



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒  
 เลขที่ ๙๖๓๗ วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๓  
 หน้าห้อง  อำนวยการ  บุคคล  กฎหมาย  
 ตสม  ออกรับ  ส่งเสริม  แผน  
 น.๒๕๔๔/๒๕๖๓/๑๓๖๓/๑๓๖๓  
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

ที่ ศธ ๕๒๑๒.๗ / 57

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผล  
 รับที่ ๒๖๖ วันที่ 30 มิ.ย. ๖๓  
 งานธุรการ  งานหลักสูตร  
 งานวัดผล  งานพัฒนาสื่อ  
 งานนิเทศ  งานประเมินคุณภาพ  
 งานเลขฯ  อื่นๆ

เรื่อง ขอเสนอสื่อการเรียนการสอน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการสื่อการเรียนการสอน

๒. รายการเครื่องเขียน สมุด แบรินต์ S (ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์)

ด้วยองค์การค้ำของ สกสศ. เป็นหน่วยงานในกำกับกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่ส่งเสริม และสนับสนุน การจัดการศึกษา พร้อมทั้งจัดจำหน่ายสื่อการเรียนการสอน ตั้งแต่ระดับปฐมวัย จนถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย และได้ เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของนักเรียนในยุคโควิด ๑๙ ที่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตหลัง โควิด ๑๙ เป็นแบบ New Normal การส่งเสริมการเรียนรู้ทางกระบวนการความคิด และจินตนาการของ นักเรียน หากนักเรียนได้ใช้สื่อการเรียนรู้ผ่านโปรแกรม Coding เพื่อเชื่อมโยงความรู้สู่การนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันจริง โดยการควบคุมอุปกรณ์ระยะไกลผ่านระบบ IOT (Internet of Things) จากสื่อการเรียน การสอนขององค์การค้ำของ สกสศ. ซึ่งเหมาะสมกับนักเรียนทุกช่วงวัย จะส่งผลให้การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ ของเด็กได้เป็นอย่างดี โดยเน้นกระบวนการคิดวิเคราะห์ และแก้ปัญหาเชื่อมโยงความรู้สู่การนำไปใช้ใน ชีวิตจริง ตลอดจนมีกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งสามารถใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือใน การเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อันเป็นรากฐานในการพัฒนาทรัพยากร บุคคลของชาติให้มีคุณภาพ และพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

จึงใคร่ขอนำเสนอสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์คำนวณ - Robot, สื่อพัฒนาเด็ก, เกมการศึกษา, สินค้าเครื่องเขียน - สมุด แบรินต์ S (ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์) ยิ่งไปกว่านั้นองค์การค้ำของ สกสศ. ยังมีผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อการศึกษา ตามความเหมาะสมของนักเรียนทุกช่วงชั้นทางการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา องค์การค้ำของ สกสศ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการ พิจารณาจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ให้การสนับสนุนสินค้าขององค์การค้ำของ สกสศ. ตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภกร รงค์นพรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการตลาดและการขาย

ฝ่ายส่งเสริมการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๔ ๔๐๓๓ ต่อ ๒๐๘, ๒๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๑๔ ๒๔๗๓



องค์การค้ำของ สกสค.

ศึกษารักษ์พัณณิษย์

2249 ลาดพร้าว สะพานสอง วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

www.suksapanpanit.com

ฝ่ายค้ำส่ง โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 214-221 โทรสาร 02-530-2026 - 29

ฝ่ายค้ำปลีก โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 226 โทรสาร 02-530-3020 Line : suksapanpanit

ชื่อ..... ชื่อโรงเรียน/ร้านค้า/อื่น ๆ.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(.....)

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการร้าน

(ประทับตราโรงเรียน/ร้านค้า)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

**รายการสินค้า ชุดอุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ระดับปฐมวัย**

ที่	รหัส	รายการ	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
		สินค้าสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คำนวณ - Robot			
1	7009300001611	MTiny Coding Kit (พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00	4	22,000.00
2	7009300001628	ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์และแผนที่ Mtiny	5,350.00	4	21,400.00
3	7009300001635	Codey Rocky พร้อมคู่มือ (ฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00	2	11,000.00
4	7009300001642	ชุดอุปกรณ์เสริม Neuron สำหรับชุด Codey Rocky	5,350.00	1	5,350.00
				<b>รวม</b>	<b>59,750.00</b>



สแกน QR CODE

เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

## คุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ ของอุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ระดับปฐมวัย



### 1. MTiny Coding Kit + คู่มือ (ฉบับภาษาไทย), แผนการสอนและใบงาน รหัสสินค้า TN001 รายละเอียดสินค้า

จอแสดงผล LCD, มอเตอร์ขับเคลื่อน 2 ตัว, ลำโพง, ไฟ LED, OID เซนเซอร์ สำหรับอ่านบัตรคำสั่งอิเล็กทรอนิกส์, เซนเซอร์จับการเคลื่อนไหว 6 ทิศทาง, ส่งสัญญาณผ่าน 2.4 GHz wireless ฯลฯ

#### คุณสมบัติ

##### 1. ชุดหุ่นยนต์

- 1.1 หน้าจอแสดงผล LCD
- 1.2 มอเตอร์ขับเคลื่อน 2 ตัว
- 1.3 แบตเตอรี่ 1800 mAh Li-Po , ใช้งานได้นาน 2.5 ชั่วโมง
- 1.4 Input voltage 5 V , Input current 1.5 A
- 1.5 ลำโพง 1.5 W Hi-Fi
- 1.6 ไฟ LED
- 1.7 มี OID เซนเซอร์ สำหรับอ่านบัตรคำสั่งอิเล็กทรอนิกส์
- 1.8 ระบบเซนเซอร์จับการเคลื่อนไหว 6 ทิศทาง
- 1.9 ส่งสัญญาณผ่าน 2.4 GHz wireless
- 1.10 มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู ( คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงานฉบับภาษาไทย )

##### 2. ชุดปากกา

- 2.1 จอยสติ๊ก อนุาล็อก สำหรับควบคุมทิศทาง
- 2.2 ปุ่มกด 2 ปุ่ม สำหรับการยืนยัน และยกเลิก
- 2.3 Input voltage 5 V , Input current 270 mA
- 2.4 ไฟ LED
- 2.5 มี OID เซนเซอร์ สำหรับอ่านบัตรคำสั่งอิเล็กทรอนิกส์
- 2.6 ระบบเซนเซอร์จับการเคลื่อนไหว 6 ทิศทาง
- 2.7 แบตเตอรี่ 300 mAh Li-Po , ใช้งานได้นาน 2.5 ชั่วโมง
- 2.8 ส่งสัญญาณผ่าน 2.4 GHz wireless
- 2.9 มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู (คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงาน) ฉบับภาษาไทย  
บรรจุลงใน FLASH DRIVE



## 2. ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์และแผนที่ MTiny รหัสสินค้า TN002 รายละเอียดสินค้า

ใช้ปากกาอิเล็กทรอนิกส์ในการสัมผัสและจดจำคำสั่งต่าง ๆ ได้

### คุณสมบัติ

1. มีบัตรคำสั่ง 36 ชิ้น
  - บัตรควบคุมทิศทาง 12 ชิ้น
  - บัตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์ 15 ชิ้น
  - บัตรแสดงอารมณ์ 7 ชิ้น
  - บัตรคำสั่งเริ่มต้น และสิ้นสุด
2. จิ๊กซอว์แผนที่อัจฉริยะ 24 แผ่น
3. แผ่นการ์ดเกม 4 แผ่น



## 3. Codey Rocky + คู่มือ (ฉบับภาษาไทย), แผนการสอนและใบงาน รหัสสินค้า CR001 รายละเอียดสินค้า

เหมาะสำหรับการเขียนโปรแกรมสำหรับผู้เริ่มเรียนและการเรียนรู้ AI ด้วยโมดูลอิเล็กทรอนิกส์มากกว่า 10 โมดูล ซึ่งรวมถึงเซนเซอร์ตัวรับอินฟราเรด, จอแสดงผล LED, เซนเซอร์ และอื่น ๆ

### คุณสมบัติ

1. ขนาด 95.4 x 102x 103 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
2. แบตเตอรี่ 3.7V 905mAh Lithium Battery
3. แผงวงจรและชิปประมวลผล ESP32
4. หน้าจอแสดงผล LED
5. ไฟ RGB LED
6. ปุ่มกด สำหรับควบคุมคำสั่งของโปรแกรม

7. เซนเซอร์ตรวจจับเสียง
8. เซนเซอร์ตรวจจับแสง
9. เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวและความเร่ง 6 ทิศทาง
10. สามารถควบคุมผ่านอินฟราเรด
11. เซนเซอร์ตรวจจับสี
12. ชุดมอเตอร์
13. สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth / Wi-Fi / USB ได้
14. มีหลักสูตรการอบรมที่ผ่านการรับรองจากครุพัฒนา (หลักสูตรวิทยาการคำนวณ)
15. มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู (คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงาน) ฉบับภาษาไทย บรรจุลงใน FLASH DRIVE

#### คุณสมบัติอื่น ๆ เมื่อประกอบเป็นรูปร่างแล้วมีดังนี้

- เดินตามเส้น
- หลบหลีกอุปสรรคหยุดเคลื่อนที่ก่อนตกจากที่สูง
- ตรวจจับสี
- ควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ
- เขียนโปรแกรมผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ
- สามารถใช้งาน AI (ปัญญาประดิษฐ์) เบื้องต้น
- สามารถใช้งาน IoT (Internet of Things) ร่วมกับอุปกรณ์อื่นได้



#### 4. ชุดอุปกรณ์เสริม Neuron รหัสสินค้า CR002

##### รายละเอียดสินค้า

เป็นชุดบล็อกที่สามารถควบคุมโปรแกรมได้มีหลากหลายรูปแบบ เช่น ไฟ LED, อัลตราโซนิก, มอเตอร์, สายเคเบิล, ระบบรับคำสั่งสัมผัส, Neuron Board

##### คุณสมบัติ

1. Funny Touch สามารถรับคำสั่งระบบสัมผัส ใช้ร่วมกับ Funny Switch และ GND Wire
2. อัลตราโซนิก เซนเซอร์ สามารถวัดระยะทางได้
3. LED Strip Driver ใช้สำหรับต่อกับ LED Strip เพื่อแสดงไฟ LED
4. สายเคเบิล 20 เซนติเมตร สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ
5. Neuron Board สำหรับวางอุปกรณ์ Neuron อื่น ๆ และสามารถต่อกับตัว Codey Rocky ได้



# องค์การค้ำของ สกสค.

# ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์

2249 ลาดพร้าว สะพานสอง วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

www.suksapanpanit.com

ฝ่ายค้าส่ง โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 214-221 โทรสาร 02-530-2026 - 29

ฝ่ายค้าปลีก โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 226 โทรสาร 02-530-3020 Line : suksapanpanit

ชื่อ..... ชื่อโรงเรียน/ร้านค้า/อื่น ๆ.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(.....)

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการร้าน

(ประทับตราโรงเรียน/ร้านค้า)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

## รายการสินค้า ชุดอุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ระดับประถมศึกษา

ที่	รหัส	รายการ	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
		สินค้าสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คำนวณ - Robot			
1	7009300001659	M-RoBot และLi-polymer battery (พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย,แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00	6	33,000.00
2	7009300001666	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - ชุดหุ่นข้างพุด	2,450.00	2	4,900.00
3	7009300001673	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - ชุดหุ่น 6 ขา	2,480.00	2	4,960.00
4	7009300001680	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot- Servo Pack	2,480.00	2	4,960.00
5	7009300001697	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - Light & Sound	2,480.00	2	4,960.00
6	7009300001710	Mi2 Premium Kit และชุดเซนเซอร์ (คู่มือฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน)	3,650.00	3	10,950.00
7	7009300001734	เซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ (mBuild Temperature Sensor)	850.00	1	850.00
8	7009300001758	เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในอากาศ (mBuild Humiture Sensor)	950.00	1	950.00
				รวม	65,530.00



สแกน QR Code

เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

รายการและราคาอาจเปลี่ยนแปลง โปรดตรวจสอบอีกครั้ง

## คุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ ของอุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา



### 1. M-RoBot + Li-polymer battery+คู่มือ(ฉบับภาษาไทย), แผนการสอน และ ใบงาน รหัสสินค้า MB001 รายละเอียดสินค้า

เป็นวัสดุประกอบหุ่นยนต์เพื่อการศึกษา สำหรับผู้เริ่มต้น ซึ่งทำให้การสอนและการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์  
ง่าย และสนุกมากยิ่งขึ้น สามารถสร้างหุ่นยนต์ตั้งแต่เริ่มต้น ได้เรียนรู้เกี่ยวกับชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายรวมถึง  
พื้นฐาน ของการเขียนโปรแกรม และพัฒนาความคิดเชิงตรรกะ และทักษะการออกแบบ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การเรียนการ  
สอนวิชาวิทยาการคำนวณง่ายขึ้น

#### คุณสมบัติ

1. ขนาด 130x190x130 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
2. ใช้แบตเตอรี่ AA 1.5V x 4 หรือ 3.7V Lithium battery
3. แผงวงจรและชิปประมวลผล ATmega328
4. มอเตอร์ 2 ชิ้น
5. เซนเซอร์แสง ตรวจจับความสว่างของแสงได้
6. มีเซนเซอร์เดินตามเส้น สามารถตรวจจับสีดำและสีขาว เพื่อควบคุมให้หุ่นเดินตามเส้น
7. อัลตราโซนิก เซนเซอร์ สามารถวัดระยะทางได้
8. รีโมทและตัวรับ อินฟราเรด สามารถควบคุมผ่านรีโมทได้
9. ไฟ RGB LED
10. ลำโพง Buzzer
11. สามารถเชื่อมต่อผ่าน บลูทูธ
12. สามารถเขียนโค้ดควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน
13. มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู (คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงาน) ฉบับภาษาไทย บรรจุลงใน FLASH DRIVE



## 2. ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - Light & Sound รหัสสินค้า MB005

### รายละเอียดสินค้า

M-RoBot - Light & Sound ที่มีเซนเซอร์แสงและเซนเซอร์เสียง สามารถประกอบได้ 3 รูปแบบ คือ Light-Chasing Robot, Scorpion Robot และ Intelligent Desk Lamp

### คุณสมบัติ

1. ชิ้นส่วนอลูมิเนียมสำหรับประกอบ 5 ชิ้น
2. ชุดน็อตสำหรับประกอบ มากกว่า 30 ชิ้น
3. สาย RJ25
4. เซนเซอร์ไฟ RGB LED
5. เซนเซอร์ตรวจจับแสง
6. เซนเซอร์ตรวจจับเสียง



## 3. ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - ชุดหุ่น 6 ขา รหัสสินค้า MB003

### รายละเอียดสินค้า

ชุดหุ่น 6 ขา มีชิ้นส่วนที่ต่างกัน 5 แบบ สามารถประกอบเป็นลักษณะของสัตว์ได้ทั้งหมด 3 รูปแบบ คือ Beetle, Mantis และ Crazy frog

### คุณสมบัติ

1. ชิ้นส่วนอลูมิเนียมสำหรับประกอบ 14 ชิ้น
2. ชุดน็อตสำหรับประกอบ มากกว่า 120 ชิ้น





#### 4. ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot – ชุดหุ่นช่างพูด รหัสสินค้า MB002 รายละเอียดสินค้า

ชุดหุ่นช่างพูด สามารถประกอบได้ 3 รูปแบบ คือ RobotDog, Rover และ Robot Penguin ที่สามารถร้องเพลง และพูดคุยได้

##### คุณสมบัติ

1. ชิ้นส่วนอลูมิเนียมสำหรับประกอบ 8 ชิ้น
2. ชุดน็อตสำหรับประกอบมากกว่า 60 ชิ้น
3. ลำโพง
4. Micro Servo สำหรับหมุนเปลี่ยนทิศทาง
5. RJ25 Adapter สำหรับเชื่อมต่อกับเซนเซอร์
6. สาย RJ25



#### 5. ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot- Servo Pack รหัสสินค้า MB004 รายละเอียดสินค้า

M-RoBot - Servo Pack ที่มี servo เป็นส่วนประกอบหลัก สามารถประกอบได้ 3 รูปแบบ คือ Dancing Cat, Head-Shaking Cat และ Light-Emitting Cat

##### คุณสมบัติ

1. ชิ้นส่วนอลูมิเนียมสำหรับประกอบ 8 ชิ้น
2. ชุดน็อตสำหรับประกอบ มากกว่า 30 ชิ้น
3. RJ25 Adapter สำหรับเชื่อมต่อกับเซนเซอร์
4. สาย RJ25
5. ชุด Servo สำหรับหมุนเปลี่ยนทิศทาง เซนเซอร์ไฟ RGB LED



## 6. Mi2 Premium Kit + ชุดเซนเซอร์, คู่มือ (ฉบับภาษาไทย), แผนการสอนและใบงาน รหัสสินค้า Mi2 002 คุณสมบัติ

1. หน่วยประมวลผล Core : Xtensa dual-core 32-bit LX6 microprocessor CPU Clock Speed : 240 Mhz
2. หน่วยความจำ Onboard Memory Flash ROM 440K , RAM 520K Expanded Memory SPI Flash 4MB, PSRAM 4 MB
3. ความกว้าง 4.5 เซนติเมตร
4. แหล่งพลังงาน Micro-USB หรือ Battery 3.3 Volt
5. ไฟ RGB LED 12 ดวง
6. มีไมโครโฟน สำหรับบันทึกเสียงและฟังเสียง
7. ปุ่มกด สำหรับควบคุมคำสั่งของโปรแกรม
8. การเชื่อมต่อ Wi-Fi / Bluetooth / Micro-USB
9. Accelerometer เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนที่ 6 ทิศทาง
10. Gyroscope sensor เซนเซอร์ตรวจจับการเอียง
11. Light sensor เซนเซอร์ตรวจจับความสว่างของแสง
12. Temperature sensor เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
13. เซนเซอร์สัมผัส 4 ช่องทาง (I/O pins)
14. สาย Micro USB
15. สายเชื่อมต่อ
16. สายรัดข้อมือ
17. แบตเตอรี่ AAA
18. รองรับ Microsoft Cognitive สามารถจดจำเสียงพูดของ AI ได้
19. มีซอฟต์แวร์ที่รองรับการเขียนคำสั่งได้
20. รองรับระบบ IoT (Internet of Things) เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ และเรียนรู้เกี่ยวกับการส่งข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตได้
21. สามารถเรียนรู้เรื่อง AI (Artificial Intelligence) ได้
22. สามารถเรียนรู้เรื่อง Machine learning ได้
23. สามารถเขียนโค้ดควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน
24. มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู (คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงาน) ฉบับภาษาไทย

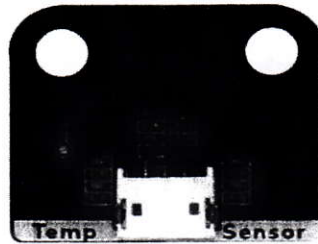
## 7. เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในอากาศ



### คุณสมบัติ

1. ขนาด 24x20 มิลลิเมตร
2. ระดับความชื้นที่ตรวจวัดได้ 0 ~ 100 %
3. ใช้พลังงาน 15mA

## 8. เซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ



### คุณสมบัติ

1. ขนาด 24x20 มิลลิเมตร
2. อุณหภูมิที่สามารถตรวจวัดได้ -55 ~ 125 °C
3. ใช้พลังงาน 14mA



# องค์การค้าของ สกสค.

# ศึกษากันท์พานิชย์

2249 ลาดพร้าว สะพานสอง วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

www.suksapanpanit.com

ฝ่ายค้าส่ง โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 214-221 โทรสาร 02-530-2026 - 29

ฝ่ายค้าปลีก โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 226 โทรสาร 02-530-3020 Line : suksapanpanit

ชื่อ..... ชื่อโรงเรียน/ร้านค้า/อื่น ๆ.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(.....)

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการร้าน

(ประทับตราโรงเรียน/ร้านค้า)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

## รายการสินค้า สื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คำนวณ-Robot

ที่	รหัส	รายการ	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
1	7009300001611	MTiny Coding Kit (พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00		
2	7009300001628	ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์และแผนที่ Mtiny	5,350.00		
3	7009300001635	Codey Rocky พร้อมคู่มือ (ฉบับภาษาไทย,แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00		
4	7009300001642	ชุดอุปกรณ์เสริม Neuron	5,350.00		
5	7009300001659	M-RoBot และLi-polymer battery (พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย,แผนการสอนและใบงาน)	5,500.00		
6	7009300001666	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - ชุดหุ่นข้างพุด	2,450.00		
7	7009300001673	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - ชุดหุ่น 6 ขา	2,480.00		
8	7009300001680	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot- Servo Pack	2,480.00		
9	7009300001697	ชุดอุปกรณ์เสริม M-RoBot - Light & Sound	2,480.00		
10	7009300001703	ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ Mi2 (พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย)	1,850.00		
11	7009300001710	Mi2 Premium Kit และชุดเซนเซอร์ (คู่มือฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน)	3,650.00		
12	7009300001727	เซนเซอร์อัลตราโซนิกสำหรับวัดระยะทาง (mBuild Ultrasonic Sensor)	1,190.00		
13	7009300001734	เซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ (mBuild Temperature Sensor)	850.00		
14	7009300001741	เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในดิน(mBuild Soil Moisture Sensor)	650.00		
15	7009300001758	เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในอากาศ (mBuild Humiture Sensor)	950.00		
16	7009300001765	เซนเซอร์ตรวจวัดความสว่างของแสง(mBuild Light Sensor)	650.00		
17	7009300001772	แบตเตอรี่ให้พลังงานบอร์ดและเซนเซอร์(mBuild Power)	1,580.00		

รายการและราคาอาจเปลี่ยนแปลง โปรดตรวจสอบอีกครั้ง

ที่	รหัส	รายการ	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
18	7009300001789	สายเชื่อมต่อระหว่างเซนเซอร์และบอร์ด(mBuild 5V Universal Wire)	450.00		
19	7009300001796	สายเชื่อมต่อระหว่างเซนเซอร์และบอร์ด(mBuild 5V Universal Wire)	450.00		
20	7009300001802	เซนเซอร์สำหรับควบคุมมอเตอร์(mBuild Motor Driver)	850.00		
21	7009300001819	อุปกรณ์เชื่อมต่อสาย 5V Universal Wire (mBuild Extend Module)	350.00		
22	7009300001826	เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนที่ของมนุษย์ (mBuild PIR Sensor)	850.00		
				<b>รวม</b>	



## องค์การค้ำของ สกสค.

## ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์

2249 ลาดพร้าว สะพานสอง วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

www.suksapanpanit.com

ฝ่ายค้ำส่ง โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 214-221 โทรสาร 02-530-2026 - 29

ฝ่ายค้ำปลีก โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 226 โทรสาร 02-530-3020 Line : suksapanpanit

ชื่อ..... ชื่อโรงเรียน/ร้านค้า/อื่น ๆ.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(.....)

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการร้าน

(ประทับตราโรงเรียน/ร้านค้า)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

### รายการสินค้า สื่อการเรียนการสอน (TOY)

ที่	รหัส	รายการ	หน่วย	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
1	2011400057004	โทรศัพท์มือถือผ้า	อัน	61.00		
2	8850526002222	สื่อพัฒนาเด็กระดับก่อนประถมศึกษา ชุดบ้านของเรา	กล่อง	38.00		
3	8850526002239	สื่อพัฒนาเด็กระดับก่อนประถมศึกษา ชุดโรงเรียนของเรา	กล่อง	63.00		
4	8850526002246	สื่อพัฒนาเด็กระดับก่อนประถมศึกษา ชุดพีช	กล่อง	62.00		
5	8850526007869	สื่อพัฒนาเด็กระดับก่อนประถมศึกษา ชุดวันสำคัญ	กล่อง	105.00		
6	8852083105330	ชุดเข็มขัดช่างไม้	ชุด	70.00		
7	8853604000011	เกมการศึกษา จัดภาพจากเงา 1	กล่อง	24.00		
8	8853604000028	เกมการศึกษา จัดภาพจากเงา 2	กล่อง	28.00		
9	8853604000035	เกมการศึกษา จัดภาพจากเงา 3	กล่อง	28.00		
10	8853604000059	เกมการศึกษา เดาใจไขคำตอบ	กล่อง	61.00		
11	8853604000066	เกมการศึกษา ครอบครวัพรรษา	กล่อง	61.00		
12	8853604000073	เกมการศึกษา ภาษาท่าทางแสนสนุก	กล่อง	52.00		
13	8853604000097	เกมการศึกษา รู้นะว่าคิดอะไรอยู่	กล่อง	49.00		
14	8853604000103	เกมการศึกษา เงาสร้างสรรค์	กล่อง	33.00		
					รวม	

รายการและราคาอาจเปลี่ยนแปลง โปรดตรวจสอบอีกครั้ง



## องค์การค้ำของ สกสค.

## ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์

2249 ลาดพร้าว สะพานสอง วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

www.suksapanpanit.com

ฝ่ายค้ำส่ง โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 214-221 โทรสาร 02-530-2026 - 29

ฝ่ายค้ำปลีก โทรศัพท์ 02-514-4033 ต่อ 226 โทรสาร 02-530-3020 Line : suksapanpanit

ชื่อ..... ชื่อโรงเรียน/ร้านค้า/อื่น ๆ.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(.....)

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการร้าน

(ประทับตราโรงเรียน/ร้านค้า)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

### สินค้าเครื่องเขียน - สมุด แบรินต์ S (ศึกษาภัณฑ์พาณิชย์)

ที่	รหัส	รายการ	หน่วย	ราคา	จำนวน	รวมเงิน
1	8859371626102	ดินสอ HB แบรินต์ S (12x1)	กล่อง	35.00		
2	8859371627109	ดินสอ 2B แบรินต์ S (12x1)	กล่อง	48.00		
3	8859371660120	ดินสอสี 12 สี (กล่องกระดาษ) แบรินต์ S	กล่อง	48.00		
4	8859371661127	ดินสอสี 12 สี (กล่องเหล็ก) แบรินต์ S	กล่อง	75.00		
5	8859371662124	ดินสอสี 12 สี ขนาดจัมโบ้ (กล่องกระดาษ) แบรินต์ S มีกบเหลา	กล่อง	130.00		
6	8859371660243	ดินสอสี 24 สี (กล่องกระดาษ) แบรินต์ S มีกบเหลา	กล่อง	96.00		
7	8859371660366	ดินสอสี 36 สี (กล่องกระดาษ) แบรินต์ S มีกบเหลา	กล่อง	140.00		
8	8855305001977	ไม้บรรทัดพลาสติก 6" แบรินต์ S	อัน	5.00		
9	8855305001960	ไม้บรรทัดพลาสติก 12" แบรินต์ S	อัน	5.00		
10	8850526043232	สมุดปกอ่อน 70แกรม 60 แผ่นรวมปก	เล่ม	30.00		
11	8850526041368	สมุดปกอ่อน 40 แผ่น	เล่ม	11.00		
					รวม	