



ที่ ศธ 0210.05/ 21๐

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
928 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กทม. 10110

1๖ กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา / ครู - อาจารย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและใบสมัคร จำนวน 2 โครงการ

ด้วยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จะจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 โครงการ คือ

1. การสร้างสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์และสะเต็มศึกษาด้วยวัสดุใกล้ตัว วันที่ 21-22 เมษายน 2561 และ
2. การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 28-29 เมษายน 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนในวิชาวิทยาศาสตร์ให้มีความรู้และความเข้าใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งเนื้อหาการอบรมเชิงปฏิบัติการเหมาะสมสำหรับครู - อาจารย์ระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จึงขอเรียนเชิญครู - อาจารย์ ในสังกัดของท่านเข้าร่วมอบรมตามโครงการข้างต้นค่าใช้จ่ายการอบรม จำนวน 1,300 บาท/ท่าน/โครงการ ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดใบสมัครและแบบฟอร์มการลงทะเบียนผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารที่ เว็บไซต์ www.sciplanet.org พร้อมจัดส่งใบสมัครและสำเนาใบชำระเงินมาทางโทรสารหมายเลข 0 2392 0508

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสนับสนุนส่งครู - อาจารย์ ในสังกัดของท่านเข้าร่วมอบรมและขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางตติยา ใจบุญ)

นักวิชาการศึกษานโยบายพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ส่วนพิพิธภัณฑ

กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. 0 2392 5951-7 ต่อ 1800

โทรศัพท์มือถือ 08 9030 6378 (นายณัฐวุฒิ พุ่มดอกไม้)

โทรสาร 0 2392 0508

E - mail: nsce@sci-educ.nfe.go.th

www.sciplanet.org

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์”
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์”
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

2. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนเปลี่ยนแปลงไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2542 โดยการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน มีความคิดสร้างสรรค์ การจัดการเรียนการสอนโดยฝึกให้ผู้มีความสามารถและนำความรู้ ความคิดและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ไปใช้ในการแก้ปัญหา ประดิษฐ์ คิดค้น ผลงานได้ด้วยตนเอง

การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Inquiry) เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ทำให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม และมีกระบวนการคิดที่หลากหลายคล้ายกับที่นักวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าเรื่องราวต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ทางกายภาพในธรรมชาติ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา โดยกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้จัดการอบรมปฏิบัติการ เรื่อง การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจและมีแนวทางในการนำสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้อย่างถูกต้อง ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาและแสดงความสามารถสร้างสรรค์ผลงานได้

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญในการนำการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้งาน

3.2 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนา และสร้างสรรค์ผลงานได้

4. เป้าหมาย

4.1 เชิงปริมาณ ครู – อาจารย์ จำนวน 40 คน

4.2 เชิงคุณภาพ ครู – อาจารย์ที่ผ่านการอบรมมีความเข้าใจและเห็นความสำคัญในการนำการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้งาน

5. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา วัน-เดือน-ปี	ค่าเข้าร่วม กิจกรรม
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์	ครู-อาจารย์เห็นความสำคัญของการนำการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้งาน และเป็นการส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนา และมีความสามารถสร้างสรรค์ผลงานได้	ครู อาจารย์ 40 คน	ห้องปฏิบัติการ นิเวศเลียส ชั้น 7 อาคาร 4 ศูนย์ วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา	28 – 29 เม.ย. 61	คนละ 1,300 บาท

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่วนพิพิธภัณฑ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

7. ผลลัพธ์ ครู – อาจารย์ จำนวน 40 คน มีความเข้าใจ เห็นความสำคัญในการนำการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้งานและส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานได้

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

8.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output Indicators)

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้

8.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome Indicators)

1) ร้อยละ 85 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด

2) ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปใช้งานได้

9. การติดตามและประเมินผล

9.1 แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ

9.2 รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

กำหนดการฝึกอบรม
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ระหว่างวันที่ 28 - 29 เมษายน 2561
ณ ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทย ชั้น 7 อาคาร 4 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

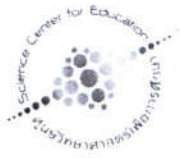
วันเสาร์ที่ 28 เมษายน 2561

08.00 - 08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45 - 09.00 น.	พิธีเปิด
09.00 - 12.00 น.	การบรรยายความรู้ เรื่อง การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดย อาจารย์ ลัดดาวัลย์ กัณห์สุวรรณ วิทยากร
12.00 - 13.00 น.	อาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดย อาจารย์ ลัดดาวัลย์ กัณห์สุวรรณ วิทยากร

วันอาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2561

09.00 - 12.00 น.	ปฏิบัติการฝึกการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดย อาจารย์ ลัดดาวัลย์ กัณห์สุวรรณ วิทยากร
12.00 - 13.00 น.	อาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติการฝึกการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดย อาจารย์ ลัดดาวัลย์ กัณห์สุวรรณ วิทยากร
16.00 - 16.30 น.	มอบเกียรติบัตรและปิดการอบรม

- หมายเหตุ
1. ตารางกิจกรรมนี้อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 2. อาหารว่างเวลา 10.30 - 10.45 น. และ 15.00 - 15.15 น.



ใบสมัคร
โครงการอบรมฝึกเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์”
ระหว่างวันที่ 28 – 29 เมษายน 2561
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ)

ผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ชื่อ.....นามสกุล.....ระดับชั้น.....อายุ.....ปี
ที่อยู่/โรงเรียน.....เลขที่.....ซอย.....
ถนน.....แขวง.....เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
มือถือ.....โทรสาร.....อีเมล.....

ขอสมัครเข้าเตรียมความพร้อมและได้ชำระค่าเข้าร่วมกิจกรรมตามแบบฟอร์มชำระเงินค่าลงทะเบียนผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารกรุงไทย Product Code 80409 จำนวน 1,300 บาท (หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) พร้อมกันนี้ได้จัดส่งใบสมัครและสำเนาแบบฟอร์มชำระเงินมาทางโทรสารหมายเลข 0 2392 0508, 0 2391 0544 หรือโทรศัพท์ติดตามการรับเอกสารได้ที่โทรศัพท์ 0 2392 0508

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร
(.....)
...../...../.....

เงื่อนไขการสมัคร

ชำระเงินค่าลงทะเบียนคนละ 1,300 บาท (หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) ผ่านเคาน์เตอร์ บมจ.กรุงไทย เท่านั้น
ภายในวันที่ 1 มีนาคม – 15 เมษายน 2561

(รับจำนวน 40 คน หากมีผู้สมัครครบจำนวนที่กำหนดก่อนวันปิดรับสมัครจะปิดรับทันที)

หมายเหตุ

1. เป็นหน้าที่ของผู้สมัครในการตรวจสอบคุณสมบัติของตนเองว่าถูกต้องตามที่กำหนดหรือไม่
2. หากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารและพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถือว่าเป็นโมฆะและจะไม่คืนเงินให้ทุกกรณี
3. โปรดจัดส่งเอกสาร ใบสมัคร และแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียนทางโทรสาร (Fax) 02 3920508
จึงจะถือว่าการสมัครครบถ้วนถูกต้องและมีสิทธิ์เข้าร่วมการอบรม



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับผู้อบรม

แบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้ากิจกรรมค่าย/อบรมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80400

*** กำหนดชำระเงินภายในวันที่ 1 มีนาคม - 15 เมษายน 2561 ***

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) - - - -

ชื่อกิจกรรม อบรมการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (วันที่ 28 - 29 เมษายน 2561)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 61040301 จำนวนเงิน 1,300 บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

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

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับธนาคาร



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 80400

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) - - - -

ชื่อกิจกรรม อบรมการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (วันที่ 28 - 29 เมษายน 2561)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 61040301 จำนวนเงิน 1,300 บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร หนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

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

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน