BE1614	320 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ การออกกำลังกายข้อมือและท่อนแขน หรือฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการใช้มือหยิบจับชิ้นส่วนใส่ในช่องที่สัมพันธ์กัน และฝึกสมาธิและความเป็นระเบียบสามารถจูงไปมาได้

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดหนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์

### คุณสมบัติ

แบบที่ 4 หนังสือผ้าชุดฝึกแต่งตัว ประกอบด้วย การติด กระดุมการผูกโบว์ การรูตซิปที่ต้องพัฒนาทักษะ การช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน

แบบที่ 5 หนังสือผ้า Pre-Braille เป็นหนังสือผ้าใช้ลูกปัด ทำเป็นเส้น สำหรับฝึกกล้ามมือ ฝึกการเคลื่อนไหวมือ จากซ้ายไปขวา บนลงล่าง แนวตั้ง แนวนอน แนวเฉียง ตามทิศทางของเส้น



BE1615



BE1616

BE1617



ชุดหนังสือผ้า	รหัส	ราคา
หนังสือผ้าชุดฝึกแต่งตัว	BE1615	320 บาท
หนังสือผ้า Pre-Braille เล่ม 1	BE1616	440 บาท
หนังสือผ้า Pre-Braille เล่ม 2	BE1617	440 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อช่วยในการ เพื่อฝึกทักษะการใช้มือ ฝึกกล้ามเนื้อมือ นิ้วมือ ฝึกสมาธิ เตรียมความพร้อมในการอ่าน อักษรเบรลล์

## กระดานพยัญชนะไทย ก-ฮ

### คุณสมบัติ

- เป็นบล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีพยัญชนะ ก - ฮ อยู่ด้านขวา และมีภาพประกอบอยู่ด้านซ้าย สำหรับให้เด็กเรียงตัวอักษรตามลำดับพยัญชนะไทย โดยเรียงและวางบนบล็อกที่เป็นชั้นวางตัวอักษร
- ฝึกการอ่านพยัญชนะไทย
- ฝึกการเรียง และจับคู่ภาพกับพยัญชนะไทย



รหัส	ราคา
BE1702	540 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย

# สื่อการเรียนรู้



## กระดานผสมคำ

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีตัวอักษร ก - ฮ, สระ, วรรณยุกต์ พร้อมชิ้นไม้สำหรับเรียงผสมคำ

รหัส	ราคา
BE1703	800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย และฝึกการผสมพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ เป็นคำ วลี และประโยคสั้นๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

## กระดานอักษร A - Z

### คุณสมบัติ

บล็อกไม้สี่เหลี่ยม มีตัวอักษร A-Z อยู่ด้านหน้าและภาพประกอบด้านหลัง สำหรับฝึกให้เด็กอ่านและเรียง



รหัส	ราคา
BE1704	780 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกการอ่านอักษร A-Z ฝึกการเรียงตัวอักษร A-Z



## จับคู่พยัญชนะ

### คุณสมบัติ

แผ่นพยัญชนะ พร้อมภาพ

รหัส	ราคา
BE1706	685 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะทางภาษา การอ่านพยัญชนะไทย และฝึกหาความสัมพันธ์ของภาพกับพยัญชนะไทย ฝึกการหาความสัมพันธ์ต่าง ๆ

# สื่อการเรียนรู้

## จับคู่อักษร A-Z

### คุณสมบัติ

แผ่นไม้จับคู่อักษร A-Z กับภาพ



รหัส

ราคา

BE1707

460 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะทางภาษา การอ่าน ฝึกการหาความสัมพันธ์ต่าง ๆ



## จับคู่คำตรงข้ามภาษาอังกฤษ

### คุณสมบัติ

แผ่นไม้จับคู่ภาพประกอบคำตรงกันข้าม

รหัส

ราคา

BE1708

340 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องเรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ

## หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางการอ่านและการเขียน

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือที่ช่วยแก้ไขความบกพร่องทางการอ่านและการเขียน

รหัส

ราคา

BE1771

120 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีปัญหาด้านการอ่านและเขียน มีความจำเป็นต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

# สื่อการเรียนรู้

## หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือที่ช่วยแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำในภาษาไทย เช่น

ตัวสะกดแม่กง	ตัวสะกดแม่กก
ตัวสะกดแม่กน	ตัวสะกดแม่กด
ตัวสะกดแม่กม	ตัวสะกดแม่กบ
ตัวสะกดแม่เกย	ตัวการ์นต์
ตัวสะกดแม่เกอว	อักษรควบ อักษรนำ

รหัส	ราคา
BE1772	99 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ มีปัญหาด้านการสะกดคำ มีความจำเป็นพิเศษต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

## หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือฝึกทักษะการเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE1773	100 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องฝึกทักษะการเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้

## หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ

รหัส	ราคา
BE1774	100 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีปัญหาด้านการอ่านและเขียนมีความจำเป็นพิเศษต้องมีสื่อเสริมการเรียนรู้

# สื่อการเรียนรู้

## หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE1775	150 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้

## หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE1776	170 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้แบบทดสอบเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การพัฒนาทักษะด้านการอ่าน การเขียน และการคิดคำนวณ ตั้งแต่ระดับเตรียมความพร้อมถึงระดับประถมศึกษา

## หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน

รหัส	ราคา
BE1777	180 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่านออกเขียนได้ สื่อแบบฝึกเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทย และแก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน การเขียน

## หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย-อังกฤษ)

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือนิทานเสริมทักษะภาษา (ไทย-อังกฤษ)

รหัส	ราคา
BE1778	70 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่าน และคิดวิเคราะห์

# สื่อการเรียนรู้

## หนังสือนิทานคุณธรรม

### คุณสมบัติ

หนังสือนิทานที่บูรณาการทั้งด้านความรู้ ความคิด คุณธรรม วัฒนธรรม และประเพณีไทย ผ่านเรื่องราวของนิทาน รวมถึงการใช้ภาพประกอบ ให้เกิดเป็นรูปธรรมในทุกๆ ด้านสามารถสะท้อนความรู้สึกรู้สึกนึกคิดของตัวละครในเรื่องได้อย่างสมจริงและเพื่อเพิ่มคุณค่าแก่นิทานใช้เป็นกิจกรรมการ อ่านประกอบเพื่อบูรณาการการเรียนรู้

รหัส	ราคา
BE1779	95 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความรู้ ความคิด คุณธรรม วัฒนธรรม และประเพณีไทยผ่านเรื่องราวของนิทาน

## หนังสืออาเซียน

### คุณสมบัติ

หนังสือเสริมการเรียนรู้อาเซียนที่บูรณาการหลากหลายกลุ่มสาระการเรียนรู้ เพลิดเพลินกับการเรียนรู้เรื่องธงชาติ สถานที่สำคัญ และลักษณะเด่นต่างๆของแต่ละประเทศเตรียมความพร้อม และสร้างความเข้าใจถึงเอกภาพท่ามกลางความหลากหลาย เพื่อที่จะหล่อหลอมเป็นประชาคมเดียวกัน

รหัส	ราคา
BE1780	280 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## หนังสือนิทานสร้างสรรค์

### คุณสมบัติ

หนังสือนิทานส่งเสริมทักษะเพื่อเตรียมความพร้อม และพัฒนาทักษะทางด้าน ฟัง พูด อ่าน เขียน และพัฒนากระบวนการคิดให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการอย่างเป็นกระบวนการใช้การทำกิจกรรมผ่านภาพ และเรื่องราวที่สนุกสนานของนิทานโดยแบ่งตามกระบวนการพัฒนาทักษะด้านต่างๆของเด็กกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

รหัส	ราคา
BE1781	250 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ

### คุณสมบัติ

สื่อในรูปแบบของบัตรภาพพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ พร้อมบัตรภาพรูปปาก เพื่อแสดงตำแหน่งการเกิดเสียง (ฐานกรณ์) เพื่อพัฒนาด้านการอ่านภาษาไทย และบัตรสัมผัส พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ เพื่อพัฒนา ด้านการเขียนภาษาไทย

รหัส	ราคา
BE1782	400 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้ สื่อในรูปแบบ E Book CD ROM เตรียมความพร้อม รู้จักตัวอักษร จำแนกพยัญชนะ สระเดี่ยว/สระผสม/สระเกิน พยัญชนะต้น สระลดรูป เปลี่ยนรูปและอักษรนำ ตัวสะกด วรรณยุกต์/ตัวการ์นต์ และการเขียนประโยคเรียงความและการอ่าน และแบบทดสอบ

รหัส	ราคา
BE1783	250 บาท / ชุด

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่านออกเขียนได้ สื่อแบบฝึกเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทย และแก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านการอ่าน การเขียน

## หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ

### คุณสมบัติ

เป็นปากกาช่วยอ่านหนังสืออัจฉริยะ 1 ชุดประกอบด้วย หนังสือฝึกอ่าน เล่ม และ ปากกาอัจฉริยะ 1 ด้าม

รหัส	ราคา
BE1784	2,000 บาท



### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ มีความจำเป็นต้องใช้สื่อนวัตกรรมส่งเสริมการพัฒนาทักษะ เพื่อการอ่านออกเสียงได้



# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ



BE1802



BE1803



BE1804



BE1805



BE1806



BE1807

### รหัส

BE1802

BE1803

BE1804

BE1805

BE1806

BE1807

### คุณสมบัติ

แท่งไม้ 10 แท่ง มีแป้นใส่ จำนวน 1-10

แผ่นไม้ มีรูปภาพหัวท้าย

แผ่นไม้รูปภาพ

แผ่นไม้รูปทรงเรขาคณิต

แป้นไม้กลม 7 อัน เรียงลำดับจาก ใหญ่ - เล็ก

รางลูกคิดไม้ มีสีบแถว แต่ละแถว มีลูกคิดสีบลูก แถวละสี่

### 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

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส	คุณสมบัติ
BE1808	เป็นรางไม้บรรจุตัวเลขกับจำนวนภาพ
BE1809	แผ่นไม้มีตัวเลข 0-9
BE1810	เป็นแผ่นไม้ตัดเป็นรูปทรงต่างๆ
BE1811	บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต 4 รูปทรง เรียงตามระดับความสูง จำนวน 20 ชิ้น
BE1812	เป็นบล็อกไม้รูปทรงต่างๆ ใช้สำหรับการเรียงเพื่อสร้างเส้นทางให้ต่อเนื่องกัน



BE1808



BE1809



BE1810



BE1811



BE1812

รายการ	รหัส	ราคา
จับคู่ตัวเลขกับรูปภาพ	BE1808	600 บาท
ถาดไม้ตัวเลข	BE1809	200 บาท
กระดานต่อภาพ	BE1810	1,000 บาท
บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต	BE1811	650 บาท
บล็อกสร้างเส้นทาง	BE1812	850 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางคณิตศาสตร์

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแก้ไขความบกพร่องทางคณิตศาสตร์ เช่น การนับจำนวน โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร การเขียนตัวเลข การเปรียบเทียบ เวลา ทิศทาง รูปทรง เศษส่วน ทศนิยม เงินตรา การชั่ง ตวง วัด คำศัพท์ ทางคณิตศาสตร์

รหัส

BE1851

ราคา

150 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีปัญหาด้านการคำนวณ

## หนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร

### คุณสมบัติ

เป็นหนังสือแบบฝึก บวก ลบ คูณ หาร แก้ไขปัญหาทางการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์

รหัส

BE1852

ราคา

550 บาท / เล่ม

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นที่เห็นเลือนราง หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีปัญหาการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส	คุณสมบัติ
BE1838	สื่อเสริมประกอบการเรียนการสอน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และการสร้างแนวความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ในสาระจำนวน และการดำเนินการได้อย่างถูกต้อง
BE1839	เป็นอุปกรณ์ผลิตจากพลาสติกไร้สารพิษ มีความเหนียวไม่แตกหักง่าย และมีเสียงเมื่อเขย่าชิ้นส่วน มีสีเขียว แดง น้ำเงิน เหลือง และสีขาว มีฐานรองเก็บเป็นพลาสติกใส
BE1840, BE1841	เป็นบล็อกไม้รูปทรงต่างๆ ใช้สำหรับการเรียงให้ต่อเนื่องกัน
BE1842	เป็นบล็อกไม้รูปทรงกระบอก ใช้สำหรับการเรียงตามจำนวนตัวเลข



BE1838



BE1839



BE1840



BE1841



BE1842



BE1843

รายการ	รหัส	ราคา
ชุดหลักเม็ดนับแสดงจำนวน	BE1838	1,400 บาท
ชุด CUBIC PUZZLE	BE1839	700 บาท
ลูกบาศก์ไม้สวมหลัก	BE1840	300 บาท
แผ่นภาพติดแม่เหล็ก	BE1841	400 บาท
แท่งไม้สอนเลข	BE1842	1,100 บาท
ลูกปัดหัดนับ	BE1843	500 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส	คุณสมบัติ
BE1844	เป็นแผ่นไม้สี่เหลี่ยม มีตัวเลขแสดงเป็นหน้าปัดนาฬิกาพร้อมเข็มบอกเวลา เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องเวลา
BE1845	เป็นแผ่นไม้รูปทรงเรขาคณิต 5 รูปทรง พร้อมแท่งหมุดไม้สำหรับเสียบ 5 แบบ
BE1846	เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่างๆ พร้อมแท่งหมุดไม้สำหรับเสียบ
BE1847	เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่างๆ จำนวน 28 ชิ้น พร้อมแผ่นการ์ดเสริมการเล่น



BE1844



BE1845



BE1846



BE1847

รายการ	รหัส	ราคา
นาฬิกาตัวเลขกลม	BE1844	700 บาท
เสาเราชา	BE1845	650 บาท
ตัวต่อพาเพลิน	BE1846	750 บาท
สนุกกับบล็อกสารพัดนึก	BE1847	1,000 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส	คุณสมบัติ
BE1848	เป็นแผ่นไม้รูปทรงต่างๆ จำนวน 30 ชิ้น พร้อมถุงผ้าที่พิมพ์ลายตาราง
BE1849	เป็นแผ่นไม้ จำนวน 7 ชิ้น มีแกนเสาสำหรับสร้างเป็นตัวเลข 0 – 9
BE1850	เป็นลูกเต๋ามาเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์และเรขาคณิต ขนาด กว้าง 1 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว สูง 1 นิ้ว ประกอบด้วยลูกเต๋า 5 สี จำนวน 1,000 ชิ้น



BE1848



BE1849



BE1850

รายการ	รหัส	ราคา
ตัวต่ออัจฉริยะ	BE1848	900 บาท
กระดานสร้างตัวเลข	BE1849	600 บาท
ลูกบาศก์ไม้ 1,000 ชิ้น	BE1850	2,000 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้



คุณสมบัติ

ตัวต่อไม้ 7 ชิ้น พร้อมฐานไม้

แทนแกรมสี่เหลี่ยม

รหัส	ราคา
BE1853	295 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ

## พีระมิด 5 ชั้น

คุณสมบัติ

ตัวต่อไม้ 5 ชิ้น พร้อมฐานไม้



รหัส	ราคา
BE1854	295 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ



คุณสมบัติ

ตัวต่อไม้ 7 ชิ้น พร้อมฐานไม้

## ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น

รหัส	ราคา
BE1855	295 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น

คุณสมบัติ

ฐานพร้อมเสา 3 แท่ง พร้อมกล่องบรรจุ วงล้อ 7 วง



รหัส	ราคา
BE1856	295 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## ตัวต่อสี่วงกลม

### คุณสมบัติ

- ตัวต่อวงกลม 7 ชิ้น
- ฐานวงกลม พร้อมกล่องใส่



รหัส                      ราคา  
BE1857                      295 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ชุดวงโคจรไม่รู้จบ เสริมไอคิว

### คุณสมบัติ

- รางรองกิ้งจำนวน 1 ชิ้น ขนาดยาว 34 ซม. กว้าง 21 ซม. สูง 4.5 ซม.
- ลูกบอล 2 ลูก ผิวเรียบและผิวขรุขระอย่างละ 1 ลูก



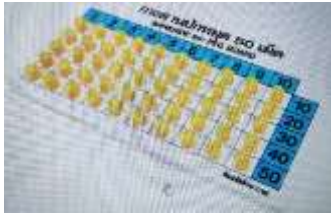
รหัส                      ราคา  
BE1858                      1,595 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ



# สื่อการเรียนรู้



## กระดานปึกหมุด

### คุณสมบัติ

เป็นกระดานไม้ พร้อมหมุดพลาสติก จำนวน 50 เม็ด และ 100 เม็ด

รายการ	รหัส	ราคา
กระดานปึกหมุด 50 เม็ด	BE1859	250 บาท
กระดานปึกหมุด 100 เม็ด	BE1860	450 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ เพื่อฝึกกล้ามเนื้อ นิ้วมือในการหยิบจับ ฝึกสมาธิ ฝึกการใช้มือให้สัมพันธ์กับการมองเห็น ฝึกการนับจำนวนและสี

## ลูกบอลเนกประสงค์ (40 ซม.)

### คุณสมบัติ

พัฒนาการด้านร่างกาย ทักษะการทรงตัว ทักษะการทำงานสัมพันธ์กันระหว่างตาและมือ เสริมสร้างความกล้าและอารมณ์ให้กับเด็กๆ



รหัส	ราคา
BE1861	1,995 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ลูกบอลสารพัดประโยชน์

### คุณสมบัติ

พัฒนาการด้านร่างกาย ทักษะการทรงตัว ทักษะการทำงานสัมพันธ์กันระหว่างตา มือและเท้า เสริมสร้างความกล้าและอารมณ์ให้กับเด็กๆ

ที่มาของรูปภาพ <https://www.lnwshop.com>



รหัส	ราคา
BE1862	1,495 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

ชุดฝึกแต่งตัว มี 6 แบบดังนี้

รหัส	คุณสมบัติ
BE2002	ชุดฝึกการใส่กระดุมแบบเจาะรังดุม
BE2003	ชุดฝึกการร้อยตาไก่
BE2004	ชุดฝึกการใส่เข็มขัด
BE2014	ชุดฝึกการรูดซิป
BE2015	ชุดฝึกการใส่กระดุมแบบกระดุมแป๊ก
BE2016	ชุดฝึกการผูกโบว์



BE2002



BE2003



BE2004



BE2014



BE2015



BE2016

รายการ	รหัส	ราคา
กระดุมเจาะรังดุม	BE2002	250 บาท
ร้อยตาไก่	BE2003	250 บาท
ใส่เข็มขัด	BE2004	250 บาท
การรูดซิป	BE2014	250 บาท
กระดุมแป๊ก	BE2015	250 บาท
การผูกโบว์	BE2016	250 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องพัฒนาทักษะการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวันด้านการแต่งกาย

# สื่อการเรียนรู้

## ชุดส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส	คุณสมบัติ
BE2007	เป็นผลไม้จำลองทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นๆ ชนิดต่างๆ จำนวน 8 ชิ้น
BE2008	ชุดสนเข็มที่ประกอบไปด้วย ที่สนเข็ม เข็ม หมอนปักเข็ม
BE2012	ชุดเครื่องครัว ที่ทำด้วยวัสดุพลาสติก ที่ไม่มีความคม
BE2013	เป็นผักจำลองทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ สีส้มอาหาร ไม่มีพิษ ชนิดต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 13 ชิ้น



BE2007



BE2008



BE2013



BE2012



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

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

## ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้

### คุณสมบัติ

เป็นสื่อ Flash Drive ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ เพื่อช่วยพัฒนาและมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะพื้นฐาน ในรูปแบบด้านเตรียมความพร้อม สื่อ ดนตรี นิทานเพลง กิจกรรมการเรียนรู้ รวมถึงการเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยที่ดีมีคุณธรรม จริยธรรม คติธรรม

รายการ	รหัส	ราคา
ชุดสื่อเกมเตรียมความพร้อม	BE2101	550 บาท
ชุดสื่อเกมการอ่านการเขียน	BE2102	550 บาท
ระดับประถมศึกษา		
คณิตศาสตร์กับหลักเม้นต์นับ	BE2103	550 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

# สื่อการเรียนรู้

## วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive)



### คุณสมบัติ

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

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลทุกประเภทความพิการ

ขนาด	รหัส	ราคา
ความจุ 16 GB	BE2201	300 บาท
ความจุ 32 GB	BE2202	500 บาท
ความจุ 64 GB	BE2203	700 บาท
ความจุ 128 GB	BE2204	1,000 บาท

## แผ่น CD-R และ DVD พร้อมกล่องบาง



### คุณสมบัติ

เป็นแผ่น CD-R และ DVD พร้อมกล่องบาง

ที่มาของภาพ : [www.สกรีนแผ่นซีดี.com](http://www.สกรีนแผ่นซีดี.com)

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ใช้ทำสำเนาวิดีโอทัศนในกรณี ที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด

รหัส	ราคา
CD-R BE2301	20 บาท/แผ่น
DVD BE2302	20 บาท/แผ่น

# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## เครื่องดนตรี



ขลุ่ยรีคอร์เดอร์



กลองฉิ่ง



กลอง 2 หน้า



เกราะ



กลองจีนโป่ง โป่ง ซิ่ง



ขลุ่ยเพียงออ



แท่งไม้ดิ่ง ดิ่ง



กลอง 2 หน้า ขนาด 8



กลองโทน



ระนาด 12 เสียง ขนาด 18 นิ้ว

## คุณสมบัติ จัดซื้อเป็นการทั่วไป

เครื่องดนตรี	รหัส	ราคา
กลองจีนโป่ง โป่ง ซิ่ง	BP0201	250 บาท
ขลุ่ยเพียงออ	BP0202	100 บาท
ขลุ่ยรีคอร์เดอร์	BP0221	130 บาท
แท่งไม้ดิ่ง ดิ่ง	BP0203	250 บาท
เกราะ	BP0204	200 บาท
กลองโทน	BP0205	700 บาท
ระนาด 12 เสียง ขนาด 18 นิ้ว	BP0206	2,000 บาท
กลอง 2 หน้า ขนาด 8 นิ้ว	BP0207	300 บาท
กลอง 2 หน้า	BP0222	500 บาท
กลองฉิ่ง	BP0223	350 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

ทุกประเภทความพิการ

# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## เครื่องดนตรี



ระนาดไม้



กลองยาวเด็กเล็กขนาด 5 นิ้ว



ระฆังเหล็ก สามเหลี่ยม



ลูกแซ็กไม้



กำไลลูกพรวน



เมโลเดียน



กลองทัด

คุณสมบัติ  
จัดซื้อเป็นการทั่วไป

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
ทุกประเภทความพิการ

เครื่องดนตรี	รหัส	ราคา
ระนาดไม้	BP0208	700 บาท
กลองยาวเด็กเล็กขนาด 5 นิ้ว	BP0209	400 บาท
กลองทัด	BP0224	400 บาท
ระฆังเหล็ก สามเหลี่ยม	BP0210	200 บาท
ลูกแซ็ก	BP0211	150 บาท
กำไลลูกพรวน	BP0212	100 บาท
เมโลเดียน	BP0213	1,600 บาท

# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## เครื่องดนตรี

คุณสมบัติ  
จัดซื้อเป็นการทั่วไป



แคน



ปี่ พริ้มลั่น และกำ



โหวด



ฉิ่งกลาง



ฉิ่งเล็ก



ฉาบเล็ก



กรับ



ซึง

เครื่องดนตรี	รหัส	ราคา
แคน	BP0214	1,000 บาท
ปี่ พริ้มลั่น และกำพรวด	BP0215	1,700 บาท
โหวด	BP0216	300 บาท
ฉิ่งกลาง	BP0217	500 บาท/คู่
ฉิ่งเล็ก	BP0218	300 บาท/คู่
ฉาบเล็ก	BP0219	300 บาท/คู่
กรับ 1 คู่	BP0220	300 บาท/คู่
ซึง	BP0225	2,000 บาท

ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ  
ทุกประเภทความพิการ

# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## จักรยานปั่นมือปั่นเท้า

### คุณสมบัติ

จักรยานมือหรือเท้าปั่นเพื่อออกกำลังกาย บริหารกล้ามเนื้อ ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ขนาด กว้าง\*ยาว\*สูง (16\*20\*12 นิ้ว)



รหัส	ราคา
BP0301	800 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลพิการประเภทอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อช่วยในการบริหารกล้ามเนื้อมือและเท้า

## ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก

### คุณสมบัติ

- บริหารและฟื้นฟูกล้ามเนื้อ
- เพิ่มความแข็งแรงให้กล้ามเนื้อ
- มีแถบสายรัดปรับความกระชับ
- ขนาด 0.5 กิโลกรัม/ 1 กิโลกรัม/ 2 กิโลกรัม/ 3 กิโลกรัม



ขนาด	รหัส	ราคา
0.5 กิโลกรัม	BP0302	370 บาท
1.0 กิโลกรัม	BP0303	400 บาท
2.0 กิโลกรัม	BP0304	450 บาท
3.0 กิโลกรัม	BP0305	500 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความพิการทุกประเภทตามความเหมาะสม



# อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ

## กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา



### คุณสมบัติ

- ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา ต้นขา และข้อเข่า
- ช่วยป้องกันและบรรเทาอาการปวดเข่า
- ลดการฝ่อลีบของกล้ามเนื้อหน้าขา หลังผ่าตัดข้อเข่าเอ็นไขว้หน้า
- สามารถปรับระดับมุมงอข้อเข่าได้
- ขนาดกว้าง 20 เซนติเมตร ยาว 80 เซนติเมตร

ที่มา <http://www.healthcaredevices.in/R2.aspx>

รหัส	ราคา
BP0306	1,300 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีความจำเป็นเพื่อช่วยในการบริหารกล้ามเนื้อ

## สะพานทรงตัว



### คุณสมบัติ

ช่วยพัฒนาการเคลื่อนไหวของเด็กด้านการทรงตัว ให้เด็กมีความกล้าเผชิญกับความกลัว ทำให้เด็กได้รับความสนุกสนานและเสริมสร้างกล้ามเนื้อขาให้แข็งแรง พัฒนาการทางร่างกายมีผลต่อพัฒนาการทางสมอง

รหัส	ราคา
BP0307	1,390 บาท

### ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ

เป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ หรือพิการซ้อน หรือบุคคลที่มีความพิการประเภทอื่นตามความเหมาะสม ที่มีปัญหาด้านการเดินและการทรงตัว







# การสอนเสริม

## บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการสอนเสริมนอกเวลาตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- อัตราส่วนครูต่อนักเรียนไม่เกิน 1 : 3 ต่อชั่วโมง
- สอนเสริมไม่เกินวันละ 2 ชั่วโมง ต่อเด็ก 1 คน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี
- เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการสอนเสริมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ และตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนโดยผ่านการประเมินจากศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนั้นๆ หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนครูสอนเสริมขององค์กรระดับชาติ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS0101

ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### ผู้มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้

# การอ่านหนังสือ เอกสาร หรือข้อสอบ

## บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ

### คุณสมบัติบริการ

เป็นการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้อ่านสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรระดับชาติ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS0201

ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ

# การนำทาง

## บริการการนำทาง

### คุณสมบัติบริการ

- บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นบางราย ไม่สามารถเดินทางได้ตามลำพัง เช่น การเดินทางไปห้องสมุดนอกสถานศึกษาหรือแหล่งศึกษาค้นคว้าอื่นๆ การมีผู้นำทางจะช่วยลดภาระของบุคลากรในสถานศึกษาได้ จึงเป็นการช่วยเหลือในการนำทางที่ต้องกำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล(IEP)
- การนำทางบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น แต่ละครั่งไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการสร้างควมคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหวของบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือมีประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็นมาก่อน
- เป็นผู้ผ่านการประเมินจากหน่วยงาน ที่จัดการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
- เป็นผู้ที่มิใช่ขอในทะเบียนผู้นำทางของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS0301

ค่าบริการ

300 บาท/ครั้ง

### ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่ไม่สามารถเดินทางได้ตามลำพัง

# การผลิตสื่อ

## บริการผลิตสื่อ

### คุณสมบัติบริการ

เป็นการผลิตสื่อประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล เช่น สมุดภาพสื่อสาร สื่อกลวิธีการรับรู้ผ่านการมอง สื่อการแลกเปลี่ยนภาพเพื่อการสื่อสาร สื่อการสอนภาษาภาพ หนังสือภาพขนาดใหญ่ สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ สื่อตัวหนังสือขยายใหญ่ สื่อภาพนูน สื่อหนังสือเสียง คิดค่าผลิตสื่อที่สำเร็จเป็นรูปเล่มแล้ว โดยใช้กระดาษขนาด A4 เป็นอย่างต่ำ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

เป็นบุคคล / หน่วยงาน ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ผลิตสื่อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### รายการให้บริการ

	รหัส	ค่าบริการ
สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ (เป็นสื่อที่ออกแบบหรือผลิตขึ้นเอง)	CS0401	100 บาท / แผ่น
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12 ½ นิ้ว ) หนึ่งหน้าเดียว (ต้องจัดพิมพ์ใหม่)	CS0402	15 บาท / แผ่น
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12 ½ นิ้ว ) หนึ่งหน้าเดียว (มีต้นฉบับแล้ว)	CS0403	5 บาท / แผ่น
สื่อหนังสือเสียงซีดี (รวมแผ่นซีดี)	CS0405	80 บาท / ชั่วโมง
สื่อภาพนูนขนาดมาตรฐาน (11 X 12 ½ นิ้ว )	CS0406	50 บาท / แผ่น
สื่อภาพหรืออักษรขยายใหญ่ ขนาดกระดาษ A3 หรือ B4	CS0407	5 บาท / แผ่น
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12 ½ นิ้ว ) สองหน้า (มีต้นฉบับแล้ว)	CS0411	7 บาท / แผ่น
สื่อเคลือบภาพสื่อสาร ขนาด (8 ½ X 5 ½ เซนติเมตร) (รวมแผ่นพลาสติกใส)	CS0412	5 บาท / แผ่น
สื่อเคลือบภาพ / เอกสาร สื่อสาร ขนาด A4 (รวมแผ่นพลาสติกใส)	CS0413	20 บาท / แผ่น
สื่อวีดิทัศน์ภาษามือ	CS0446	600 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่ต้องการสื่อหรือเอกสารที่ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สื่อที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร หรือสื่อที่ใช้ในการทำกิจกรรมที่จำเป็นต่อความต้องการจำเป็นพิเศษของนักเรียน และผู้ปกครอง

# การผลิตสื่อ

## บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี

### คุณสมบัติบริการ

การผลิตหนังสือเสียงโดยการทำสำเนา ซีดี วีซีดี วิตทัศน์ ที่ต้องกำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

เป็นบุคคล/หน่วยงาน ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ผลิตสื่อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ต้องการสื่อหรือเอกสารเพื่อประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สื่อที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร หรือสื่อที่ใช้ในการทำกิจกรรมที่จำเป็นต่อความต้องการจำเป็นพิเศษของนักเรียน และผู้ปกครอง

รหัส	ค่าบริการ
CS0409	20 บาท / แผ่น (รวมซีดี)

# การจดคำบรรยาย

## บริการจดบันทึกคำบรรยาย

### คุณสมบัติบริการ

เป็นการบริการจดบันทึกคำบรรยาย และสรุปใจความสำคัญตามหลักสูตรการเรียนรู้ที่กำหนดร่วมกันไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) และการจดบันทึกคำบรรยาย และสรุปใจความสำคัญแทนเสียง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไปและผ่านการประเมินของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนเป็นผู้จดบันทึกคำบรรยายของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รายการ	รหัส	ค่าบริการ
บริการจดบันทึกคำบรรยาย	CS0501	200 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก ที่ไม่สามารถจดบันทึกคำบรรยายได้เอง และไม่สามารถอ่านจากสมุดบันทึกของเพื่อนได้



# การจดคำบรรยาย

## บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)

### คุณสมบัติบริการ

เป็นบริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูล หรือความรู้ที่เป็นเสียงได้

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption) เพื่อการศึกษา สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และผ่านการประเมินของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานกับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนเป็นผู้จัดทำคำบรรยายแทนเสียงของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### รายการ

บริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)

### รหัส

CS0502

### ค่าบริการ

600 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลออทิสติก ที่มีความจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการจัดทำคำบรรยายแทนเสียง (Caption)

# กายภาพบำบัด

## บริการกายภาพบำบัด

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการบริการด้านกายภาพบำบัดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นนักกายภาพบำบัดที่มีใบประกอบวิชาชีพ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

ค่าบริการ

CS0701

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ต้องได้รับบริการกายภาพบำบัด

# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการแก้ไขการพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นนักแก้ไขการพูดที่มีใบประกอบโรคศิลปะ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนนักแก้ไขการพูดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

ค่าบริการ

CS0801

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีปัญหาทางการพูดต้องการได้รับการบริการฝึกพูด และแก้ไขการพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล

# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกพูดโดยครู

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการฝึกพูดสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือ การเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูด และภาษา บุคคลออทิสติก หรือบุคคลที่มีปัญหาการออกเสียง
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที
- ให้บริการไม่เกินวันละ 2 ครั้ง ต่อเด็ก 1 คน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการสอนพูดหรือผ่านการเรียนวิชาการสอนพูดไม่น้อยกว่า 3 หน่วยการเรียนรู้
- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรอบรมผู้ให้บริการฝึกพูดโดยครู
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการทำงาน หรือดูแลบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก อย่างน้อย 1 ปี
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนครูให้บริการฝึกพูดโดยครูของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS0802	100 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือ การเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีปัญหาทางการพูดต้องการได้รับการบริการฝึกพูดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียนแต่ละบุคคล

# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกทักษะการสื่อสาร

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการฝึกพูดสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก หรือบุคคลที่มีปัญหาทางการสื่อสาร
- ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรฝึกทักษะการสื่อสาร หรือผ่านการเรียนวิชาฝึกทักษะการสื่อสารไม่น้อยกว่า 3 หน่วยการเรียนรู้
- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรอบรมผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสาร
- เป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการทำงานหรือดูแลบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลออทิสติก อย่างน้อย 1 ปี
- เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนครูให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยครูของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS0803	100 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา  
บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลออทิสติก ที่ต้องการได้รับการบริการฝึกทักษะการสื่อสารตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

## บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย

### คุณสมบัติบริการ

- บริการฝึกทักษะการสื่อสาร โดยใช้ภาษามือไทย
- ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- ครูสอนภาษามือไทยวุฒิปริญญาตรี บัณฑิตการสอนภาษามือไทย หรือครูสอนภาษามือไทยวุฒิปริญญาตรี สาขาอนุบาลศึกษา
- ผู้ที่ผ่านการประเมินจากศูนย์การศึกษาพิเศษเขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง
- เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทยของ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS0804	300 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องได้รับการบริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

# การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร

## บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ

### คุณสมบัติบริการ

- บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ
- อัตราส่วนครูต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 12 ต่อครั้ง
- ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- ครูสอนภาษามืออเมริกัน วุฒิการสอนภาษามืออเมริกัน ระดับขั้นสูง (Advance)
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามืออเมริกันของคณะกรรมการพัฒนาการใช้ภาษามืออเมริกัน
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามืออเมริกันของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

ค่าบริการ

CS0805

300 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ต้องได้รับบริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามืออเมริกันตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

## บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง

### คุณสมบัติบริการ

- บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง
- อัตราส่วนครูต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 1 ต่อครั้ง
- ระยะเวลาการให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นครูที่มีวุฒิบัตรการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟังของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

ค่าบริการ

CS0806

300 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่ใช้ประสาทหูเทียม

# กิจกรรมบำบัด

## บริการกิจกรรมบำบัด

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการกิจกรรมบำบัดตามความต้องการจำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นนักกิจกรรมบำบัดที่มีใบประกอบโรคศิลปะ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนนักกิจกรรมบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง แล้วแต่กรณี

รหัส

CS0901

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการกิจกรรมบำบัด

## อาชาบำบัด

### สถานที่ให้บริการ

- มีสนามสำหรับการให้บริการขี่ม้าที่ได้มาตรฐาน
- มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักเรียนในขณะรับบริการ
- ม้าที่นำมาใช้ในการบำบัดเป็นม้าสายพันธุ์ที่ตัวไม่ใหญ่มากนัก ความสูงประมาณ 14 แอนด์ (1 แอนด์ สูงประมาณ 10 เซนติเมตร) เหมาะสำหรับเด็กเป็นอย่างยิ่ง และจำเป็นต้องมีการฝึกฝนม้าเป็นอย่างดีจากผู้เชี่ยวชาญ
- การออกแบบเส้นทางเดินและสนามฝึกของม้าที่มีเสถียรภาพ เช่น พื้นทราย หรือพื้นดินร่วนปนทราย เพื่อการบำบัดที่มีคุณภาพยิ่งขึ้น

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนนักอาชาบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง แล้วแต่กรณี

รหัส

CS0902

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

เน้นบริการ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลทุกประเภทความพิการ สามารถรับบริการได้ตามคำแนะนำของแพทย์หรือมีผู้ปกครองรับรอง

# กิจกรรมบำบัด

## ธาราบำบัด

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ฝึกการทรงตัวโดยใช้น้ำเป็นตัวช่วยในการพยุง
- ให้เด็กได้มีการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อและข้อต่อ
- ให้เด็กมีการเคลื่อนไหว ได้ออกกำลังกายเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาพลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬา กายภาพบำบัด มีทักษะและจิตวิทยาในการสอนเด็กพิเศษ
- มีวุฒิบัตรหรือผ่านการอบรมเกี่ยวกับการทำธาราบำบัด
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนนักธาราบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS0903

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ผ่านการพิจารณาจากนักกายภาพบำบัด และบุคคลพิการประเภทอื่นๆ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการธาราบำบัด

## ฝึกว่ายน้ำ

### คุณสมบัติบริการ

ฝึกการเรียนรู้และทำกิจกรรมต่างๆ ด้วยตัวเอง ฝึกเทคนิคการดำน้ำและการเคลื่อนที่ใต้น้ำจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งอย่างถูกต้องปลอดภัย ฝึกทักษะการเอาตัวรอดจากอุบัติเหตุทางน้ำในสถานการณ์ต่างๆ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาพลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬา กายภาพบำบัด มีทักษะและจิตวิทยาในการสอนเด็กพิเศษ
- มีประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรการอบรมครูสอนว่ายน้ำระดับพื้นฐาน 1.1 1.3 ขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS0904

ค่าบริการ

200 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่ผ่านการพิจารณาจากนักกายภาพบำบัดที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการฝึกว่ายน้ำ

# ล่ามภาษามือ

## บริการล่ามภาษามือ

### คุณสมบัติบริการ

เป็นผู้ที่ทำหน้าที่สื่อกลางระหว่างบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับคนทั่วไป จากภาษาพูดเป็นภาษามือ และจากภาษามือเป็นภาษาพูด

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- มีความรู้และทักษะการใช้ภาษามือ
- มีวุฒิปริญญาซีพล่ามภาษามือ
- มีความรู้และทักษะในการใช้ภาษาพูดเป็นอย่างดี
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนล่ามภาษามือของกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

รหัส	ค่าบริการ
CS1001	300 บาท / ชั่วโมง

### ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ที่มีความจำเป็นต้องมีล่ามภาษามือเพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารระหว่างบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยินกับคนทั่วไป

# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### คุณสมบัติบริการ

สอนการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับบุคคลพิการทุกประเภท ตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีความรู้และความสามารถในการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศตามความต้องการจำเป็นพิเศษ และศักยภาพของผู้พิการ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS1101	100 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอบรมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเครื่องช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้



# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม

### คุณสมบัติบริการ

เป็นการฝึกทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันในด้านต่างๆ เช่น การเรียนรู้การใช้เครื่องครัว การจัดบ้าน การปรุงอาหาร การใช้ภาชนะต่างๆ การซักผ้า การซักเสื้อผ้า การจับจ่ายใช้สอย การปฏิบัติตนในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น เป็นต้น

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีความรู้และความสามารถในการอบรมทักษะชีวิตประจำวันตามความต้องการจำเป็นพิเศษ และศักยภาพของผู้พิการ
- กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมภาษามือไทยระดับ 1
- เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1102

ค่าบริการ

100 บาท / ชั่วโมง

### ผู้มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการอบรมทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม

# การอบรมทักษะพื้นฐาน

## บริการอบรมทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)

### คุณสมบัติบริการ

เป็นการฝึกทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว ให้แก่ผู้เรียนตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรทักษะการสร้างความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว
- ผ่านการประเมินจากหน่วยงานที่จัดการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1103

ค่าบริการ

150 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการอบรมทักษะทางการสร้าง ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว เพื่อช่วยให้สามารถเดินทางได้อย่างอิสระและปลอดภัย เกิดความมั่นใจในการเดินทางมากขึ้น และสามารถรับรู้สภาพแวดล้อมรวมทั้งบริการสาธารณะในวงกว้าง

## บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการใช้อุปกรณ์สัมผัสในการค้นคว้า อ่าน เขียน และพิมพ์ติดต่อสื่อสารโดยใช้อักษรเบรลล์ เป็นเครื่องมือ
- จำนวนผู้เรียนไม่เกิน 5 คน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมและผ่านการประเมินทักษะการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ โดยหน่วยงานทางการศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจําจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1104

ค่าบริการ

150 บาท / ชั่วโมง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ที่จำเป็นต้องได้รับการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ เพื่อช่วยให้สามารถใช้ทักษะที่ได้จากการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์ ในการช่วยเหลือตนเอง และรับรู้สภาพแวดล้อม รวมทั้งบริการสาธารณะในวงกว้างขึ้น

# การแนะแนวการศึกษา

## บริการแนะแนวการศึกษา

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการแนะแนวด้านการศึกษาต่อสายสามัญหรือสายอาชีพ
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นครูแนะแนว นักสังคมสงเคราะห์ นักจิตวิทยา หรือผู้มีความสามารถในการแนะแนวการศึกษาในเรื่องที่เป็นปัญหา และความต้องการจำเป็นพิเศษ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการ แนะแนวการศึกษาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษต้องได้รับบริการแนะแนวการศึกษา

รหัส

CS1201

ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

# พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ

## บริการพี่เลี้ยง

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการให้การดูแล และช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจกรรมประจำวันตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- อัตราส่วนพี่เลี้ยงต่อผู้เรียนไม่เกิน 1: 4 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- เป็นผู้ผ่านการอบรมการเป็นพี่เลี้ยงของบุคคลที่มีความบกพร่องทุกประเภท หรือเป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือกลุ่มบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ที่จะให้บริการพี่เลี้ยง
- กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนพี่เลี้ยงของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจกรรมประจำวันหรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

รหัส

CS1301

ค่าบริการ

350 บาท / วัน

# พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ

## บริการผู้ช่วยเหลือ

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- อัตราส่วนผู้ช่วยเหลือต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 4 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ที่จะให้บริการช่วยเหลือ
- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือคนพิการเฉพาะประเภท
- กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ช่วยเหลือของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง แล้วแต่กรณี

รหัส

CS1302

ค่าบริการ

350 บาท / วัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจกรรมประจำวันหรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

# พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ

## บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการช่วยเหลือผู้เรียนในการทำกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ตรวจสอบเช็คอาการ ดูแลช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียงอย่างสม่ำเสมอ
- ให้บริการสำหรับคนพิการที่มีอาการนอนติดเตียง และคนพิการที่มีภาวะเจ็บป่วยจากการเป็นโรค
- อัตราส่วนผู้ช่วยเหลือต่อผู้เรียนไม่เกิน 1 : 4 ต่อวัน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- เป็นผู้ที่มีทักษะและประสบการณ์ในการช่วยเหลือบุคคลที่มีความบกพร่องกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่จะให้บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง
- เป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรบริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง
- เป็นบุคคลที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการดูแลคนพิการผู้ป่วยติดเตียงที่คอยเข้ามาดูแลช่วยเหลือและตรวจเช็คอาการของคนพิการผู้ป่วยติดเตียง อย่างสม่ำเสมอ
- กรณีที่เป็นผู้ให้บริการบุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ต้องเป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษามือ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง แล้วแต่กรณี

รหัส

CS130

ค่าบริการ

350 บาท / วัน

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษให้บุคคลอื่นช่วยเหลือในการทำกิจกรรมประจำวันหรือกิจกรรมเฉพาะด้านตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

# ดนตรีบำบัด ดนตรีเพื่อการพัฒนา

## บริการดนตรีบำบัด

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการใช้กิจกรรมดนตรีต่างๆ ได้แก่ การฟัง การร้องเพลง การเล่นเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหว การอ่าน และสร้างสรรค์ทางดนตรีโดยมีเป้าหมายเพื่อบำบัด และปรับพฤติกรรม ตลอดจนพัฒนาการทางด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์สังคม ภาษา และการสื่อสารตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาทีที่ขึ้นขึ้นอยู่กับความต้องการจำเป็นของผู้เรียน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นนักดนตรีบำบัดที่มีคุณวุฒิทางดนตรีบำบัด และ หรือมีใบประกอบวิชาชีพทางดนตรีบำบัด
- เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมดนตรีบำบัดเพื่อปรับพฤติกรรม และส่งเสริมพัฒนาการด้านต่างๆ ตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการดนตรีบำบัดของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการรับบริการดนตรีบำบัด

รหัส

CS1402

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

## บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการใช้กิจกรรมดนตรีต่างๆ ได้แก่ การฟัง การร้องเพลง การเล่นเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหว การอ่าน และสร้างสรรค์ทางดนตรีโดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์สังคม ภาษา และการสื่อสารตามที่กำหนดในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาทีที่ขึ้นขึ้นอยู่กับความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ ที่ผ่านการอบรมด้านดนตรีสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษที่ได้รับการรับรอง โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
- เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ ตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการรับบริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ

รหัส

CS1403

ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

# การพยาบาล

## บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ

### คุณสมบัติบริการ

เป็นบริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1501

ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่จำเป็นต้องได้รับการบริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อตามความต้องการจำเป็นพิเศษ เพื่อสุขภาพและอนามัยของร่างกาย

## บริการฉีดยา

### คุณสมบัติบริการ

เป็นบริการฉีดยาตามแพทย์สั่ง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการฉีดยาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1502

ค่าบริการ

50 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่ต้องการได้รับการบริการฉีดยาตามแพทย์สั่งเกี่ยวกับปัญหาทางร่างกายและสุขภาพตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

# การพยาบาล

## บริการสวนปัสสาวะ

### คุณสมบัติบริการ

เป็นบริการสวนปัสสาวะ

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นพยาบาลที่มีใบประกอบวิชาชีพพยาบาล
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการสวนปัสสาวะของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1503

ค่าบริการ

100 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ ที่มีปัญหาในการควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะ จำเป็นต้องได้รับการสวนปัสสาวะตามความต้องการจำเป็นพิเศษ

# พฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม

## บริการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการด้านพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นจิตแพทย์ หรือนักจิตวิทยา หรือผู้ที่จบการศึกษาด้านจิตวิทยาการให้คำปรึกษา หรือจิตวิทยาการศึกษา หรือจิตวิทยาพัฒนาการ หรือจิตวิทยาแนะแนวที่มีประสบการณ์ในการปรับพฤติกรรมผู้พิการประเภทต่างๆ หรือเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการปรับพฤติกรรมบุคคลที่มีความบกพร่องทุกประเภท
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการด้านพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส

CS1701

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องได้รับการพฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรมตามความต้องการจำเป็นพิเศษ



# พฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม

## บริการแพทย์แผนไทย

### คุณสมบัติบริการ

- บริการนวด บริการประคบ บริการนวดและประคบ บริการอบสมุนไพร
- ระยะเวลาให้บริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย
- มีสถานประกอบการเพื่อให้บริการแพทย์แผนไทยที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย
- เป็นผู้ที่มิใช่ในทะเบียนผู้ให้บริการแพทย์แผนไทยของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	บริการ	ค่าบริการ
CS1702	บริการนวด	200 บาท / ครั้ง
CS1703	บริการประคบ	150 บาท / ครั้ง
CS1704	บริการนวดและประคบ	250 บาท / ครั้ง
CS1705	บริการอบสมุนไพร	120 บาท / ครั้ง

### ผู้มีสิทธิรับบริการ

เน้นบริการ บุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลออทิสติก **บุคคลทุกประเภทความพิการ** สามารถรับบริการได้ตามคำแนะนำของแพทย์ หรือมีผู้ปกครองรับรอง

# พฤติกรรมบำบัด และการแก้ไขพฤติกรรม

## บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา

### คุณสมบัติบริการ

- เป็นบริการศิลปะบำบัดและศิลปะเพื่อการพัฒนาที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- อัตราส่วนผู้ให้บริการต่อนักเรียนไม่เกิน 1 : 5 คนต่อชั่วโมง

### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- เป็นผู้ที่ผ่านการอบรมศิลปะบำบัดหรือเป็นผู้มีความสามารถทางศิลปะ และเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานกิจกรรมกับคนพิการ
- เป็นผู้ที่มิใช่ขอในทะเบียนผู้ให้บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูด และภาษา บุคคลที่มีความบกพร่องทางพฤติกรรมหรืออารมณ์ บุคคลออทิสติก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ และบุคคลพิการซ้อน ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในการรับบริการศิลปะบำบัด หรือศิลปะเพื่อการพัฒนา

รหัส

CS1801

ค่าบริการ

250 บาท / ชั่วโมง

## การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ

### บริการประเมินพัฒนาการ

#### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จิตแพทย์ กุมารแพทย์ นักจิตวิทยา พยาบาลเฉพาะด้านส่งเสริมพัฒนาการเด็ก นักวิชาชีพทางด้านสุขภาพ ครูการศึกษาพิเศษที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในการประเมินพัฒนาการ
- เป็นผู้ที่มิใช่ขอในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินพัฒนาการของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

รหัส

CS1901

ค่าบริการ

250 บาท / ครั้ง

## การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ

### บริการประเมินทางจิตวิทยา

#### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จิตแพทย์ นักจิตวิทยาที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในการประเมินทางจิตวิทยา
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินทางจิตวิทยาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS1902	250 บาท / ครั้ง

#### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินพัฒนาการตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

### บริการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ

#### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการให้บริการการประเมินทักษะด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 30 นาที

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จิตแพทย์ กุมารแพทย์ นักจิตวิทยา พยาบาลเฉพาะด้านทางส่งเสริมพัฒนาการเด็ก นักวิชาชีพทางด้านสุขภาพ ครูการศึกษาพิเศษ หรือผู้มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการประเมินทักษะด้านต่าง ๆ
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินทักษะด้านต่างๆ ของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS1903	250 บาท / วัน

#### ผู้ที่มีสิทธิ์รับบริการ

บุคคลทุกประเภทความพิการ ที่จำเป็นต้องได้รับการประเมินทักษะด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

## การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยาและทักษะด้านต่าง ๆ

### บริการจิตวิทยาคลินิก

#### คุณสมบัติบริการ

- เป็นการให้บริการจิตวิทยาคลินิกตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)
- ระยะเวลาบริการครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

#### คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- จิตแพทย์ หรือนักจิตวิทยาที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญ ในการให้คำแนะนำทางจิตวิทยาตามความต้องการ จำเป็นพิเศษของแต่ละบุคคล
- เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนผู้ให้บริการประเมินทางจิตวิทยาของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา / ประจำจังหวัด หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง

รหัส	ค่าบริการ
CS1904	250 บาท / วัน

#### ผู้มีสิทธิ์รับบริการ

ทุกประเภทความพิการ เพื่อตรวจประเมิน ส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพ เพื่อให้สามารถกลับไปดำรงชีวิตในสังคมได้ ช่วยเสริมสร้างสมาธิ ทักษะการคิด พัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก และการทำงานประสานกันของกล้ามเนื้อ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ

# ภาคผนวก 1





# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AV01</b>		
แว่นขยายแบบมือถือ ไม่มีไฟ		
กำลังขยาย 3.25 เท่า	AV0109	
เลนส์ขยาย แบบที่ใช้วางทับบนวัตถุ		
กำลังขยาย 6 เท่า (แบบไม่มีขอบ)	AV0117	
กำลังขยาย 6 เท่า (แบบมีขอบ)	AV0118	
กำลังขยาย 6 เท่า (แบบรูปทรงเหลี่ยม)	AV0119	
เลนส์ขยายแบบวางตั้ง ชนิดไม่มีไฟ		
กำลังขยาย 7 เท่า	AV0121	
กำลังขยาย 8 เท่า	AV0122	
กำลังขยาย 10 เท่า	AV0123	
กำลังขยาย 12.5 เท่า	AV0124	
เลนส์ขยายแบบด้ามจับ ชนิดวางทาบและมีไฟ		
กำลังขยาย 4 เท่า	AV0125	
กำลังขยาย 5 เท่า	AV0126	
กำลังขยาย 6 เท่า	AV0127	
กำลังขยาย 7 เท่า	AV0128	
กำลังขยาย 8 เท่า	AV0129	
กำลังขยาย 10 เท่า	AV0130	
กำลังขยาย 12.5 เท่า	AV0131	
แว่นขยายแบบพกพา ชนิดมือถือที่ปรับเป็นแบบตั้งโต๊ะได้ (กำลังขยาย 3.5 เท่า)	AV0132	
แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดไม่มีไฟ		
กำลังขยาย 3 เท่า	AV0133	
กำลังขยาย 5 เท่า	AV0134	
แว่นขยายแบบปรับทิศทางชนิดมีไฟ		
กำลังขยาย 2 เท่า	AV0135	
กำลังขยาย 3 เท่า	AV0136	
กล้องส่องดูไกลแบบตาเดียว		
กำลังขยาย 4.2 x 12	AV0137	
กำลังขยาย 5 x 25	AV0138	
กำลังขยาย 6 x 16 (1)	AV0139	
กำลังขยาย 6 x 16 (2)	AV0140	
กำลังขยาย 7 x 18	AV0141	

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

อุปกรณ์ช่วยการเห็น (Visual Aids)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AV01</b>		
กำลังขยาย 8 x 21 (1)	AV0142	
กำลังขยาย 8 x 21 (2)	AV0143	
กล้องส่องดูไกลแบบสองตา		
กำลังขยาย 3 เท่า x 25	AV0144	
กำลังขยาย 8 เท่า x 25	AV0145	
กำลังขยาย 10 เท่า x 25	AV0146	
กำลังขยาย 12 เท่า x 32	AV0147	
<b>รหัส (AV02)</b>		
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพที่ต่อคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์	AV0208	รับบริการจาก สปสช. หรือสถาบันสิรินธรฯ
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพ พร้อมระบบอ่านหนังสือแสดงผลด้วยเสียงสังเคราะห์	AV0209	
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายข้อความและภาพพร้อมจอ 14 นิ้ว พับได้ 4 ช่วง	AV0210	
<b>อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)</b>		
<b>รหัส AH01</b>		
เครื่องช่วยฟังระบบ FM แบบไร้สาย	AH0103	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภายนอกประสาทหูเทียมแบบทัดหลังหู	AH0104	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
แบบพกพา	AH0105	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบไร้สาย	AH0106	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบไร้สาย	AH0108	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องส่งระบบ FM (Transmitter) แบบคล้องคอ	AH0110	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องรับระบบ FM (Receiver) แบบคล้องคอ	AH0111	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
คอยล์(COIL) ประสาทหูเทียม	AH0112	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณประสาทหูเทียม	AH0113	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เบอร์ 675 สำหรับประสาทหูเทียม	AH0114	เพิ่มผู้มีสิทธิขอข้อม
สาย Coil cable สายต่อของประสาทหูเทียม	AH0115	เพิ่มเติม
ไมโครโฟนไร้สาย	AH0116	เพิ่มเติม



# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AW01</b>		
เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์ (Braille) ขนาดตัวอักษรมาตรฐาน	AW0101	
<b>รหัส AW02</b>		
เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์		
เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 60 ตัวอักษรต่อวินาที	AW0202	
เครื่องที่มีความเร็วการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที	AW0203	
เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องพิมพ์สีและ	AW0204	
เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ในเครื่องเดียวกัน		
เครื่องพิมพ์ดีดอักษรเบรลล์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และสมาร์ทเบรลล์เลอร์	AW0205	เพิ่มเติม
<b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>		
<b>รหัส AR01</b>		
ชุดโปรแกรมรู้จำตัวอักษร (OCR)	AR0105	
โปรแกรม KNFB READER	AR0106	
<b>รหัส AR03</b>		
ปากกาอ่านหนังสือ	AR0303	
Tutor Pen หนังสือพูดได้สองภาษา	AR0304	เพิ่มเติม
เครื่องช่วยอ่าน	AR0305	เพิ่มเติม
หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาไทยพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)	AR0306	เพิ่มเติม
หนังสือภาพคำศัพท์ภาษาอังกฤษพร้อมด้วยปากกาอัจฉริยะ (Talking Pen)	AR0307	เพิ่มเติม
<b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>		
<b>รหัส AR03</b>		
ปากกาอิเล็กทรอนิกส์อ่านหนังสือได้ 3 ภาษา (ไทย-จีน-อังกฤษ)	AR0308	เพิ่มเติม
<b>รหัส AR04</b>		
เครื่องเล่น ดิวีดี พร้อมจอ แบบพกพา	AR0405	
เครื่องอ่านหนังสือระบบเดซีแบบพกพา และบันทึกเสียงได้	AR0408	
เครื่องอ่านหนังสือแสดงผลเป็นเสียง	AR0409	เพิ่มเติม
เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ขยายภาพเสียงพร้อมระบบอ่าน	AR0410	เพิ่มเติม
<b>รหัส AR05</b>		
เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 40 เซลล์	AR0501	
เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 16 เซลล์	AR0502	ยกเลิก
เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ (Braille Display) ไม่น้อยกว่า 20 เซลล์	AR0503	เพิ่มเติม

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

เครื่องช่วยการจัดท่าทางและที่นั่ง (Positioning and Seating)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AS01</b>		
โต๊ะเขียนหนังสือแบบปรับระดับสูง-ต่ำที่ปรับระนาบเอียงได้พร้อมเก้าอี้	AS0102	
โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 ระดับ ปรับระดับสูง-ต่ำ แยกระดับพร้อมเก้าอี้	AS0103	
เก้าอี้ดัดแปลง		
เก้าอี้ ขนาดใหญ่	AS0104	
เก้าอี้ ขนาดกลาง	AS0105	
เก้าอี้ ขนาดเล็ก	AS0106	
ที่ยืนมีล้อ (Prone stander)	AS0107	
เบาะนั่งแบบสุบลม		
แบบ (LOW PROFILE 15 x 15 นิ้ว)	AS0108	
แบบ LOW PROFILE 15 x 17 นิ้ว	AS0109	
แบบ LOW PROFILE 17 x 17 นิ้ว	AS0110	
แบบ HIGH PROFILE 15 x 15 นิ้ว	AS0111	
แบบ HIGH PROFILE 15 x 17 นิ้ว	AS0112	
แบบ HIGH PROFILE 17 x 17 นิ้ว	AS0113	
Mobile Stander ที่ยืนมีล้อสามารถบังคับเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง	AS0114	
เก้าอี้สามารถปรับย่นได้	AS0115	
ที่ยืนมีล้อ (Prone stander)	AS0116	
อุปกรณ์ช่วยเดิน Posterior wheel walker	AS0118	เพิ่มเติม
โต๊ะชุดเหมาะกับการเรียน	AS0123	เพิ่มเติม
<b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>		
<b>รหัส AC02</b>		
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพและอักษร	AC0201	
<b>รหัส AC04</b>		
เครื่องจดบันทึกอักษรเบรลล์ที่มีจอแสดงผลอักษรเบรลล์		
แสดงผลอักษรเบรลล์ ไม่น้อยกว่า 18 เซลล์	AC0404	
แสดงผลอักษรเบรลล์ ไม่น้อยกว่า 32 เซลล์	AC0405	
<b>รหัส AC05</b>		
คอมพิวเตอร์		
เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบโน้ตบุ๊ก	AC0502	
คอมพิวเตอร์ แบบ all in one มีจอสัมผัส	AC0504	
คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Touch Screen	AC0509	เพิ่มเติม
คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการไอโอเอส	AC0505	

# ภาคผนวก 1

## รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AC05</b>		
คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	AC0506	
คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (แท็บเล็ต) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์	AC0507	
กระดานสัมผัสต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์	AC0508	
<b>รหัส AC06</b>		
ลูกบอลควบคุมขนาดใหญ่ (Trackball)	AC0604	
ลูกบอลควบคุมแบบมีคีย์การ์ด	AC0605	
คันโยกควบคุมแทนการใช้เมาส์ (Joystick)	AC0607	
อุปกรณ์เชื่อมต่อสวิตช์ควบคุมแทนการใช้เมาส์	AC0610	
อุปกรณ์ปรับคีย์บอร์ดให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์	AC0611	
สวิตช์ไวต่อการสัมผัสแบบ Micro light	AC0616	
สวิตช์ดูดและเป่า	AC0617	
เมาส์ควบคุมโดยใช้ศีรษะ	AC0618	
อุปกรณ์สำหรับติดตั้งสวิตช์	AC0619	
ชุดแป้นคีย์บอร์ดแบบพิเศษพร้อมโปรแกรม	AC0621	
อุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมสวิตช์เข้าคอมพิวเตอร์	AC0622	
เครื่องขยายคลื่นความถี่ในกระบวนการทำ Biofeedback	AC0623	
แถบคาดศีรษะ Hemoencephalography (HEG)	AC0624	
หมวก EEG (Electrode Cap)	AC0625	
<b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>		
<b>รหัส AN01</b>		
สวิตช์พูดได้ (Talking Switch)		
สวิตช์พูดได้ แบบข้อความเดียว	AN0102	ย้ายไปบัญชี ข.
สวิตช์พูดได้ แบบหลายข้อความ	AN0103	ย้ายไปบัญชี ข.
อุปกรณ์ช่วยการสื่อสารแบบบันทึกและเล่นเสียง	AN0105	
<b>อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b>		
<b>รหัส AP01 อุปกรณ์พลศึกษา</b>		
บ็อกเซีย Boccia (ชุดบ็อกเซีย (Boccia))	AP0101	
บ็อกซี Bocce	AP0102	
จักรยานสามล้อแบบใช้เท้าบังคับ	AP0104	
กระดานสปริง	AP0105	
บ็อกเซีย Boccia (ลูกบ็อกเซีย)	AP0106	

# ภาคผนวก 1

รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)	รหัส	หมายเหตุ
บ็อกเซีย (รางบ็อกเซีย)	AP0107	
ลูกโกลบอล สำหรับคนตาบอด	AP0108	
โต๊ะปิงปองและอุปกรณ์สำหรับคนตาบอด	AP0109	
จักรยานปั่นมือปั่นเท้า แบบไฟฟ้า	AP0110	เพิ่มเติม
จักรยานปั่นมือปั่นเท้า	AP0111	เพิ่มเติม
<b>รหัส AP01 อุปกรณ์พลศึกษา</b>		
อุปกรณ์สำหรับเพิ่มกล้ามเนื้อ	AP0114	
ลู่วิ่งไฟฟ้า	AP0115	
จักรยานออกกำลังกาย	AP0116	
<b>รหัส AP02 (เครื่องดนตรีไทย)</b>		
อังกะลุงราว	AP0202	
ขิม	AP0203	
ระนาดเอก	AP0205	
อังกะลุงเดี่ยว	AP0208	
ซอด้วงไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0209	
ซออู้ไม้ชิงชัน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0210	
จะเข้ไม้ขนุน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	AP0211	
โทน รำมะนามโหรี	AP0212	
ฆ้องวงใหญ่ลงหิน พร้อมไม้ตี	AP0213	
ตะโพนไทย	AP0214	
โหม่ง 10 นิ้ว พร้อมขาตั้ง และไม้ตี	AP0215	
กลองทัด 16 นิ้ว พร้อมไม้ขีด และไม้ตี	AP0216	
โป่งกลางไม้มะหาด พร้อมขาตั้ง และไม้ตี	AP0217	
ไหซองพร้อมขาตั้ง	AP0218	
ฆ้องโนราห์ (ตะลุง)	AP0219	
โทนชาตรี (ทับ)	AP0220	
กลองชาตรี พร้อมไม้ตี	AP0221	
พิณไฟฟ้า	AP0222	เพิ่มเติม
<b>รหัส AP03 (เครื่องดนตรีสากล)</b>		
คีย์บอร์ด ไฟฟ้า	AP0301	
กลอง	AP0302	
กีตาร์โปร่ง	AP0303	
กลองชุด	AP0304	

# ภาคผนวก 1

รายการที่จัดเรียงตามการใช้งาน บัญชี ก.

อุปกรณ์พลศึกษาและนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)	รหัส	หมายเหตุ
<b>รหัส AP03 (เครื่องดนตรีสากล)</b>		
กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0305	
กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0306	
เปียโนไฟฟ้า พร้อมแอมป์ไฟฟ้า	AP0307	
แซกโซโฟน	AP0308	เพิ่มเติม
กลองคองโก้	AP0311	เพิ่มเติม
กลองทอมบ้า	AP0312	เพิ่มเติม
<b>สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)</b>		
<b>รหัส AE18</b>		
ลูกโลกนูนมีเสียง	AE1801	
อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง	AE1802	
อุปกรณ์วัดค่าสี	AE1803	
<b>ชุดการเรียนรู้ชีววิทยา</b>		
รูปจำลอง หัวใจมนุษย์ (Human Heart)	AE1805	
รูปจำลอง ไตมนุษย์ (Human Kidney)	AE1806	
รูปจำลอง มดลูกระยะตั้งครรภ์ 9 เดือน พร้อมทารกในครรภ์	AE1807	
รูปจำลอง ระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (Human Digestive System)	AE1808	
รูปจำลอง หุ่นมนุษย์เปิดแสดงช่องอกและช่องท้อง	AE1809	
รูปจำลอง หุ่นจำลองหุนมนุษย์ถอดประกอบได้ 3 ชั้น	AE1810	
รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงระบบหมุนเวียนโลหิต	AE1811	
รูปจำลอง หุ่นมนุษย์แสดงอวัยวะระบบย่อยอาหาร เส้นเลือด และกระดูก	AE1812	
ชุดการเรียนรู้โครงการแกมลิง	AE1813	เพิ่มเติม

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

อุปกรณ์ช่วยการได้ยิน (Hearing Devices)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BH01</b>			
อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม (มีแสงไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่)	BH0101	150 บาท	ปรับราคา
สายคล้องคอป้องกันเครื่องช่วยฟังตก	BH0102	350 บาท	ปรับราคา
สารดูดความชื้นพร้อมกล่อง	BH0103	150 บาท/ชุด	
เครื่องดูดความชื้นเครื่องช่วยฟัง	BH0104	1,900 บาท	
พิมพ์หู	BH0106	400 บาท/ข้าง	ปรับราคา
แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 675)	BH0108	50 บาท/ก้อน	
อุปกรณ์ทดสอบแบตเตอรี่ชนิดกลม (มีสัญลักษณ์แสดงระดับไฟในแบตเตอรี่)	BH0110	250 บาท	
แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 13)	BH0111	50 บาท / ก้อน	
แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 312)	BH0112	50 บาท / ก้อน	
แบตเตอรี่เครื่องช่วยฟังชนิดกลม (เบอร์ 10)	BH0113	50 บาท / ก้อน	
อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องช่วยฟัง พิมพ์หูและอุปกรณ์ภายนอกประสาทหูเทียม	BH0114	300 บาท	
แบตเตอรี่สำหรับเครื่องประสาทหูเทียม	BH0115	60 บาท	เพิ่มเติม
สารดูดความชื้นชนิดซอง	BH0116	80 บาท	เพิ่มเติม
ก้อนดูดความชื้นเครื่องประสาทหูเทียม	BH0117	190 บาท	เพิ่มเติม
<b>อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)</b>			
เครื่องเขียนอักษรเบรลล์ด้วยมือชนิดพกพา (Slate and Stylus)			
แบบที่ 1 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว (พลาสติก)	BW0101	150 บาท	
แบบที่ 2 30 ช่อง จำนวน 27 แถว (พลาสติก)	BW0102	400 บาท	
แบบที่ 3 27-28 ช่อง จำนวน 4 แถว (อลูมิเนียม)	BW0103	1,000 บาท	ปรับราคา
แบบที่ 4 18 ช่อง จำนวน 4 แถว (อลูมิเนียม) ขนาดใหญ่	BW0104	800 บาท	
สแลตเขียนจากซ้ายไปขวา	BW0105	1,200 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BW02</b>			
กรอบสำหรับเซ็นชื่อ/جاهหน้าของจดหมาย			
กรอบสำหรับเขียนข้อความ	BW0203	700 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
แบบตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข			
แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 0.5 นิ้ว	BW0204	140 บาท	
แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 0.75 นิ้ว	BW0205	140 บาท	
แบบตัวอักษรภาษาไทย ตัวอ้วน ขนาด 1 นิ้ว	BW0206	140 บาท	
แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 0.5 นิ้ว	BW0207	75 บาท	

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

อุปกรณ์ช่วยการเขียน (Writing Aids)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BW02</b>			
แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 0.75 นิ้ว	BW0208	75 บาท	
แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่ตัวตรง ขนาด 1 นิ้ว	BW0209	75 บาท	
แบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็กตัวตรง ขนาด 1 นิ้ว	BW0210	65 บาท	
แบบเลขไทย – อารบิก ขนาด 0.75 นิ้ว	BW0211	70 บาท	
แบบเลขไทย – อารบิก ขนาด 1 นิ้ว	BW0212	75 บาท	
<b>รหัส BW03</b>			
ปากกาสักหลาด แบบถาวรลบไม่ได้	BW0301	30 บาท	
<b>รหัส BW04</b>			
ที่จับดินสอแบบสามนิ้ว Pencil grip	BW0401	100 บาท	
ที่วางหนังสือที่ปรับระดับความเอียงได้ (Slant Board)	BW0402	700 บาท	
สีเทียนแท่งใหญ่	BW0403	160 บาท/กล่อง	
ปากกาเมจิก	BW0404	15 บาท /แท่ง	
สีเมจิกแท่งใหญ่	BW0405	135 บาท /กล่อง	
สีไม้แท่งใหญ่	BW0406	145 บาท /กล่อง	
ยางลบแบบแท่ง	BW0407	11 บาท /แท่ง	
ดินสอด้ามใหญ่	BW0408	20 บาท /แท่ง	
ดินสอสีปลอดพลาสติก	BW0418	160 บาท / 12 แท่ง	
ตัวปั๊มด้ามใหญ่	BW0419	500 บาท / ชุด	
<b>อุปกรณ์ช่วยการอ่าน (Reading Aids)</b>			
<b>รหัส BR04 เครื่องเปิดฟังหนังสือเสียงชนิดแผ่น</b>			
เครื่องเล่น MP3 /MP4 ชนิดบันทึกเสียงได้	BR0403	890 บาท	ปรับราคา
เครื่องเล่น CD และ DVD	BR0404	1,000 บาท	เพิ่มเติม
Thinking Pad กระดานอัจฉริยะ	BR0405	500 บาท	เพิ่มเติม
<b>อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)</b>			
<b>รหัส BD01 กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล</b>			
อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : งานขอบสูง	BD0101	600 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
อุปกรณ์ช่วยในการรับประทานอาหาร : งานติดซ้อน	BD0102	600 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ตัวช่วยยึดจับหรือเสียบอุปกรณ์ที่สามารถปรับตามขนาดมือของเด็กได้	BD0103	600 บาท	
แก้วน้ำแบบมีหูจับสองหู	BD0104	80 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
แผ่นกันลื่น	BD0105	100 บาท/ม้วน	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ข้อและส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัด มือซ้าย	BD0106	500 บาท/คู่	
ข้อและส้อมดัดแปลงสำหรับคนถนัด มือขวา	BD0107	500 บาท/คู่	

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสินค้าอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

อุปกรณ์ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Aids)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BD01</b> กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล			
อุปกรณ์ที่ช่วยในการเอื้อมจับสิ่งของ (Pick Up Reacher)	BD0108	850 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ผ้าอ้อมสำเร็จรูป			ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ขนาดเล็ก S	BD0109	9 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ขนาดกลาง M	BD0110	10 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ขนาดใหญ่ L	BD0111	12 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ขนาดใหญ่พิเศษ XL	BD0112	14 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ตัวอย่างสำหรับเสียบอุปกรณ์ต่าง ๆ	BD0113	65 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
อุปกรณ์ที่ช่วยในการพยุงลำตัว : สายรัดพยุงลำตัวติดกับเก้าอี้	BD0114	300 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ขนาดใหญ่พิเศษ XXL	BD0115	18 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
ผ้าอ้อมสำเร็จรูป (ผู้ใหญ่) ขนาดใหญ่พิเศษ XL	BD0116	25 บาท/ชิ้น	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
เตียงลมป้องกันแผลกดทับ	BD0117	2,000 บาท	เพิ่มเติม
ตลับเมตรแสดงผลเป็นเสียง	BD0118	1,980 บาท	เพิ่มเติม
빈แบค (Bean Bag)	BD0119	1,900 บาท	เพิ่มเติม
เครื่องคิดเลขแบบมีเสียง	BD0120	500 บาท	เพิ่มเติม
เสื่อน้ำมัน	BD0121	700 บาท	เพิ่มเติม
กระเป๋าดัดผนัง	BD0122	300 บาท	เพิ่มเติม
ลิ้นชักพลาสติก 4 ชั้น	BD0123	800 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BD03</b> นาฬิกาบอกเวลา			
นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียง	BD0302	330 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นเสียงชนิดตัวเรือนและสายโลหะ(สแตนเลส)	BD0305	800 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
นาฬิกาข้อมือบอกเวลาเป็นตัวเลขขนาดใหญ่	BD0303	500 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิขอรับ
นาฬิกาตั้งเวลาแบบมีแถบสี	BD0304	600 บาท	ปรับราคา
<b>รหัส BD04</b> อุปกรณ์ป้องกันการผิดรูปของร่างกาย			
อุปกรณ์ป้องกันเท้าตก	BD0401	500 บาท	เพิ่มเติม
เข็มขัดช่วยเดิน	BD0402	1,200 บาท	เพิ่มเติม
อุปกรณ์พยุงแขน (Arm support)	BD0403	500 บาท	เพิ่มเติม
ฝีกอตามเท้า	BD0404	2,000 บาท	เพิ่มเติม
<b>คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer and Computer Access)</b>			
<b>รหัส BC06</b> เครื่องมือช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์			
แป้นคีย์บอร์ดขนาดเล็ก	BC0601	1,000 บาท	ปรับราคา
แป้นพิมพ์ (Keyboard) และคีย์การ์ด	BC0604	1,800 บาท	
ลูกบอลควบคุมขนาดเล็ก	BC0605	1,300 บาท	



# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสั่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

คอมพิวเตอร์และการใช้งานคอมพิวเตอร์(Computer and Computer Access)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BC06</b> เครื่องมือช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์			
สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปลายนิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว	BC0606	1,200 บาท	
สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดปลายนิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว	BC0607	2,000 บาท	
สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดคดดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว	BC0608	1,200 บาท	
สวิตช์เดี่ยว แบบกดติดกดคดดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 นิ้ว	BC0609	2,000 บาท	
แป้นคีย์บอร์ดตัวเลข (Numeric Keypad)	BC0610	500 บาท	ปรับราคา
แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	BC0611	1,000 บาท	เพิ่มเติม
แป้นคีย์บอร์ดพร้อม Touch pad และเมาส์ (Keyboard with Touch pad) แบบไร้สายสำหรับเชื่อมต่อกับ Tablet / Smart phone	BC0612	1,000 บาท	เพิ่มเติม
เมาส์คอมพิวเตอร์			
เมาส์คอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก	BC0613	400 บาท	เพิ่มเติม
เมาส์คอมพิวเตอร์ ขนาดมาตรฐาน	BC0614	400 บาท	เพิ่มเติม
เมาส์แป้นสัมผัส (Touch pad)	BC0615	400 บาท	เพิ่มเติม
ลูกบอลควบคุมโดยใช้นิ้ว (Finger Track ball)	BC0616	1,000 บาท	เพิ่มเติม
แป้นพิมพ์ขนาดเล็กแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด	BC0617	1,500 บาท	เพิ่มเติม
แป้นพิมพ์ตัวเลขแบบพกพา พร้อมคีย์การ์ด	BC0618	1,000 บาท	เพิ่มเติม
กล้องเว็บแคม (Webcam) หรือ เว็บแคมเรา (Web Camera)	BC0619	1,000 บาท	เพิ่มเติม
ไมโครโฟนคอมพิวเตอร์	BC0620	500 บาท	เพิ่มเติม
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD)	BC0621	1,800 บาท	เพิ่มเติม
<b>อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)</b>	<b>รหัส</b>	<b>ราคา</b>	<b>หมายเหตุ</b>
<b>รหัส BN02</b> อุปกรณ์พัฒนาทักษะการสื่อสาร เช่น กระดานสื่อสาร บัตรคำ บัตรภาพ เป็นต้น			
กระดานสื่อสาร ขนาดเล็ก	BN0201	320 บาท	ปรับราคา
กระดานสื่อสารแม่เหล็ก	BN0202	500 บาท	
บัตรภาพ	BN0203	150 บาท/กล่อง	ปรับราคา
บัตรคำ	BN0204	150 บาท/กล่อง	ปรับราคา
กระดานสื่อสาร ขนาดใหญ่	BN0205	650 บาท	
<b>รหัส BN03</b> วัสดุในการทำสื่อ (Materials)			
กระดาษ A4	BN0301	120 บาท/รีม	ปรับรหัสใหม่
กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดบาง)	BN0302	7 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดหนา)	BN0303	10 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสั่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

อุปกรณ์ช่วยการสื่อสาร (Communication Aids)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BN03 วัสดุในการทำสื่อ (Materials)</b>			
กระดาษเทาขาว	BN0304	8 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
พลาสติกที่ใช้เคลือกระดาษ	BN0305	15 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นสติ๊กเกอร์ใส	BN0306	32 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นสติ๊กเกอร์สี	BN0307	25 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 120 X 240 เซนติเมตร	BN0308	240 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 65 X 81 เซนติเมตร	BN0309	50 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 49 X 65 เซนติเมตร	BN0310	20 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่ / ปรับราคา
แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A4	BN0311	60 บาท	ปรับรหัสใหม่
แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A5	BN0312	50 บาท	ปรับรหัสใหม่
เวลโครแบบสติ๊กเกอร์ (1 คู่) ขนาดความยาว 1 หลา	BN0313	200 บาท/1คู่	ปรับรหัสใหม่
แผ่นโฟมยาง ขนาด 55 X 55 เซนติเมตร	BN0314	60 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 12 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0315	23 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 21 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0316	41 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 24 มิลลิเมตร X 20 เมตร	BN0317	46 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 1 เมตร	BN0318	43 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 3 เมตร	BN0319	150 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 5 เมตร	BN0320	197 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1 นิ้ว X 25 หลา	BN0321	64 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1.5 นิ้ว X 25 หลา	BN0322	95 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 2 นิ้ว X 25 หลา	BN0323	129 บาท/ม้วน	ปรับรหัสใหม่
กระดาษการ์ดสี A 4 ทำปก ขนาด 120 แกรม	BN0324	3 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
กระดาษการ์ดสี A 4 ทำปก ขนาด 180 แกรม 1 ห่อ(บรรจุ 10 แผ่น)	BN0325	23 บาท/1 ห่อ	ปรับรหัสใหม่
แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.3 มิลลิเมตร	BN0326	43 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.5 มิลลิเมตร	BN0327	62 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา ขนาด 54 X 78 เซนติเมตร	BN0328	15 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
พรมชนิดบาง ความยาว 1 เมตร	BN0329	199 บาท	ปรับรหัสใหม่
พรมชนิดหนา ความยาว 1 เมตร	BN0330	240 บาท	ปรับรหัสใหม่
<b>BN04 สวิตช์พูดได้ (Talking Switch)</b>			
สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบข้อความเดียว	BN0401	300 บาท	เพิ่มเติม
สวิตช์พูดได้ (Talking Switch) แบบหลายข้อความ	BN0402	500 บาท	เพิ่มเติม

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

### อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่ (Mobility Aids)

<b>รหัส BB01</b> ไม้เท้าขาว			
ไม้เท้าขาว แบบพับได้	BB0101	900 บาท	
<b>รหัส BB02</b> อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่			
สคูตเตอร์บอร์ด (Scooter board)	BB0201	800 บาท	เพิ่มเติม
อุปกรณ์พยุงเข่า Knee support	BB0202	1,000 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BB04</b> ไม้เท้า			
ไม้เท้า แบบขาเดียว	BB0401	500 บาท	เพิ่มเติม
ไม้เท้า แบบ 3 ขา	BB0402	800 บาท	เพิ่มเติม

### สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)

<b>รหัส BE04</b> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน			
ซีดีรอมกลุ่ม 1 ซีดีรอมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อม	BE0490	300 บาท/แผ่น	
ซีดีรอมกลุ่ม 2 ซีดีรอมบทเรียนเสริมการเรียนรู้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้	BE0491	300 บาท/แผ่น	
ซีดีรอมกลุ่ม 3 ซีดีรอมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ส่งเสริมการเรียนรู้	BE0492	500 บาท/แผ่น	
<b>รหัส BE07</b>			
เครื่องคิดเลขมีเสียงและแสดงตัวเลขขนาดใหญ่	BE0701	300 บาท	
เครื่องคิดเลขที่แสดงตัวเลขขนาดใหญ่	BE0702	500 บาท	รับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
<b>รหัส BE08</b>			
ชุดเครื่องมือเรขาคณิตพร้อมแผ่นยางรองเขียน	BE0801	350 บาท	
วงเวียนสำหรับทำเส้นนูน	BE0802	500 บาท	ปรับราคา
<b>รหัส BE09</b>			
ลูกคิดสำหรับคนตาบอด	BE0901	200 บาท	ปรับราคา
กระดานกราฟพร้อมหมุด แบบที่ 1 กว้าง 40 ซม. ยาว 40 ซม.	BE0902	500 บาท	ปรับราคา
เครื่องมือเรขาคณิต	BE0903	500 บาท	
กระดานกราฟพร้อมหมุด แบบที่ 2 กว้าง 29 ซม. ยาว 29 ซม.	BE0904	620 บาท	
กระดานกราฟ แบบที่ 3 เส้นผ่านศูนย์กลาง 33 ซม.	BE0905	500 บาท	เพิ่มเติม
แผ่นยางรองเขียน	BE0906	200 บาท	เพิ่มเติม
กระดานห่วงอเนกประสงค์	BE0907	250 บาท	เพิ่มเติม

### สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)

<b>รหัส BE10</b> ปทานุกรมภาษามือไทย			
หนังสือภาษามือไทย			
เล่มที่ 1 เกี่ยวกับการทักทาย จำนวนนับ/ตัวเลข เวลา วัน	BE1002	70 บาท	
เดือน ปี คำถาม บุคคล ครอบครัว ความสัมพันธ์			
เล่มที่ 2 เกี่ยวกับสี รส ผลไม้ สัตว์	BE1003	70 บาท	

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสินค้าอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

### สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)

รหัส BE10 ปทานุกรมภาษามือไทย		
เล่มที่ 3 เกี่ยวกับพีช – ผักต่างๆ อาหาร 1 ร่างกาย 1 (ภายนอก)	BE1004	70 บาท
ร่างกาย 2 (ภายใน) เครื่องแต่งกาย		
เล่มที่ 4 เกี่ยวกับของใช้ในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้า ยานพาหนะ สถานที่	BE1005	70 บาท
จังหวัด		
เล่มที่ 5 เกี่ยวกับอาหาร 2 ฤดูกาลและธรรมชาติ อาชีพ ความรู้สึก	BE1006	70 บาท
เล่มที่ 6 เกี่ยวกับกีฬา สถานที่สำคัญ / สถานที่ท่องเที่ยว ประเทศ วิชา	BE1007	70 บาท
ก.ไก่ สำหรับภาษามือไทย	BE1008	50 บาท
รหัส BE13 สื่อการเรียนการสอนชนิดพิเศษ		
ปากกาเน้นข้อความ แบบสะท้อนแสง	BE1301	30 บาท/แท่ง
รหัส BE16 ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดเล็กและ		
ประสานสัมพันธ์		
ชุดค้อนตอกบล็อกไม้	BE1601	345 บาท
ชุดฝึกการร้อยลูกปัด	BE1602	640 บาท
รถลาก	BE1603	400 บาท
กล่องหยอดรูปทรง	BE1604	480 บาท
ชุดบล็อกสร้างสรรค์	BE1605	850 บาท
โยนห่วงตามสี	BE1606	440 บาท
ชุดฝึกการไขน็อต	BE1607	1,840 บาท
ดินน้ำมันไม่มีสารพิษ (NON-TOXIC)		
ขนาด 200 กรัม	BE1609	45 บาท
ขนาด 500 กรัม	BE1610	100 บาท
ขนาด 1000 กรัม	BE1611	168 บาท
หนังสือผ้าสำหรับเตรียมความพร้อมการเรียนรู้อักษรเบรลล์		
หนังสือผ้าหัดร้อยเชือก	BE1612	320 บาท
หนังสือผ้าภาพกับเงา	BE1613	320 บาท
หนังสือผ้าเรียนรู้สี	BE1614	320 บาท
หนังสือผ้าภาพ ชุด ฝึกแต่งตัว	BE1615	320 บาท
หนังสือผ้า Pre – Braille เล่ม 1	BE1616	440 บาท
หนังสือผ้า Pre – Braille เล่ม 2	BE1617	440 บาท

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสินค้าอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BE17</b> ชุดสื่อส่งเสริมพัฒนาทักษะทางด้านภาษาและการสื่อสาร			
กระดานพยัญชนะไทย ก - ฮ	BE1702	540 บาท	
กระดานผสมคำ	BE1703	800 บาท	
กระดานอักษร A - Z	BE1704	780 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
จับคู่พยัญชนะ	BE1706	685 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
จับคู่อักษร A - Z	BE1707	460 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
จับคู่คำตรงข้ามภาษาอังกฤษ	BE1708	340 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางการอ่านและการเขียน	BE1771	120 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือแก้ไขความบกพร่องด้านการสะกดคำ	BE1772	99 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือฝึกทักษะเตรียมความพร้อมก่อนการเรียนรู้	BE1773	60 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือพัฒนาทักษะการสื่อสารโดยใช้รูปภาพ	BE1774	100 บาท / เล่ม	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือทดสอบทักษะและความพร้อมทางการเรียนรู้	BE1775	150 บาท / เล่ม	
หนังสือแบบฝึกทักษะทางการเรียนรู้	BE1776	170 บาท / เล่ม	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือแบบฝึกทักษะการอ่านการเขียน	BE1777	180 บาท / เล่ม	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือเสริมทักษะภาษา (ไทย - อังกฤษ)	BE1778	70 บาท / เล่ม	
หนังสือนิทานคุณธรรม	BE1779	95 บาท / เล่ม	
หนังสืออาเซียน	BE1780	280 บาท / เล่ม	
หนังสือนิทานสร้างสรรค์	BE1781	250 บาท / เล่ม	
สื่อสอนอ่านเขียนในรูปแบบบัตรภาพ บัตรคำ	BE1782	400 บาท / เล่ม	
ชุดอ่านเขียนเรียนคล่อง	BE1783	250 บาท / ชุด	เพิ่มเติม
หนังสือภาพคำศัพท์พร้อมปากกาอัจฉริยะ	BE1784	2,000 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BE18</b> ชุดส่งเสริมพัฒนาการ			
แท่งหลักนับเลข	BE1802	400 บาท	
โดมิโน	BE1803	400 บาท	
จับคู่รูปสัตว์ภาษาอังกฤษ	BE1804	400 บาท	
จับคู่รูปทรง	BE1805	400 บาท	ปรับราคา
เจดีย์สลับสี	BE1806	300 บาท	
ลูกคิดราว	BE1807	400 บาท	
จับคู่ตัวเลขกับรูปภาพ	BE1808	600 บาท	
ถาดไม้ตัวเลข	BE1809	200 บาท	
กระดานต่อภาพ	BE1810	1,000 บาท	
บล็อกแท่งไม้รูปทรงเรขาคณิต	BE1811	650 บาท	
บล็อกสร้างเส้นทาง	BE1812	850 บาท	

# ภาคผนวก 1

รายการรหัสและราคาสินค้าอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BE18 ชุดส่งเสริมพัฒนาการ</b>			
ชุดหลักเม็दनับแสดงจำนวน	BE1838	1,400 บาท	
ชุด CUBIC PUZZLE	BE1839	700 บาท	
ลูกบาศก์ไม้สวมหลัก	BE1840	300 บาท	
แผ่นภาพติดแม่เหล็ก	BE1841	400 บาท	
แท่งไม้สอนเลข	BE1842	1,100 บาท	
ลูกปัดห้าด้นับ	BE1843	500 บาท	
นาฬิกาตัวเลขกลม	BE1844	700 บาท	
เสาเรขา	BE1845	650 บาท	
ตัวต่อพาเพลิน	BE1846	750 บาท	
สนุกกับบล็อกสารพัดนึก	BE1847	1,000 บาท	
ตัวต่ออัจฉริยะ	BE1848	900 บาท	
กระดานสร้างตัวเลข	BE1849	600 บาท	
ลูกบาศก์ไม้ 1,000 ชิ้น	BE1850	2,000 บาท	
หนังสือแก้ไขความบกพร่องทางคณิตศาสตร์	BE1851	150 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
หนังสือแบบฝึกบวกลบ คูณ หาร	BE1852	550 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
แทนแกรมสี่เหลี่ยม	BE1853	295 บาท	เพิ่มเติม
พีระมิด 5 ชั้น	BE1854	295 บาท	เพิ่มเติม
ตัวต่อลูกเต๋า 7 ชั้น	BE1855	295 บาท	เพิ่มเติม
ตัวต่อเจดีย์ 7 ชั้น	BE1856	295 บาท	เพิ่มเติม
ตัวต่อสี่วงกลม	BE1857	295 บาท	เพิ่มเติม
ชุดวงโคจรไม่รู้จบ	BE1858	1,595 บาท	เพิ่มเติม
กระดานปักหมุด 50 เม็ด	BE1859	250 บาท	เพิ่มเติม
กระดานปักหมุด 100 เม็ด	BE1860	450 บาท	เพิ่มเติม
ลูกบอลเนกประสงค์ (40 ซม.)	BE1861	1,995 บาท	เพิ่มเติม
ลูกบอลสารพัดประโยชน์	BE1862	1,495 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BE20 ชุดส่งเสริมพัฒนาการ</b>			
ชุดฝึก กระดุมเจาะรังดุม	BE2002	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
ชุดฝึก ร้อยตาไก่	BE2003	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
ชุดฝึก ไล่เข็มขัด	BE2004	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
ชุดผลไม้จำลอง	BE2007	450 บาท	
ชุดสนเข็ม	BE2008	200 บาท	
ชุดเครื่องครัวพลาสติก	BE2012	550 บาท	

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาสินค้าอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

สื่อการเรียนรู้ (Educational Tools)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส BE20 ชุดส่งเสริมพัฒนาการ</b>			
ชุดฝึกจำลอง	BE2013	450 บาท	
ชุดฝึก การรูตชิป	BE2014	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
ชุดฝึก กระดุมแป๊ป	BE2015	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
ชุดฝึก การผูกโบว์	BE2016	250 บาท	ปรับผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับ
<b>รหัส BE21 ชุดเกมการสอนที่เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้</b>			
ชุดสื่อเกมเตรียมความพร้อม	BE2101	550 บาท	เพิ่มเติม
ชุดสื่อเกมการอ่านการเขียน ระดับประถมศึกษา	BE2102	550 บาท	เพิ่มเติม
คณิตศาสตร์กับหลักเม้นด้นบ	BE2103	550 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BE22 วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive)</b>			
วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 16 GB	BE2201	300 บาท	เพิ่มเติม
วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 32 GB	BE2202	500 บาท	เพิ่มเติม
วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 64 GB	BE2203	700 บาท	เพิ่มเติม
วัสดุเก็บสำรองข้อมูล (Flash Drive) ขนาดความจุ 128 GB	BE2204	1,000 บาท	เพิ่มเติม
<b>รหัส BE23 แผ่น CD-R และ DVD</b>			
แผ่น CD-R พร้อมกล่องบาง	BE2301	20 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
แผ่น DVD พร้อมกล่องบาง	BE2302	20 บาท/แผ่น	ปรับรหัสใหม่
<b>อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)</b>			
<b>รหัส BP02 เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมบำบัด</b>			
กลองเงินโป่ง โป่ง ชิ่ง	BP0201	250 บาท	
ขลุ่ยเพียงออ	BP0202	100 บาท	
แท่งไม้ ตึง ตึง	BP0203	250 บาท	ปรับราคา
เกราะ	BP0204	200 บาท	
กลองโทน	BP0205	700 บาท	
ระนาด 12 เสียง ขนาด 18 นิ้ว	BP0206	2,000 บาท	
กลอง 2 หน้า ขนาด 8 นิ้ว	BP0207	300 บาท	
ระนาดไม้	BP0208	700 บาท	
กลองยาวเด็กเล็ก ขนาด 5 นิ้ว	BP0209	400 บาท	
ระฆังเหล็ก สามเหลี่ยม	BP0210	200 บาท	
ลูกแซ็ก	BP0211	150 บาท	
กำไลลูกพรวน	BP0212	100 บาท	
เมโลเดียน	BP0213	1,600 บาท	ปรับราคา
แคน	BP0214	1,000 บาท	

# ภาคผนวก 1

รายการรหัสและราคาสิ่งอำนวยความสะดวกและสื่อในบัญชี ข.

อุปกรณ์พลศึกษา และนันทนาการ (Physical and Recreation Aids)	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
รหัส BP02 เครื่องดนตรีที่ใช้ในกิจกรรมบำบัด			
ปี่ พร้อมลิ้นและกำพรวด	BP0215	1,700 บาท	
โหวด	BP0216	300 บาท	
ฉิ่งกลาง	BP0217	500 บาท/คู่	
ฉิ่งเล็ก	BP0218	300 บาท/คู่	
ฉาบเล็ก	BP0219	300 บาท/คู่	
กรับ 1 คู่	BP0220	300 บาท/คู่	
ขลุ่ยรีคอร์เดอร์	BP0221	130 บาท	เพิ่มเติม
กลอง 2 หน้า	BP0222	500 บาท	เพิ่มเติม
กลองฉิ่ง	BP0223	350 บาท	เพิ่มเติม
กลองทัด	BP0224	400 บาท	เพิ่มเติม
ซิ่ง	BP0225	2,000 บาท	เพิ่มเติม
BP03 อุปกรณ์พลศึกษา			
จักรยานปั่นมือปั่นเท้า	BP0301	800 บาท	เพิ่มเติม
ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 0.5 กิโลกรัม	BP0302	370 บาท	เพิ่มเติม
ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 1.0 กิโลกรัม	BP0303	400 บาท	เพิ่มเติม
ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 2.0 กิโลกรัม	BP0304	450 บาท	เพิ่มเติม
ถุงทรายถ่วงน้ำหนัก ขนาด 3.0 กิโลกรัม	BP0305	500 บาท	เพิ่มเติม
กระดานบริหารกล้ามเนื้อต้นขา	BP0306	1,300 บาท	เพิ่มเติม
สะพานทรงตัว	BP0307	1,390 บาท	เพิ่มเติม



# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

บริการ	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
<b>รหัส CS01 การสอนเสริม</b>			
บริการสอนเสริมวิชาการตามสาระการเรียนรู้	CS0101	100 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS02 การอ่านหนังสือ เอกสาร หรือข้อสอบ</b>			
บริการอ่านเอกสาร หรือข้อสอบ	CS0201	100 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS03 การนำทาง</b>			
บริการนำทาง	CS0301	300 บาท/ครั้ง	
<b>รหัส CS04 การผลิตสื่อ</b>			
บริการผลิตสื่อ			
สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ (เป็นสื่อที่ออกแบบหรือผลิตขึ้นเอง)	CS0401	100 บาท/แผ่น	
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12½ นิ้ว )	CS0402	15 บาท/แผ่น	
หน้าเดียว (ต้องจัดพิมพ์ใหม่)			
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12½ นิ้ว ) หน้าเดียว (มีต้นฉบับแล้ว)	CS0403	5 บาท/แผ่น	
สื่อหนังสือเสียง (รวมค่าม้วนเทป )	CS0404	100 บาท/ชั่วโมง	ยกเลิก
สื่อหนังสือเสียงซีดี (รวมแผ่นซีดี)	CS0405	80 บาท/ชั่วโมง	
สื่อภาพขนาดมาตรฐาน (11 X 12½ นิ้ว )	CS0406	50 บาท/แผ่น	
สื่อภาพหรืออักษรขยายใหญ่ ขนาดกระดาษ A3 หรือ B4	CS0407	5 บาท/แผ่น	
บริการสำเนาหนังสือเสียง	CS0408	30 บาท/ม้วน	ยกเลิก
บริการสำเนาหนังสือเสียงซีดี	CS0409	20 บาท/แผ่น	
บริการสำเนาวีดิทัศน์	CS0410	140 บาท/ม้วน	ยกเลิก
สื่อเอกสารอักษรเบรลล์ขนาดมาตรฐาน (11 X 12½ นิ้ว )	CS0411	7 บาท/แผ่น	
สองหน้า (มีต้นฉบับแล้ว)			
สื่อเคลือบภาพสื่อสาร ขนาด (8½ X 5½ เซนติเมตร)	CS0412	5 บาท/แผ่น	
(รวมแผ่นพลาสติกใส)			
สื่อเคลือบภาพ/เอกสารสื่อสาร ขนาด A4 (รวมแผ่นพลาสติกใส)	CS0413	20 บาท/แผ่น	
กระดาษ A4	CS0414	120 บาท/รีม	ย้ายไปบัญชี ข.
กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดบาง)	CS0415	7 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
กระดาษโปสเตอร์สี (ชนิดหนา)	CS0416	10 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
กระดาษเทาขาว	CS0417	8 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
พลาสติกที่ใช้เคลือบหนังสือ	CS0418	15 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นสติ๊กเกอร์ใส	CS0419	32 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นสติ๊กเกอร์สี	CS0420	25 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

รหัส CS04 การผลิตสื่อ	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 120 X 240 เซนติเมตร	CS0421	240 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 65 X 81 เซนติเมตร	CS0422	50 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่น CD-R พร้อมกล่องบาง	CS0423	15 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A4	CS0424	60 บาท	ย้ายไปบัญชี ข.
แฟ้มแบบมีห่วง ขนาด A5	CS0425	50 บาท	ย้ายไปบัญชี ข.
เวลโครแบบสติ๊กเกอร์ (1 คู่) ขนาดความยาว 1 หลา	CS0426	200 บาท/1คู่	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นโฟมยาง ขนาด 55 X 55 เซนติเมตร	CS0427	60 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด (Future Board) ขนาด 49 X 65 เซนติเมตร	CS0428	16 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่น DVD-R พร้อมกล่องบาง	CS0429	20 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 12 มิลลิเมตร X 20 เมตร	CS0430	23 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 21 มิลลิเมตร X 20 เมตร	CS0431	41 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
กาวสองหน้าชนิดบาง ขนาด 24 มิลลิเมตร X 20 เมตร	CS0432	46 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 1 เมตร	CS0433	43 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 3 เมตร	CS0434	150 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปโฟมกาวสองหน้า ขนาด 24 มิลลิเมตร X 5 เมตร	CS0435	197 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1 นิ้ว X 25 หลา	CS0436	64 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 1.5 นิ้ว X 25 หลา	CS0437	95 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
เทปติดสันปก (แบบผ้า) ขนาด 2 นิ้ว X 25 หลา	CS0438	129 บาท/ม้วน	ย้ายไปบัญชี ข.
กระดาษการ์ดสี A 4 ทำปก ขนาด 120 แกรม	CS0439	3 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
กระดาษการ์ดสี A 4 ทำปก ขนาด 180 แกรม 1 ห่อ(บรรจุ 10 แผ่น)	CS0440	23 บาท/1 ห่อ	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.3 มิลลิเมตร	CS0441	43 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นโฟมยางพารา ขนาด 55 X 55 มิลลิเมตร ความหนา 0.5 มิลลิเมตร	CS0442	62 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
แผ่นโปสเตอร์เพื่อการศึกษา ขนาด 54 X 78 เซนติเมตร	CS0443	15 บาท/แผ่น	ย้ายไปบัญชี ข.
พรมชนิดบาง ความยาว 1 เมตร	CS0444	199 บาท	ย้ายไปบัญชี ข.
พรมชนิดหนา ความยาว 1 เมตร	CS0445	240 บาท	ย้ายไปบัญชี ข.
สื่อวีดีทัศน์ภาษามือ	CS0446	600 บาท/ชั่วโมง	

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

รหัส CS05	การจดคำบรรยาย	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
	บริการจดคำบรรยาย	CS0501	200 บาท/ชั่วโมง	
	บริการจดคำบรรยายแทนเสียง	CS0502	600 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS07</b>	<b>กายภาพบำบัด</b>			
	บริการกายภาพบำบัด	CS0701	250 บาท/ครั้ง	
<b>รหัส CS08</b>	<b>การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร</b>			
	บริการฝึกพูดและแก้ไขการพูดโดยนักแก้ไขการพูด	CS0801	250 บาท/ครั้ง	
	บริการฝึกพูดโดยครู	CS0802	100 บาท/ครั้ง	ปรับชื่อ
	บริการฝึกทักษะการสื่อสาร	CS0803	100 บาท/ครั้ง	
	บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือไทย	CS0804	300 บาท/ชั่วโมง	
	บริการฝึกทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษามือต่างประเทศ	CS0805	300 บาท/ชั่วโมง	
	บริการฝึกพูดโดยใช้ทักษะการฟัง	CS0806	300 บาท/ชั่วโมง	เพิ่มเติม
<b>รหัส CS09</b>	<b>กิจกรรมบำบัด</b>			
	บริการกิจกรรมบำบัด	CS0901	250 บาท/ครั้ง	
	อาชบำบัด	CS0902	250 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
	ธาราบำบัด	CS0903	250 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
	ฝึกว่ายน้ำ	CS0904	200 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
<b>รหัส CS10</b>	<b>ล่ามภาษามือ</b>			
	บริการล่ามภาษามือ	CS1001	300 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS11</b>	<b>การอบรมทักษะพื้นฐาน</b>			
	บริการอบรม ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	CS1101	100 บาท/ชั่วโมง	
	บริการอบรม ทักษะการดำเนินชีวิตประจำวันและทักษะทางสังคม	CS1102	100 บาท/ชั่วโมง	
	บริการอบรม ทักษะการสร้างความรู้ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและการเคลื่อนไหว (Orientation and Mobility)	CS1103	150 บาท/ชั่วโมง	
	บริการอบรมทักษะทางการอ่าน เขียน และพิมพ์อักษรเบรลล์	CS1104	150 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS12</b>	<b>การแนะแนวการศึกษา</b>			
	บริการแนะแนวการศึกษา	CS1201	100 บาท/ชั่วโมง	
<b>รหัส CS13</b>	<b>พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ</b>			
	บริการพี่เลี้ยง	CS1301	350 บาท/วัน	
	บริการผู้ช่วยเหลือ	CS1302	350 บาท/วัน	
	บริการช่วยเหลือคนพิการผู้ป่วยติดเตียง	CS1303	350 บาท/วัน	เพิ่มเติม

# ภาคผนวก 1

## รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

รหัส CS14	ดนตรีบำบัด ดนตรีเพื่อการพัฒนา	รหัส	ราคา	หมายเหตุ
	บริการดนตรีบำบัดและดนตรีเพื่อการพัฒนา	CS1401	80 บาท/ครั้ง	ยกเลิก
	บริการดนตรีบำบัด	CS1402	250 บาท/ครั้ง	
	บริการดนตรีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ	CS1403	100 บาท/ครั้ง	
รหัส CS15 การพยาบาล				
	บริการทำแผลกดทับ และแผลเปิดติดเชื้อ	CS1501	100 บาท/ครั้ง	
	บริการฉีดยา	CS1502	50 บาท/ครั้ง	
	บริการสวนปัสสาวะ	CS1503	100 บาท/ครั้ง	
รหัส CS17 พฤติกรรมบำบัด และแก้ไขพฤติกรรม				
	บริการพฤติกรรมบำบัดและแก้ไขพฤติกรรม	CS1701	250 บาท/ครั้ง	
	บริการแพทย์แผนไทย บริการนวด	CS1702	250 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
	บริการแพทย์แผนไทย บริการประคบ	CS1703	150 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
	บริการแพทย์แผนไทย บริการนวดและประคบ	CS1704	250 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
	บริการแพทย์แผนไทย บริการอบสมุนไพร	CS1705	120 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม
รหัส CS18 ศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา				
	บริการศิลปะบำบัด และศิลปะเพื่อการพัฒนา	CS1801	250 บาท/ชั่วโมง	
รหัส CS19 การประเมินพัฒนาการ การประเมินทางจิตวิทยา และทักษะด้านต่างๆ				
	บริการประเมินพัฒนาการ	CS1901	250 บาท/ครั้ง	
	บริการประเมินทางจิตวิทยา	CS1902	250 บาท/ครั้ง	
	บริการประเมินทักษะด้านต่างๆ	CS1903	250 บาท/ครั้ง	
	บริการจิตวิทยาคลินิก	CS1904	250 บาท/ครั้ง	เพิ่มเติม

# ภาคผนวก 2





## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
สามารถดาวน์โหลดได้จาก NECTEC ได้ดังนี้				
1	โปรแกรมปราชัย	BN0101	20 บาท/แผ่น	สำเนาซีดีรอมโดยศูนย์การศึกษาพิเศษ
สามารถรับบริการจาก สพฐ. ได้ดังนี้				
1	โปรแกรมพิมพ์ไทย	BW0411		
2	โปรแกรมทำนายศัพท์ไทย	BW0412		
3	โปรแกรมเลือกศัพท์ไทย	BW0415		
4	โปรแกรมค้นหาศัพท์ไทย	BW0416		
5	โปรแกรมตรวจคำผิดไทย	BW0417		
สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.nvaccess.org/download/">http://www.nvaccess.org/download/</a>				
โปรแกรม NVDA ใช้อ่านจอภาพสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows				
สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.braille-cet.in.th/">http://www.braille-cet.in.th/</a> ได้ดังนี้				
1	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 1	BE1439	20 บาท/แผ่น	
2	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 2	BE1440	20 บาท/แผ่น	
3	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุด “คณิตศาสตร์น่ารู้” แผ่นที่ 3	BE1441	20 บาท/แผ่น	
4	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 1	BE1442	20 บาท/แผ่น	
5	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 2	BE1443	20 บาท/แผ่น	
6	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 3	BE1444	20 บาท/แผ่น	
7	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชุด “สุขศึกษา” แผ่นที่ 4	BE1445	20 บาท/แผ่น	
8	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 1	BE1446	20 บาท/แผ่น	
9	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 2	BE1447	20 บาท/แผ่น	
10	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมชุด “เศรษฐศาสตร์” แผ่นที่ 3	BE1448	20 บาท/แผ่น	

## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
	สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.braille-cet.in.th/">http://www.braille-cet.in.th/</a> ได้ดังนี้			
11	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมชุด “ศาสนา” แผ่นที่ 1	BE1449	20 บาท/แผ่น	
12	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรมชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 2	BE1450	20 บาท/แผ่น	
13	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรมชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 3	BE1451	20 บาท/แผ่น	
14	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรมชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 4	BE1452	20 บาท/แผ่น	
15	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรมชุด “หน้าที่พลเมือง” แผ่นที่ 5	BE1453	20 บาท/แผ่น	
16	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 6	BE1454	20 บาท/แผ่น	
17	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 7	BE1455	20 บาท/แผ่น	
18	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม ชุด “ประวัติศาสตร์” แผ่นที่ 8	BE1456	20 บาท/แผ่น	
19	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม ชุด “ภูมิศาสตร์” แผ่นที่ 9	BE1457	20 บาท/แผ่น	
20	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม ชุด “ภูมิศาสตร์” แผ่นที่ 10	BE1458	20 บาท/แผ่น	
21	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 1	BE1459	20 บาท/แผ่น	
22	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 2	BE1460	20 บาท/แผ่น	
23	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 3	BE1461	20 บาท/แผ่น	
24	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 4	BE1462	20 บาท/แผ่น	
25	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 5	BE1463	20 บาท/แผ่น	
26	วิดิทัศน์เสริมสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพล ศึกษาชุด “พัฒนาทักษะชีวิต 1” แผ่นที่ 6	BE1464	20 บาท/แผ่น	



## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
	สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.braille-cet.in.th/">http://www.braille-cet.in.th/</a> ได้ดังนี้			
27	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษา ธรรมชาติประจำใจ ชุด ศิล 5 สร้างสุข (มีภาษามือ)	BE1465	20 บาท/แผ่น	
28	รายการวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา ชุด คู่มือสื่อสารเรื่อง สุขภาพ	BE1466	20 บาท/แผ่น	
29	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 1	BE1467	20 บาท/แผ่น	
30	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 2	BE1468	20 บาท/แผ่น	
31	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 3	BE1469	20 บาท/แผ่น	
32	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด คณิตศาสตร์ ดินแดนมหัศจรรย์ แผ่นที่ 4	BE1470	20 บาท/แผ่น	
33	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 1	BE1471	20 บาท/แผ่น	
34	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 2	BE1472	20 บาท/แผ่น	
35	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 3	BE1473	20 บาท/แผ่น	
36	วีดิทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ ชุด วิทยาศาสตร์ หมู่บ้านช่างสงสัย แผ่นที่ 4	BE1474	20 บาท/แผ่น	
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	

## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
สามารถดาวน์โหลดจาก <a href="http://www.braille-cet.in.th/">http://www.braille-cet.in.th/</a> ได้ดังนี้				
43	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 7	BE1481	20 บาท/แผ่น	
44	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุด “เพื่อชีวิตกับวิทยาศาสตร์” แผ่นที่ 8	BE1482	20 บาท/แผ่น	
45	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 1	BE1483	20 บาท/แผ่น	
46	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 2	BE1484	20 บาท/แผ่น	
47	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 3	BE1485	20 บาท/แผ่น	
48	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 4	BE1486	20 บาท/แผ่น	
49	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 5	BE1487	20 บาท/แผ่น	
50	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 6	BE1488	20 บาท/แผ่น	
51	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 7	BE1489	20 บาท/แผ่น	
52	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 8	BE1490	20 บาท/แผ่น	
53	วิธีทัศนเสริมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แผ่นที่ 9	BE1491	20 บาท/แผ่น	
54	วิธีทัศนศัพท์ภาษามือไทยด้านกฎหมาย	BE1492	20 บาท/แผ่น	
สำเนาแผ่นซีดี (มีค่าทำสำเนา)				
1	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ชุด AMAZING CAI	BE0401	20 บาท/แผ่น	
2	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ชุด ฟีกเขียนเรียนคำ	BE0402	20 บาท/แผ่น	
3	นิทานภาษามือสำหรับคนหูหนวก แผ่นที่ 1	BE1401	20 บาท/แผ่น	
4	นิทานภาษามือสำหรับคนหูหนวก แผ่นที่ 2	BE1402	20 บาท/แผ่น	
5	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 1	BE1403	20 บาท/แผ่น	
6	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 2	BE1404	20 บาท/แผ่น	
7	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 3	BE1405	20 บาท/แผ่น	
8	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 4	BE1406	20 บาท/แผ่น	
9	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 5	BE1407	20 บาท/แผ่น	
10	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 6	BE1408	20 บาท/แผ่น	
11	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 7	BE1409	20 บาท/แผ่น	
12	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “ภาษามือน่ารู้” แผ่นที่ 8	BE1410	20 บาท/แผ่น	
13	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 1	BE1411	20 บาท/แผ่น	
14	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 2	BE1412	20 บาท/แผ่น	
15	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 3	BE1413	20 บาท/แผ่น	
16	วิธีทัศนในรูปแบบวีซีดี ชุด “คู่มือภาษามือไทย” แผ่นที่ 4	BE1414	20 บาท/แผ่น	

## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
สำเนาแผ่นซีดี (มีค่าทำสำเนา)				
17	วิดิทัศน์ในรูปแบบ วีซีดี ชุด “โครงการอนาคตนี้ มีสิทธิ์พัฒนา” 1 ชุด (แผ่นที่ 1-3)	BE1415	60 บาท/1ชุด	
18	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 1	BE1416	20 บาท/แผ่น	
19	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 2	BE1417	20 บาท/แผ่น	
20	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 3	BE1418	20 บาท/แผ่น	
21	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 4	BE1419	20 บาท/แผ่น	
22	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 5	BE1420	20 บาท/แผ่น	
23	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 6	BE1421	20 บาท/แผ่น	
24	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 7	BE1422	20 บาท/แผ่น	
25	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 8	BE1423	20 บาท/แผ่น	
26	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 9	BE1424	20 บาท/แผ่น	
27	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อาชีพอิสระ” แผ่นที่ 10	BE1425	20 บาท/แผ่น	
28	ชุดฝึกทักษะการฟัง	BE1426	20 บาท/แผ่น	
29	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 1	BE1427	20 บาท/แผ่น	
30	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 2	BE1428	20 บาท/แผ่น	
31	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 3	BE1429	20 บาท/แผ่น	
32	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 4	BE1430	20 บาท/แผ่น	
33	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 5	BE1431	20 บาท/แผ่น	
34	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 6	BE1432	20 บาท/แผ่น	
35	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 7	BE1433	20 บาท/แผ่น	
36	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “อยู่ดีมีสุข” แผ่นที่ 8	BE1434	20 บาท/แผ่น	
37	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “ร่างกายของเรา” แผ่นที่ 1	BE1435	20 บาท/แผ่น	
38	วิดิทัศน์ในรูปแบบวีซีดี ชุด “ร่างกายของเรา” แผ่นที่ 2	BE1436	20 บาท/แผ่น	
สำเนาแผ่นซีดี (มีค่าทำสำเนา)				
1	โปรแกรม TAB Player	BR0201	20 บาท/แผ่น	ยกเลิก
2	โปรแกรม AMIS	BR0202	20 บาท/แผ่น	
3	หนังสือเสียง แบบเทปเสียง	BE0101	30 บาท/ม้วน	
4	หนังสือเสียง แบบแผ่นซีดี	BE0102	20 บาท/แผ่น	
5	หนังสือเสียงระบบเดซี	BE0103	20 บาท/แผ่น	
6	โปรแกรม DD Reader Plus			เพิ่มเติม

## ภาคผนวก 2

### รายการรหัสและราคาบริการในบัญชี ค.

ที่	บริการ	รหัสเดิม	ราคาเดิม	หมายเหตุ
	บริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย			
1	หนังสืออักษรเบรลล์			กรณีที่คุณยืมไม่มีแนะนำให้ขอหนังสืออักษรเบรลล์ โดยใช้บริการผลิตสื่อจากหน่วยบริการตามบัญชี ค.
สามารถดาวน์โหลดจาก Play Store				
1	โปรแกรม Smart Reder ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์		เพิ่มเติม	
2	โปรแกรม Reach book สำหรับอ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน E-PUB3		เพิ่มเติม	

# ภาคผนวก 3







คำสั่งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

ที่ **วทผก**/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

.....

ตามคำสั่งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา มีหน้าที่พิจารณา ทบทวน ปรับปรุง เพิ่ม ลด รายการ รหัสรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน ทันท่วงทีต่อการพัฒนาของเทคโนโลยีและเป็นประโยชน์ต่อการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการ ตรงตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน ประกอบกับสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ครั้งที่ ๑ ผ่านระบบแอปพลิเคชัน Zoom Cloud Meetings ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ และมติในที่ประชุมเห็นชอบเสนอร่างคำสั่งใหม่เพื่อยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ที่ ๑/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (เดิม) สำหรับประกอบการประชุมคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษาในครั้งถัดไป นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยอาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้คนพิการมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงขอยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา ที่ ๑/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา (เดิม) และแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา (ใหม่) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

### ๑. คณะที่ปรึกษา

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| ๑.๑ นายสุภัทร จำปาทอง          | ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ                     |
| ๑.๒ นายอัมพร พินะสา            | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน    |
| ๑.๓ ว่าที่ร้อยตรีธนู วงษ์จินดา | รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| ๑.๔ นางสาวสุดา สุขอ่ำ          | ที่ปรึกษาด้านการศึกษาพิเศษและผู้ด้อยโอกาส |

### ๒. คณะอนุกรรมการ

- |                              |  |                  |
|------------------------------|--|------------------|
| ๒.๑ นางภัทริยวรรณ พันธุ์น้อย | ผู้อำนวยการสำนักบริหารงาน<br>การศึกษาพิเศษ                   | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒.๒ นางสมพร หวานเสรีจ        | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง                       | อนุกรรมการ       |
| ๒.๓ นายอมร เผ่าเมือง         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>เขตการศึกษา ๑ จังหวัดนครปฐม | อนุกรรมการ       |
| ๒.๔ นางรอนนา แก้วสุข         | ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ<br>เขตการศึกษา ๒ จังหวัดยะลา   | อนุกรรมการ       |

/๒.๕ นายไพโรจน์...

๒.๕ นายไพโรจน์ ศรีนิล	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา	อนุกรรมการ
๒.๖ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๔ จังหวัดตรัง		อนุกรรมการ
๒.๗ นางวารารณณ์ เมฆขาว	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุกรรมการ
๒.๘ นายชัยพร พันธุ์น้อย	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๖ จังหวัดลพบุรี	อนุกรรมการ
๒.๙ นายชูศักดิ์ ศิริเชียงใหม่	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก	อนุกรรมการ
๒.๑๐ นายสมชาย ชนนันชนะ	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่	อนุกรรมการ
๒.๑๑ นายนิรัติศัย ชินกะธรรม	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๙ จังหวัดขอนแก่น	อนุกรรมการ
๒.๑๒ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี		อนุกรรมการ
๒.๑๓ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๑ จังหวัดนครราชสีมา		อนุกรรมการ
๒.๑๔ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๒ จังหวัดชลบุรี		อนุกรรมการ
๒.๑๕ นางสาวปนัดดา วงศ์จันตา	ผู้อำนวยการโรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระราชูปถัมภ์	อนุกรรมการ
๒.๑๖ ผู้อำนวยการผู้อำนวยการโรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี		อนุกรรมการ
๒.๑๗ ผู้อำนวยการผู้อำนวยการโรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี		อนุกรรมการ
๒.๑๘ ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่		อนุกรรมการ
๒.๑๙ ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น		อนุกรรมการ
๒.๒๐ นายอรุณ ชุมทอง	ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองปัญญาญกุล	อนุกรรมการ
๒.๒๑ นายปกรณ์ อาจมิตร	ผู้อำนวยการโรงเรียนนครสวรรค์ปัญญาญกุล	อนุกรรมการ
๒.๒๒ นายสุวิทย์ อินตะวิกุล	ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงรายปัญญาญกุล	อนุกรรมการ
๒.๒๓ นางสาวเพียงใจ หงษ์ทอง	ผู้อำนวยการโรงเรียนนครศรีธรรมราชปัญญาญกุล	อนุกรรมการ
๒.๒๔ ผู้อำนวยการโรงเรียนกาฬสินธุ์ปัญญาญกุล		อนุกรรมการ
๒.๒๕ ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่		อนุกรรมการ
๒.๒๖ นางฐิติมณฑล ฐิติไวยุทธ์	ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	อนุกรรมการ
๒.๒๗ นางณัฐกฤตา พิงสุข	ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย กลุ่มเป้าหมายพิเศษ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	อนุกรรมการ
๒.๒๘ นางภัทรพรรณ เล็งวัฒนากิจ	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาคุณภาพการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	อนุกรรมการ
๒.๒๙ นางสาววันทนีย์ พันธชาติ	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อนุกรรมการ

/๒.๓๐ ผู้แทน...



๒.๓๐	ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	อนุกรรมการ
๒.๓๑	นางมลวิไลย์ ธรรมแสง ประธานหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาล่ามภาษามือ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	อนุกรรมการ
๒.๓๒	นางสาวสุพิน นายอง ภาควิชาทฤษฎีการศึกษา วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล	อนุกรรมการ
๒.๓๓	นายวินิจ มูลวิษา รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการพิเศษ มูลนิธิธรรมิกชนเพื่อคนตาบอดในประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	อนุกรรมการ
๒.๓๔	นายประสงค์ สุบรรณพงษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ	อนุกรรมการ
๒.๓๕	นางสายพิน ประเสริฐสุชาติ คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล	อนุกรรมการ
๒.๓๖	นางกาญจนา ทิพย์สุข หัวหน้ากลุ่มงานกายภาพบำบัด มูลนิธิ อนุเคราะห์คนพิการ ในพระราชูปถัมภ์ ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี	อนุกรรมการ
๒.๓๗	นางมัลลิกา ภูษาทอง ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ	อนุกรรมการ
๒.๓๘	นางนิภาวัลย์ เพ็ชรผึ้ง นักวิชาการศึกษา กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	อนุกรรมการ
๒.๓๙	นางสาวนันทิดา หมวกษา นักพัฒนาสังคม กองส่งเสริมสิทธิและสวัสดิการคนพิการ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	อนุกรรมการ
๒.๔๐	นางศุภิณี โสรัตน์ดา นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
๒.๔๑	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพิทักษ์คนพิการ	อนุกรรมการ
๒.๔๒	นายกสมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
๒.๔๓	นายกสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
๒.๔๔	นายกสมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒.๔๕	ผู้แทนสมาคมบุคคลออทิสซึม (ไทย)	อนุกรรมการ
๒.๔๖	นายชูศักดิ์ จันทยานนท์ นายกสมาคมผู้ปกครองบุคคลออทิสซึม (ไทย)	อนุกรรมการ
๒.๔๗	นายปราโมทย์ ธรรมสาโรช อุปนายกและเลขาธิการ สมาคมผู้ปกครองบุคคลออทิสซึม (ไทย)	อนุกรรมการ
๒.๔๘	นายกสมาคมสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒.๔๙	นางสาวรัชกร สุวรรณโชติ สมาคมผู้ปกครองคนพิการทางสติปัญญา แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
๒.๕๐	นางสาวอังสนา มากมูล รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๔ จังหวัดตรัง	อนุกรรมการ
๒.๕๑	นางมาลินี วรปรีชาชนม์ รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๖ จังหวัดลพบุรี	อนุกรรมการ

/ ๒.๕๒ นางฉวีณา...

๒.๕๒	นางณัชฌิชา โพธิ์ใจ	รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก	อนุกรรมการ
๒.๕๓	นางสาวสายทิพย์ คุ่มเมือง	รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่	อนุกรรมการ
๒.๕๔	นายสุบิน ประสพบัว	รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๙ จังหวัดขอนแก่น	อนุกรรมการ
๒.๕๕	นายกิตติศักดิ์ หงษ์บัวภา	รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๑ จังหวัดนครราชสีมา	อนุกรรมการ
๒.๕๖	นางสาวรจนา พวงทอง	รองผู้อำนวยการ โรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระราชูปถัมภ์	อนุกรรมการ
๒.๕๗	นางสุภาพรรณ สิงขรอาจ	รองผู้อำนวยการโรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น	อนุกรรมการ
๒.๕๘	นางประทีป สุทัศน์	รองผู้อำนวยการโรงเรียนนครสวรรค์ปัญญาอนุกุล	อนุกรรมการ
๒.๕๙	นางสาวนิติภรณ์ กลิ่นมาลี	รองผู้อำนวยการ โรงเรียนนครศรีธรรมราชปัญญาอนุกุล	อนุกรรมการ
๒.๖๐	นางสาวนภลภัส รัตนกิจ	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	อนุกรรมการ
๒.๖๑	นางสาวอลิสา สุวรรณรัตน์	นักวิชาการอาวุโส ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๒.๖๒	นางจิตรลดา ประเสริฐชู	ครู คศ.๓ โรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น	อนุกรรมการ
๒.๖๓	นางรุ่งลาวัลย์ ปัญญาดี	ครู คศ.๓ โรงเรียนระยองปัญญาอนุกุล	อนุกรรมการ
๒.๖๔	นางอภิญา พัฒนาโพธิ์	ครู คศ.๓ โรงเรียนกาฬสินธุ์ปัญญาอนุกุล	อนุกรรมการ
๒.๖๕	นางสาวสุริมาตย์ สุวรรณศรี	ครู คศ.๓ โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	อนุกรรมการ
๒.๖๖	นางอาลี ไกวัลนาโรจน์	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑ จังหวัดนครปฐม	อนุกรรมการ
๒.๖๗	นางไรหนับ หมดสะอึ	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา	อนุกรรมการ
๒.๖๘	นายอมร เกตุแก้ว	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๗ จังหวัดพิษณุโลก	อนุกรรมการ
๒.๖๙	นายคชาวุธ อักษร	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๙ จังหวัดขอนแก่น	อนุกรรมการ
๒.๗๐	นายสุทธิสาร คำหวาน	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี	อนุกรรมการ
๒.๗๑	นางสาวปรีชาภรณ์ ภู่มรินทร์	ครู คศ.๒ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๒ จังหวัดชลบุรี	อนุกรรมการ
๒.๗๒	นางสาววิชชุดา แผลงสนาม	ครู คศ.๒ โรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระราชูปถัมภ์	อนุกรรมการ

/ ๒.๗๓ นายนิภัทเรศ...

๒.๗๓ นายนิภัทเรศ ชันแก้ว	นักวิเคราะห์งบประมาณปฏิบัติการ สำนักงานงบประมาณ	อนุกรรมการ
๒.๗๔ นายปารามาศ แผลงสาร	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
๒.๗๕ นางสาวเยาวเรศ สิงห์ทอง	ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง	อนุกรรมการ
๒.๗๖ นางสาวปิยะนุช เสรีศรีสกุล	ครู.คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๒ จังหวัดยะลา	อนุกรรมการ
๒.๗๗ นางสาวพิมพ์ชนก ทองเรืองศรี	ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา	อนุกรรมการ
๒.๗๘ นายสมชัย ช่วยทอง	ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๔ จังหวัดตรัง	อนุกรรมการ
๒.๗๙ นางสาวนิษฐา แสงโยธี	ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๕ จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุกรรมการ
๒.๘๐ นางจันทนี อินตะปัน	ครู คศ.๑ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๘ จังหวัดเชียงใหม่	อนุกรรมการ
๒.๘๑ นางสาวปาลิดา สาธธณ์	ครู คศ.๑ โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี	อนุกรรมการ
๒.๘๒ นางสาววันวิสา หมายดำนกลาง	ครู คศ.๑ โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี	อนุกรรมการ
๒.๘๓ นางสาวพรธิดา ธีระวัฒน์	ครู คศ.๑ โรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่	อนุกรรมการ
๒.๘๔ นางสาวจุฑามาศ จิตมานะ	ครู คศ.๑ โรงเรียนศรีสังวาลย์เชียงใหม่	อนุกรรมการ
๒.๘๕ นางกฤติยาณี ชนะเคน	ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง	อนุกรรมการ
๒.๘๖ นายอริวัฒน์ สรรเพชร	ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา	อนุกรรมการ
๒.๘๗ นางสาวนิรุชานา สอเทาะ	ครูผู้ช่วย ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๓ จังหวัดสงขลา	อนุกรรมการ
๒.๘๘ นางสาววิรัชจรรยา แก้วคุ้ม	ครูผู้ช่วย โรงเรียนนครสวรรค์ปัญญานุกูล	อนุกรรมการ
๒.๘๙ นางสาวพรวิจิ อภัยโรจน์	ครูผู้ช่วย โรงเรียนเชียงรายปัญญานุกูล	อนุกรรมการ
๒.๙๐ นางสาววนัสวี ไชยวงศ์	ครูผู้ช่วย โรงเรียนเชียงรายปัญญานุกูล	อนุกรรมการ
๒.๙๑ นางจรัญญา แจ่มใส	ครูผู้ช่วย โรงเรียนกาฬสินธุ์ปัญญานุกูล	อนุกรรมการ
๒.๙๒ นางสาวสิริลักษณ์ แสงเพ็ง	หัวหน้างานธุรการและบุคลากร โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ	อนุกรรมการ
๒.๙๓ นายพิสิฐ พฤกษ์สถาพร	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการวิจัยและเทคโนโลยี โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ	อนุกรรมการ
๒.๙๔ นางสาวพัชรนันท์ ลิ้มประเสริฐ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ	อนุกรรมการ
๒.๙๕ นายจักรพัฒน์ รัตนพลกร	หัวหน้าฝ่ายกิจการนักเรียน โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ	อนุกรรมการ
๒.๙๖ นายกิตติพงษ์ หาดทรายกาญจน์	เหรียญกษาปณ์ สมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ

/๒.๙๗ นางสาวเกวลี...

๒.๙๗ นางสาวเกวลิ ดวงมณี	หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
๒.๙๘ นายธีรวุฒิ รมณ์ชิต	พนักงานราชการ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๑ จังหวัดนครราชสีมา	อนุกรรมการ
๒.๙๙ นายปิยชาติ เพิ่มศรี	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการ
๒.๑๐๐ นายอาทร ผุ่กรักษ์	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการ
๒.๑๐๑ นางสาวศรีริตา วุฒิกรปรีธาตา	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการ
๒.๑๐๒ นางสาวศศกร สร้อยศรี	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการ
๒.๑๐๓ นางสาวนภาพร เทพจันทร์	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการ
๒.๑๐๔ นางน้อยนุช ธราดลรัตนกร	ผู้อำนวยการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ทางการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๒.๑๐๕ นางสาวปาริชาติ ศรีงาม	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๑๐๖ นางสาวรุ่งทิwa ปฐมอารีย์	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒.๑๐๗ นางสาวพงษ์นภัส ผดุงจิต	พนักงานราชการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะอนุกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษามีหน้าที่พิจารณา  
ทบทวน ปรับปรุง เพิ่ม ลด รายการ รหัสรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใด  
ทางการศึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน ทันทต่อการพัฒนาของเทคโนโลยีและเป็นประโยชน์  
ต่อการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการ ตรงตามความต้องการจำเป็นพิเศษของผู้เรียน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสุภัทร จำปาทอง)  
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ



## 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 ศูนย์การเรียน วิทยาลัย สถาบัน มหาวิทยาลัย หน่วยงานการศึกษาหรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือของเอกชนที่มีอำนาจหน้าที่หรือวัตถุประสงค์ในการจัดการศึกษาที่คนพิการสมัครเข้าศึกษาและได้ลงทะเบียนแล้ว

“แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล” หมายความว่า แผนซึ่งกำหนดแนวทางการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการจำเป็นพิเศษของคนพิการ ตลอดจนกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาเฉพาะบุคคล

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

“กรรมการ” หมายความว่า กรรมการพิจารณาให้คนพิการได้รับสิทธิช่วยเหลือทางการศึกษา

ข้อ ๓ คนพิการที่ประสงค์จะขอรับเงินอุดหนุนทางการศึกษา ขอขืมสิ่งอำนวยความสะดวก และสื่อทางการศึกษา 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 ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาเอกชน ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพิทักษ์คนพิการ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ผู้แทนสำนักงบประมาณ ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ผู้แทนสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนพิการแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมบุคคลออทิสซึม (ไทย) ผู้แทนสมาคมเพื่อบุคคลปัญญาอ่อนแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการ

ให้ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาของคนพิการ และเสนอแนะต่อรัฐมนตรีเพื่อจัดสรรงบประมาณสนับสนุน

(๒) พิจารณาปรับปรุงรายการสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการ และความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาที่คนพิการหรือผู้ปกครองยื่นคำขอ

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดสรรเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

(๔) อนุมัติหรือยกเลิกการอนุมัติเงินอุดหนุนทางการศึกษาสำหรับคนพิการ

(๕) อนุมัติหรือยกเลิกการอนุมัติเงินยืมสำหรับคนพิการเพื่อให้นำไปจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ และบริการทางการศึกษาไม่เกินวงเงินที่ได้รับการจัดสรรให้ยืม

(๖) กำหนดหลักเกณฑ์การอนุมัติตัดหนี้สูญโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

(๗) เห็นชอบหนี้สูญเพื่อเสนอกระทรวงการคลังพิจารณา

(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) จำนวนเงินที่ขี้มเพื่อจัดซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก 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 หรือบริการทางการศึกษา จากสถานศึกษาแล้ว ให้คนพิการหรือผู้ปกครองทำสัญญายืมเงิน และสัญญาค้ำประกัน

สัญญายืมเงิน 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 ศรีสอาน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

## บัญชี ก.

ลำดับที่	รายการ
	<b>สิ่งอำนวยความสะดวก</b>
๑	โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงทั้งจากสื่อสิ่งพิมพ์เป็นอักษรเบรลล์และจากอักษรเบรลล์เป็นสื่อสิ่งพิมพ์
๒	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านจอภาพ
๓	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขยายภาพทึบอักษร
๔	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียง
๕	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานโดยใช้เสียง
๖	โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น
๗	เครื่องอ่านหนังสือสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการเห็น
๘	เครื่องเปิดฟังหนังสือเสียงชนิดแผ่น
๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลชนิดแป้นพิมพ์เป็นระบบอักษรเบรลล์
๑๐	แว่นขยายสำหรับบุคคลสายตาสั้นกลาง
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
	<b>สื่อ</b>
๒๔	หนังสือเสียง ได้แก่ แถบเสียง แผ่นเสียง แผ่นซีดี และที่จัดเก็บในวัสดุอื่น
๒๕	หนังสืออักษรเบรลล์ ได้แก่ หนังสืออักษรเบรลล์ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น
๒๖	หนังสือหรือภาพขยายใหญ่ ได้แก่ สิ่งพิมพ์หรือภาพขยายใหญ่ที่พิมพ์ลงในกระดาษธรรมดาหรือกระดาษชนิดพิเศษ หรือจัดพิมพ์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในวัสดุอื่น
๒๗	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)
๒๘	แผนภาพนูน ภาพตาสัมผัส 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
<b>สิ่งอำนวยความสะดวก</b>	
๑	ไม้เท้าขาว
๒	แว่นขยายสำหรับบุคคลสายตาสั้น
๓	เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยในการใช้คอมพิวเตอร์ เช่น คีย์บอร์ดหรือเมาส์ชนิดพิเศษ และที่วางแขน
๔	กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยคนพิการเฉพาะบุคคล เช่น แขนเทียม ขาเทียม ไม้ค้ำยัน แก้วล้อเลื่อน เบาะรองนั่ง และอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกศีรษะ
๕	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสื่อสารสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด
๖	เครื่องช่วยสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับบุคคลที่บกพร่องทางการพูด
<b>สื่อ</b>	
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 บริการ
๑	การสอนเสริม
๒	การอ่านหนังสือ เอกสาร และข้อสอบ
๓	การนำทาง
๔	การผลิตสื่อ
๕	การจดคำบรรยาย
๖	การซ่อมสื่อ
๗	กายภาพบำบัด
๘	การแก้ไขการพูดและทักษะการสื่อสาร
๙	กิจกรรมบำบัด
๑๐	ล่ามภาษามือ
๑๑	การอบรมทักษะพื้นฐาน เช่น ทักษะทางการเดินด้วยไม้เท้าขาว ทักษะทางการเขียน อ่านอักษรเบรลล์ ทักษะทางการสื่อสาร ทักษะการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศ ทักษะชีวิตประจำวัน และทักษะทางสังคม
๑๒	การแนะแนวการศึกษา
๑๓	พี่เลี้ยงและผู้ช่วยเหลือ
๑๔	ดนตรีบำบัด และดนตรีเพื่อพัฒนา
๑๕	การพยาบาล เช่น บริการฉีดอินซูลิน บริการล้างแผลกดทับ บริการให้ยาตามคำสั่งแพทย์ 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

## คณะกรรมการกิจการ

๑. นางภัทริยาวรรณ พันธุ์น้อย ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๒. นางน้อมนุช ธารดลรัตนากร ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๓. นายปิยชาติ เพิ่มศรี พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๔. นางสาวปาริชาติ ศรีงาม พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๕. นางสาวรุ่งทิwa ปฐมอารีย์ พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๖. นางสาวศศกร สร้อยศรี พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
๗. นางสาวพงษ์นภัส ผดุงจิต พนักงานราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการความสะอาดทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ







กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ  
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ เว็บไซต์ <https://gtech.obec.go.th>  
โทรศัพท์ 0-2523-7922 โทรสาร 0-2532-0179