

โครงการค่าย Robot Start Up ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

1. ชื่อโครงการ ค่าย Robot Start Up ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

2. หลักการและเหตุผล

การศึกษา เรียนรู้ ประยุกต์ และพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์แขนงต่างๆ ของประเทศไทย ล้วนมีส่วนในการพัฒนาคน พัฒนาชาติ ให้มีความเจริญก้าวหน้าทัดเทียมนานาประเทศ ช่วยให้ประชาชน และเยาวชนคิดอย่างมีเหตุผล และมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาในเรื่องต่างๆ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งในการ พัฒนาชาติได้อย่างยั่งยืน

ดังนั้นการพัฒนาคน พัฒนาชาติควรเริ่มตั้งแต่ เด็ก และเยาวชนซึ่งง่ายต่อเรียนรู้ ปลูกฝัง และมีจินตนาการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาโดยส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงจัด โครงการค่าย Robot Start Up เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น และ การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยตนเองอย่างสนุกสนานกับการทดลองและการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การประกอบหุ่นยนต์และเรียนรู้การบังคับหุ่นยนต์เบื้องต้น ซึ่งจะช่วยสร้างเสริมประสบการณ์ และเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ และจุดประกายให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และการศึกษาในขั้นสูงต่อไปในอนาคต

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
- 3.2 เพื่อพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ และสนุกกับการเรียนรู้และทดลอง ด้วยตนเอง
- 3.3 เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในด้านวิทยาศาสตร์
- 3.4 เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

4. เป้าหมาย

- 4.1 เชิงปริมาณ เยาวชน อายุระหว่าง อายุ 9 - 12 ปี รุ่นละ 20 คน จำนวน 2 รุ่น เข้าร่วมกิจกรรม
- 4.2 เชิงคุณภาพ เยาวชน จำนวน 40 คน ที่เข้าร่วมกิจกรรมค่าย Robot Start Up มีความรู้ในด้านไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นและสามารถ ประกอบชิ้นงานได้สำเร็จ

5. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา วัน/เดือน/ปี	ค่าเข้าร่วม กิจกรรม
จัดกิจกรรม ค่าย Robot Start Up	<p>1) เพื่อเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น</p> <p>2) เพื่อพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ และสนุกกับการเรียนรู้และทดลองด้วยตนเอง</p> <p>3) เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในด้านวิทยาศาสตร์</p> <p>4) เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์</p>	<p>เยาวชน อายุระหว่าง 9 - 12 ปี รุ่นละ 20 คน จำนวน 2 รุ่น</p>	<p>ห้อง Magnet อาคาร 2 ชั้น 1 ศูนย์ วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา</p>	<p>รุ่นที่ 1: 28- 30 มีนาคม 2560</p> <p>รุ่นที่ 2: 26- 28 เมษายน 2560</p>	<p>คนละ 3,500 บาท</p>

กำหนดการค่าย Robot Start Up ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รุ่นที่ 1: ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2560

รุ่นที่ 2: ระหว่างวันที่ 26-28 เมษายน 2560

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา หอแมกเน็ต

28 มีนาคม 2560	08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
26 เมษายน 2560	09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด
	09.30 – 10.30 น.	เรียนรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น
	10.45 – 12.00 น.	เรียนรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	แนะนำวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
	15.30 – 16.30 น.	ทดลองต่อวงจรแบบง่ายๆ
29 มีนาคม 2560	09.00 – 10.30 น.	ทดลองต่อวงจรแบบง่ายๆ
27 เมษายน 2560	10.45 – 12.00 น.	ศึกษาวงจรที่จะประกอบให้สำเร็จ
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	ประกอบวงจรและชิ้นงาน
	15.30 – 16.30 น.	ประกอบวงจรและชิ้นงาน
30 มีนาคม 2560	09.00 – 10.30 น.	ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข
28 เมษายน 2560	10.45 – 12.00 น.	ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	นำเสนอผลงาน
	15.30 – 16.30 น.	พิธีปิด

- หมายเหตุ**
1. รับประทานอาหารและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
 2. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. - 13.00 น.
 3. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมค่าย Robot Startup

วันที่สมัคร เดือน พ.ศ.

ชื่อ - นามสกุล ชื่อเล่น

เพศ ชาย หญิง เกิดวันที่ เดือน พ.ศ.

อายุ ปี

กำลังศึกษาในระดับ ชั้น..... โรงเรียน.....

รับประทานอาหาร ปกติทั่วไป มังสวิรัติ แพ้อาหาร

ข้อมูลผู้ปกครอง

ชื่อผู้ปกครองหรือผู้ที่ติดต่อได้ เบอร์โทรศัพท์

E-mail Line:ID.....

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร
(.....)

เงื่อนไขการสมัคร

ชำระเงินค่าลงทะเบียนคนละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านเคาน์เตอร์
ธนาคารกรุงไทย เท่านั้น

รุ่นที่ 1 : วันที่ 28 – 30 มี.ค. 60 / ชำระเงิน 1 ก.พ. – 15 มี.ค. 2560

รุ่นที่ 2 : วันที่ 26 – 28 เม.ย. 60 / ชำระเงิน 1 ก.พ. – 15 เม.ย. 2560

(หากมีผู้สมัครครบจำนวนที่กำหนดก่อนวันปิดรับสมัคร จะปิดรับทันที)

คุณสมบัติ / เอกสารของผู้สมัคร

1. รับสมัครเยาวชนชาย – หญิง อายุระหว่าง 9 – 12 ปี (นับปี พ.ศ. เกิด)
2. สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

หมายเหตุ

1. ท่านใดที่ชำระเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้ว ถือว่าท่านได้รับสิทธิ์ในการเข้าร่วมกิจกรรม
2. โปรดจัดส่งเอกสาร ใบสมัคร สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร และแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียนทางโทรสาร (Fax) 02 3920508



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับผู้อบรม

แบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้ากิจกรรมค่าย/อบรมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80228

***** กำหนดชำระเงินภายในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 15 มีนาคม 2560 *****

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย Robot Startup รุ่นที่ 1** (วันที่ 28 – 30 มีนาคม 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050901 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

คำเตือน 1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร

2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน

3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80228

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย Robot Startup รุ่นที่ 1** (วันที่ 28 – 30 มีนาคม 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050901 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

คำเตือน 1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร

2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน

3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับผู้อบรม

แบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้ากิจกรรมค่าย/อบรมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80410

***** กำหนดชำระเงินภายในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 15 เมษายน 2560 *****

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย Robot Startup รุ่นที่ 2** (วันที่ 26 - 28 เมษายน 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050902 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

คำเตือน 1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร

2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน

3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80410

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย Robot Startup รุ่นที่ 2** (วันที่ 26 - 28 เมษายน 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050902 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

คำเตือน 1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร

2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน

3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมค่าย Robot Startup

วันที่สมัคร เดือน พ.ศ.

ชื่อ - นามสกุล ชื่อเล่น

เพศ ชาย หญิง เกิดวันที่ เดือน พ.ศ.

อายุ ปี

กำลังศึกษาในระดับ ชั้น..... โรงเรียน.....

รับประทานอาหาร ปกติทั่วไป มังสวิรัติ แพ้อาหาร

ข้อมูลผู้ปกครอง

ชื่อผู้ปกครองหรือผู้ที่ติดต่อได้ เบอร์โทรศัพท์

E-mail Line:ID.....

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร
(.....)

เงื่อนไขการสมัคร

ชำระเงินค่าลงทะเบียนคนละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านเคาน์เตอร์
ธนาคารกรุงไทย เท่านั้น

รุ่นที่ 1 : วันที่ 28 - 30 มี.ค. 60 / ชำระเงิน 1 ก.พ. - 15 มี.ค. 2560

รุ่นที่ 2 : วันที่ 26 - 28 เม.ย. 60 / ชำระเงิน 1 ก.พ. - 15 เม.ย. 2560

(หากมีผู้สมัครครบจำนวนที่กำหนดก่อนวันปิดรับสมัคร จะปิดรับทันที)

คุณสมบัติ / เอกสารของผู้สมัคร

1. รับสมัครเยาวชนชาย - หญิง อายุระหว่าง 9 - 12 ปี (นับปี พ.ศ. เกิด)
2. สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

หมายเหตุ

1. ท่านใดที่ชำระเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้ว ถือว่าท่านได้รับสิทธิ์ในการเข้าร่วมกิจกรรม
2. โปรดจัดส่งเอกสาร ใบสมัคร สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร และแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียนทางโทรสาร (Fax) 02 3920508