

โครงการค่ายนักประดิษฐ์

๑. ชื่อโครงการ ค่ายนักประดิษฐ์

๒. หลักการและเหตุผล

การเปิดโอกาสให้เด็กและเยาวชนได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ ความคิดสร้างสรรค์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคิดประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้ มาเป็นของเล่น เป็น สื่อการเรียนรู้ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ในรูปแบบของค่ายวิทยาศาสตร์ นับว่า เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ทำให้เด็กและเยาวชนได้ฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ การทดลอง การลงมือฝึกปฏิบัติ จนได้ เป็นชิ้นงานที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเห็นว่า การจัดค่ายนักประดิษฐ์ จะเป็นกิจกรรมหนึ่งที่จะช่วยปลูกฝัง ให้เด็กและเยาวชนได้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์รุ่นเยาว์ต่อไปในอนาคต

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนได้ฝึกและพัฒนาทักษะกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์
- ๓.๒ เพื่อส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ๓.๓ ให้เด็กและเยาวชนได้ลงมือปฏิบัติสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้
- ๓.๔ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- ๓.๕ รู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ เชิงปริมาณ เด็กและเยาวชนอายุ ๙ – ๑๒ ปี จำนวน ๔๐ คน
- ๔.๒ เชิงคุณภาพ เด็กและเยาวชนที่เข้ามาเข้าที่เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะในการคิดและประดิษฐ์ สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้ได้

๕. ระยะเวลา ๒๙ – ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

๗. ผลลัพธ์ เด็กและเยาวชน จำนวน ๔๐ คน ได้ฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ การทดลอง การลงมือฝึกปฏิบัติผ่านกิจกรรม และสามารถประดิษฐ์ชิ้นงานที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง

๘. ดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

- ๘.๑ ตัวชี้วัดผลผลิต (Output Indicators) เด็กและเยาวชนเข้าร่วมโครงการจำนวน ๔๐ คน
- ๘.๒ ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome Indicators) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้ การคิด วิเคราะห์ การทดลอง การลงมือฝึกปฏิบัติผ่านกิจกรรม และสามารถประดิษฐ์ชิ้นงานที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง

กำหนดการโครงการค่ายนักประดิษฐ์
วันที่ ๒๙-๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องปฏิบัติการนิวเคลียส ชั้น ๗ อาคาร ๔ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

วัน/เวลา	กิจกรรม
วันพุธที่ ๒๙ มี.ค. ๖๐	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	พิธีเปิด เรียนรู้เรื่องของไฟฟ้า จากกิจกรรม ดังนี้ - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) จาก Negative ion generator
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	- โลกแห่งกลไก และชมวิดิทัศน์ - สร้างชิ้นงาน ตุ๊กตากระดาษกลไกไฟฟ้า
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	- การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เรื่อง ภาพลวงตา - สร้างชิ้นงาน เครื่องบินปีกหมุน (Helicopter) ไซลาน
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	- ชมวิดิทัศน์ คลองลัดโพธิ์ - สร้างแม่น้ำเจ้าพระยาและคลองลัดโพธิ์จำลอง - สาธิตกังหันน้ำกำเนิดไฟฟ้าในคลองลัดโพธิ์จำลอง
วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มี.ค. ๖๐	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	- ชมวิดิทัศน์ ไฟฟ้าแรงสูง - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ไฟฟ้าแรงสูง
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	- สร้างชิ้นงาน “กังหันลมขับเคลื่อนเฟืองหมุนชิ้นงาน”
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	- สร้างชิ้นงาน “เรือใบ” - แข่งขันเรือใบในแม่น้ำเจ้าพระยาจำลอง
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	- ทดลองพลังงานน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจำลอง
๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	พิธีปิด แจกเกียรติบัตร

หมายเหตุ มีนิทรรศการจัดแสดงในแต่ละวัน ไม่ซ้ำกัน
 และกำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับผู้อบรม

แบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้ากิจกรรมค่าย/อบรมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80404

***** กำหนดชำระเงินภายในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2560 *****

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่ายนักประดิษฐ์** (วันที่ 29 - 30 มีนาคม 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050801 จำนวนเงิน **2,000** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สองพันบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

- คำเตือน
1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร
 2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน
 3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80404

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่ายนักประดิษฐ์** (วันที่ 29 - 30 มีนาคม 2560)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 60050801 จำนวนเงิน **2,000** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สองพันบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

- คำเตือน
1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร
 2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน
 3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ใบสมัครเข้าร่วม “โครงการค่ายนักประดิษฐ์”

29 – 30 มีนาคม 2560

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ชื่อ (ต.ช. / ต.ญ.).....นามสกุล.....อายุ.....ปี

ชื่อเล่นวัน เดือน ปี เกิด

โรงเรียน.....กำลังศึกษาระดับชั้น.....

ชื่อผู้ปกครอง.....โทรศัพท์บ้าน.....

โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร..... e-mail :.....

ที่อยู่ เลขที่.....ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

- การชำระเงิน ค่าลงทะเบียนคนละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ผ่านธนาคารกรุงไทยเท่านั้น ภายใน วันที่ 1 ก.พ. – 15 มี.ค. 2560

ลงชื่อผู้ปกครอง.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ

1. โปรดจัดส่งใบสมัคร และแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียน ทางโทรสาร 02 3920508
2. ท่านที่ชำระเงินผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้ว ถือว่าท่านได้รับสิทธิ์ในการเข้าร่วมกิจกรรม
3. ผู้สมัครต้องมีอายุระหว่าง 9 – 12 ปี รับจำนวน 40 คน