



ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๒๕๖๑

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนนครราชสีมา กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และคัดเลือกบุคลากรเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอน  
วิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” และ “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายจากสำนักนโยบาย  
และยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ให้ดำเนินโครงการอบรมครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์พลังงาน  
ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” และ “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”  
ในโรงเรียนที่จัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นให้แพร่หลายมากขึ้น วัตถุประสงค์เพื่อแนะแนวการสอน  
เนื้อหาวิชา และการใช้สื่อการสอนแก่ครูผู้สอนให้มีความเข้าใจ และสามารถนำไปใช้สอนในห้องเรียนอย่างถูกต้อง  
และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเพื่อให้คำปรึกษาและอบรมครูในการเพิ่มประสิทธิภาพการสอนวิชา “เชื้อเพลิง  
เพื่อการคมนาคม” และ “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์” รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
ประชาสัมพันธ์การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” และวิชา “พลังงาน  
ทดแทนกับการใช้ประโยชน์” ซึ่งจะจัดการอบรมฯ จำนวน ๑๐ รุ่น ๆ ละ ๑๐๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๐ มกราคม –  
๕ เมษายน ๒๕๖๑ (อบรมรุ่นละ ๒ – ๓ วัน) ให้โรงเรียนในสังกัดที่จัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นทราบ  
และให้โรงเรียนพิจารณาคัดเลือกครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนละ ๒ คน เข้าร่วม  
การอบรมฯ โดยให้โรงเรียนจัดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมฯ ไปยังคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โดยตรง (สอบถามข้อมูลได้ที่ โทร. ๐๖-๓๒๔๑-๑๘๘๗, ๐๘-๔๒๒๓-๗๘๗๖ และ ๐๙-๖๑๘๔-๐๗๔๔) ทั้งนี้  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะรับผิดชอบค่าที่พัก ค่าอาหารกลางวัน และค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม  
ระหว่างการอบรม สำหรับค่าพาหนะในการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้เบิกจ่ายจากองค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่นต้นสังกัด ตามระเบียบและหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนา ยันตรโกวิท)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘

ตารางการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” และ “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”

ลำดับ	หัวข้อ	วันที่	จังหวัด	โรงเรียน	สถานที่อบรม	วันเสาร์ที่
11	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	20 - 21 มกราคม 2561	ประจวบคีรีขันธ์	โรงแรมประจวบแกรนด์	ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
12	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	27 - 28 มกราคม 2561	ลำปาง	โรงแรมลำปางเวียงทอง	โรงไฟฟ้าแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	วันเสาร์ที่ 27 มกราคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
13	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	3 - 4 กุมภาพันธ์ 2561	ชัยภูมิ	โรงแรมสยามริเวอร์รีสอร์ท	โรงไฟฟ้ากังหันลมชัยภูมิวินด์ฟาร์ม อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ	วันเสาร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
14	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2561	ระยอง	โรงแรมโกลเด้นซิตี	โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	วันศุกร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
15	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	24 - 25 กุมภาพันธ์ 2561	ลพบุรี	โรงแรมฮอติเดย์ และ ศูนย์ประชุมจัดเลี้ยง มณีนีพา	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลพบุรีโซลาร์ อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี	วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
16	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	3 - 4 มีนาคม 2561	สงขลา	โรงแรมบุรีศรีภู บูติกโฮเต็ล	โรงไฟฟ้าจะนะและศูนย์การเรียนรู้พลังคิด อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา	วันเสาร์ที่ 3 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
17	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	10 - 11 มีนาคม 2561	สุรินทร์	โรงแรมทองธารินทร์	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลและไฟฟ้า สุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์	วันเสาร์ที่ 10 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
18	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	24 - 25 มีนาคม 2561	พิษณุโลก	โรงแรมรัตนปาร์ค	แหล่งน้ำมันสิริกิติ์และศูนย์นิทรรศการ ปิชาตินิทรศ จังหวัดกำแพงเพชร	วันศุกร์ที่ 23 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
19	พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2561	พระนครศรีอยุธยา	โรงแรมเดอะ คาวาลิ คาซ่า รีสอร์ท	ศูนย์เรียนรู้พลังงานทดแทนบางจาก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	วันศุกร์ที่ 30 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.
20	เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	4 - 5 เมษายน 2561	กรุงเทพมหานคร	โรงแรมรอยัล เบญจา	โรงกลั่นน้ำมันบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	วันพุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30 - 15.30 น.

- หมายเหตุ: 1. รุ่นที่มีการอบรม 3 วันจะดูงานในช่วงบ่ายวันศุกร์ และรุ่นที่มีการอบรม 2 วันจะดูงานในช่วงบ่ายของวันเสาร์  
2. สถานที่ดูงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”

คำชี้แจง: การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” มีกำหนดจัด 2 วัน ประกอบด้วย การอบรมหนึ่งวันครึ่งและการดูงานอีกครั้งวัน ทั้งนี้ในการดูงานบางแหล่งศึกษาดูงานไม่สามารถให้เข้าศึกษาดูงานนอกสถานที่ในช่วงบ่ายของวันเสาร์ได้ ทางโครงการฯ จึงได้จัดให้มีการพาครูศึกษาดูงานนอกสถานที่ในช่วงบ่ายของวันศุกร์ ทางโครงการขอให้คุณครูผู้เข้าร่วมอบรมศึกษาเวลาการอบรมและการเข้าศึกษาดูงานโดยละเอียด ดังนี้

**กรณีที่ 1** ดูงานบ่ายวันศุกร์ ลงทะเบียนดูงานวันศุกร์ เวลา 11.30 – 12.00 น. หน้า Lobby โรงแรมที่จัดอบรม และอบรมวันเสาร์และวันอาทิตย์ช่วงเช้า (วันอาทิตย์เลิกครึ่งวัน)

**วันที่ 1 (วันศุกร์)**

11.30 – 12.00 น. ลงทะเบียนดูงาน ณ Lobby โรงแรมที่จัดอบรม

12.30 – 16.30 น. เดินทางไปศึกษาดูงานนอกสถานที่

**วันที่ 2 (วันเสาร์)**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.00 น. พิธีเปิดและแนะนำเนื้อหา ข้อมูล และตัวชี้วัด/มาตรฐานการเรียนรู้ของรายวิชาเพิ่มเติม วิทยาศาสตร์ เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม

10.00 - 10.15 น. สอบ Pre-Test

10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 12.00 น. บทที่ 1 การสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม

- กิจกรรมปิโตรเลียม
  - 1.1 กิจกรรมศึกษาลักษณะของหินกักเก็บปิโตรเลียม
  - 1.2 กิจกรรมจำลองหินปิดกั้นและแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม
  - 1.3 จำลองการเจาะหลุมปิโตรเลียม

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. บทที่ 2 ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม

- การกลั่นลำดับส่วนและกิจกรรมการตีไฟในกระบอกสูบ

14.00 - 14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.15 – 16.00 น. บทที่ 4 พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม

- กิจกรรมการทำไบโอดีเซลอย่างง่ายจากน้ำมันพืช
- กิจกรรมรถแข่งพลังงานน้ำเกลือ

**วันที่ 3 (วันอาทิตย์)**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.15 น. บทที่ 3 สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม

10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 11.45 น. บทที่ 3 สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม

- กิจกรรมการจัดการราคาน้ำมัน

11.45 – 12.00 น. สอบ Post-Test และปิดการอบรม

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

**กรณีที่ 2** ดูงานบ่ายวันเสาร์ อบรมในช่วงเช้าวันเสาร์ (08.30 – 11.30 น.) เวลา 12.30 น. ขึ้นรถเพื่อเดินทางไปศึกษาดูงาน และอบรมในวันอาทิตย์ 1 วันเต็ม

### วันที่ 1 (วันเสาร์)

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.00 น.	พิธีเปิดและแนะนำเนื้อหา ข้อมูล และตัวชี้วัด/มาตรฐานการเรียนรู้ของรายวิชาเพิ่มเติม วิทยาศาสตร์ เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม
10.00 - 10.15 น.	สอบ Pre-Test
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 11.30 น.	บทที่ 1 การสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมปิโตรเลียม <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 กิจกรรมศึกษาลักษณะของหินกักเก็บปิโตรเลียม</li> <li>1.2 กิจกรรมจำลองหินปิดกั้นและแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม</li> <li>1.3 จำลองการเจาะหลุมปิโตรเลียม</li> </ol> </li> </ul>
11.30 – 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.30 – 16.30 น.	เดินทางไปศึกษาดูงานนอกสถานที่

### วันที่ 2 (วันอาทิตย์)

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.00 น.	บทที่ 2 ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม <ul style="list-style-type: none"> <li>• การกลั่นลำดับส่วนและกิจกรรมการตีไฟในระบอบก่อกอง</li> </ul>
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30– 12.00 น.	บทที่ 3 สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	บทที่ 3 สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมการจัดการราคาน้ำมัน</li> </ul>
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00 น.	บทที่ 4 พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมการทำไบโอดีเซลอย่างง่ายจากน้ำมันพืช</li> <li>• กิจกรรมรถแข่งพลังงานน้ำเกลือ</li> </ul>
16.00 – 16.15	สอบ Post-Test
16.15 น.	ปิดการอบรม

\*\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”

คำชี้แจง: การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์” มีกำหนดจัด 2 วัน ประกอบด้วยการอบรมหนึ่งวันครึ่งและการดูงานอีกครั้งวัน ทั้งนี้ในการดูงานบางแหล่งศึกษาดูงานไม่สามารถให้เข้าศึกษาดูงานนอกสถานที่ในช่วงบ่ายของวันเสาร์ได้ ทางโครงการฯ จึงได้จัดให้มีการพาครูศึกษาดูงานนอกสถานที่ในช่วงบ่ายของวันศุกร์ ทางโครงการขอให้คุณครูผู้เข้าร่วมอบรมศึกษาเวลาการอบรมและการเข้าศึกษาดูงานโดยละเอียด ดังนี้

**กรณีที่ 1** ดูงานบ่ายวันศุกร์ ลงทะเบียนดูงานวันศุกร์ เวลา 11.30 – 12.00 น. หน้า Lobby โรงแรมที่จัดอบรม และอบรมวันเสาร์และวันอาทิตย์ช่วงเช้า (วันอาทิตย์เลิกครึ่งวัน)

**วันที่ 1 (วันศุกร์)**

11.30 – 12.00 น. ลงทะเบียนดูงาน ณ Lobby โรงแรมที่จัดอบรม

12.30 – 16.30 น. เดินทางไปศึกษาดูงานนอกสถานที่

**วันที่ 2 (วันเสาร์)**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.00 น. พิธีเปิดและแนะนำเนื้อหา ข้อมูลและตัวชี้วัด/มาตรฐานการเรียนรู้ของรายวิชาเพิ่มเติม วิทยาศาสตร์ พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์

10.00 - 10.15 น. สอบ Pre-Test

10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น. บทที่ 1 พลังงานน้ำ

- กิจกรรมพลังงานน้ำ

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. บทที่ 2 พลังงานลม

- กิจกรรมพลังงานลม

14.00 – 14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.15 - 16.30 น. บทที่ 3 พลังงานแสงอาทิตย์

- กิจกรรมพลังงานแสงอาทิตย์
- 3.1 กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากตัวเก็บรังสีอาทิตย์
- 3.2 กิจกรรมการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า

**วันที่ 3 (วันอาทิตย์)**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.00 น. บทที่ 4 พลังงานชีวมวล

- กิจกรรมเรียนรู้กระบวนการผลิตพลังงานจากไบโอแก๊ส (ชีวมวล)

10.00 - 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.15 - 11.45 น. บทที่ 5 พลังงานนิวเคลียร์

- กิจกรรมจำลองโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

11.45 – 12.00 น. สอบ Post-Test และปิดการอบรม

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

กรณีที่ 2 ดูงานบ่ายวันเสาร์ อบรมในช่วงเช้าวันเสาร์ (08.00 – 11.30 น.) เวลา 12.30 น. ขึ้นรถเพื่อเดินทางไปศึกษาดูงาน และอบรมในวันอาทิตย์ 1 วันเต็ม

**วันที่ 1 (วันเสาร์)**

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.00 น.	พิธีเปิดและแนะนำเนื้อหา ข้อมูลและตัวชี้วัด/มาตรฐานการเรียนรู้หนังสือรายวิชาเพิ่มเติม วิทยาศาสตร์ พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์
10.00 - 10.15 น.	สอบ Pre-Test
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 11.30 น.	บทที่ 1 พลังงานน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมพลังงานน้ำ</li> </ul>
11.30 – 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.30 – 16.30 น.	เดินทางไปศึกษาดูงานนอกสถานที่

**วันที่ 2 (วันอาทิตย์)**

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 -10.00 น.	บทที่ 2 พลังงานลม <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมพลังงานลม</li> </ul>
10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00 น.	บทที่ 3 พลังงานแสงอาทิตย์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมพลังงานแสงอาทิตย์</li> </ul> (กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากตัวเก็บรังสีอาทิตย์และการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	บทที่ 4 พลังงานชีวมวล <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมเรียนรู้กระบวนการผลิตพลังงานจากไบโอแก๊ส</li> </ul>
14.00 - 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.15 - 15.45 น.	บทที่ 5 พลังงานนิวเคลียร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมจำลองโรงไฟฟ้านิวเคลียร์</li> </ul>
15.45 – 16.00 น.	สอบ Post-Test และปิดการอบรม

\*\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอน  
 วิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” และ “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”

หลักสูตรวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” รุ่นที่.....วันที่.....โรงแรม.....

หลักสูตรวิชา “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์” รุ่นที่.....วันที่.....โรงแรม.....

**1. ข้อมูลหน่วยงาน**

โรงเรียน ..... ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

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

ประเภทโรงเรียน       มัธยมศึกษา       ขยายโอกาส      ขนาดโรงเรียน .....

สังกัด       สพม.....       สพป.....       อื่นๆ .....

**2. ข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรม** จำนวน ..... คน \*คุณครูจะสามารถเข้าร่วมการอบรมได้ก็ต่อเมื่อได้รับการยืนยันจากเจ้าหน้าที่เท่านั้น

ชื่อ-สกุล :	ชื่อ-สกุล :
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน:	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน:
ตำแหน่ง :	ตำแหน่ง :
สอนระดับชั้น :                      จำนวนนักเรียนที่สอน:	สอนระดับชั้น :                      จำนวนนักเรียนที่สอน:
วิชาที่สอน :	วิชาที่สอน :
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :
E-mail :	E-mail :
ระบุประเภทอาหาร <input type="radio"/> อาหารธรรมดา <input type="radio"/> อาหารมุสลิม <input type="radio"/> อาหารมังสวิรัต <input type="radio"/> อื่นๆ.....	ระบุประเภทอาหาร <input type="radio"/> อาหารธรรมดา <input type="radio"/> อาหารมุสลิม <input type="radio"/> อาหารมังสวิรัต <input type="radio"/> อื่นๆ.....
<input type="radio"/> ประสงค์จะเข้าพักโรงแรมที่ทางโครงการจัดให้ (ไม่เกิน 2 คืน) ผู้ประสงค์จะเข้าพักต้องมีระยะทางจากที่พักถึงโรงแรมที่จัดอบรมไม่น้อยกว่า 50 ก.ม. **check in ในวันอบรมวันแรกวันที่.....หลังเวลา 14.00 น. check out ในวันอบรมวันสุดท้ายก่อนเวลา 12.00 น.	<input type="radio"/> ประสงค์จะเข้าพักโรงแรมที่ทางโครงการจัดให้ (ไม่เกิน 2 คืน) ผู้ประสงค์จะเข้าพักต้องมีระยะทางจากที่พักถึงโรงแรมที่จัดอบรมไม่น้อยกว่า 50 ก.ม. **check in ในวันอบรมวันแรกวันที่.....หลังเวลา 14.00 น. check out ในวันอบรมวันสุดท้ายก่อนเวลา 12.00 น.
<input type="radio"/> ไม่ประสงค์จะเข้าพัก	<input type="radio"/> ไม่ประสงค์จะเข้าพัก
ประสงค์จะดูงาน : <input type="radio"/> ประสงค์ <input type="radio"/> ไม่ประสงค์	ประสงค์จะดูงาน : <input type="radio"/> ประสงค์ <input type="radio"/> ไม่ประสงค์

**หมายเหตุ :**

1. หากส่งเอกสารมาแล้วครบถ้วนโทรฯ แจ้งเจ้าหน้าที่โครงการเพื่อตรวจสอบเอกสารด้วยคะ
2. การเข้าพักที่โรงแรม กำหนดพักห้องละ 2-3 ท่าน ตามความเหมาะสม ซึ่งทางโครงการฯ จะเป็นผู้จัดห้องพักให้ท่าน
3. โครงการขอสงวนสิทธิ์ในการพักเดี่ยว หากคุณครูต้องการพักเดี่ยวให้ติดต่อโรงแรมโดยตรง

กรุณาส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมทาง Email: eedp.001@gmail.com โครงการฯ จะรับสมัครจนกว่าที่นั่งจะเต็ม

หรือโทรสอบถามที่ 096-1840744, 084-2237876 Line ID: eedp001 หรือ energyeducation

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ: นางสาวกาญจณี อินตารักษ์ฯ

โครงการอบรมครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์พลังงานในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม และ พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์  
 (ที่ตั้งสำนักงาน) อาคารเครื่องกล 1 ชั้น 1 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 (ที่อยู่สำหรับการส่งเอกสารทางไปรษณีย์) ตู้ ปณ.250 ปณ.ม.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50202



การทำกิจกรรมในการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”



สิ่งที่คุณครูจะได้รับจากการอบรมฯ หลักสูตร “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”





การทำกิจกรรมในการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอนวิชา “พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์”



สิ่งที่คุณครูจะได้รับจากการอบรม