



ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๔).๒.๓/๐๓๙

สพป.เชียงราย เขต 1  
 เลขรับ..... 07912  
 วันที่ 27 พค 2558  
 ภาคศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๒๓๙.ม.หัวฝายแก้ว  
 ต.สุเทพ อ.เมืองจ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐  
 นิเทศ  
 บริหารงานบุคคล  ดสน.  
 นโยบายและแผน  สช.  
 ส่งเสริมการจัดการศึกษา  อื่นๆ

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอดำเนินการขอความเห็นชอบโครงการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงราย เขต ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย	จำนวน	จำนวน	แผ่น
๑. ตารางการอบรม	๑	๑	แผ่น
๒. กำหนดการอบรมเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม	๑	๑	แผ่น
๓. แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรม	๑	๑	แผ่น
๔. เอกสารประชาสัมพันธ์การอบรม	๑	๓	แผ่น

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ให้ดำเนิน “โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาอบรมครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ พลังงานในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคมและพลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดอบรมครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาทุกระดับชั้นให้มีความรู้ทางด้านเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคมและพลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์ เพื่อเกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถนำไปขยายผลการสอนในระดับโรงเรียนมัธยมศึกษาให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดการจัดอบรม หลักสูตร “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม” รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ จึงใคร่ขอความเห็นชอบโครงการอบรมดังกล่าว แก่คุณครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาในสังกัดของท่าน ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรม ค่าที่พัก ค่าอาหารกลางวันระหว่างการอบรม และค่าเดินทางตามจริงจำนวนเงินไม่เกินท่านละ ๕๐๐ บาท สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยงขอให้เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด

ดังนั้น ขอให้คุณครูผู้สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมยืนยันการเข้าร่วมอบรมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และส่งสำเนาบัตรประชาชนเพื่อนำไปเป็นเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย ภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘มายังโครงการฯ โทรศัพท์ ๐๘๔-๒๒๓๗๘๗๖ โทรสาร ๐๕๓-๙๔๔๑๕๖ ต่อ ๔๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย พองสมทชัย)

ผู้จัดการโครงการ

954  
 27 พค 2558  
 ๖/๓๙

นางสาวอรพรรณ ใจกว้าง  
 โทรศัพท์ ๐๘๔-๒๒๓๗๘๗๖  
 โทรสาร ๐๕๓-๙๔๔๑๕๖ ต่อ ๔๓๑



ตารางการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตร “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”

วันที่	วันอบรม	สถานที่จัดอบรม	จังหวัด	สถาบันจัดงาน
1	26-28 มิถุนายน 2558	โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง	ระยอง	โรงกลั่นน้ำมัน กลุ่มบริษัท IRPC จำกัด
2	3-5 กรกฎาคม 2558	โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว	เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียม ภาคเหนือ กรมการพลังงานทหาร



**กำหนดการอบรม**  
**หลักสูตร “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”**

<b>วันที่ 1</b>	<p>ศึกษาดูงานนอกสถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● รุ่นที่ 1 ลงทะเบียน 12.00-13.00 น. หน้า Lobby โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง จ.ระยอง</li> <li>● รุ่นที่ 2 ลงทะเบียน 08.00-08.30 น. หน้า Lobby โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่</li> </ul>
<b>วันที่ 2</b>	<p>08.00-09.00 น. ลงทะเบียน</p> <p>09.00-10.00 น. แนะนำหนังสือ เนื้อหา ข้อมูล และตัวชี้วัด/มาตรฐานการเรียนรู้ในเรื่องเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม</p> <p>10.00-10.15 น. สอบ Pre-Test</p> <p>10.15-10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p> <p>10.30-12.00 น. <b>การสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมสำรวจจู่พรุน</li> <li>● กิจกรรมจำลองหินปิดกั้นและแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม</li> <li>● จำลองการเจาะหลุมปิโตรเลียม</li> </ul> <p>12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน</p> <p>13.00-14.00 น. <b>ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมการกลั่นลำดับส่วน</li> </ul> <p>14.00-14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p> <p>14.15-16.00 น. <b>ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมการติดไฟในกระบอกสูบ</li> </ul>
<b>วันที่ 3</b>	<p>08.00-09.00 น. ลงทะเบียน</p> <p>09.00-10.00 น. <b>สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม</b></p> <p>10.00-10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p> <p>10.15-12.00 น. <b>สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมการกำหนดราคาโครงสร้างน้ำมัน</li> </ul> <p>12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน</p> <p>13.00-14.00 น. <b>พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม</b></p> <p>14.00-14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p> <p>14.15-16.00 น. <b>พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กิจกรรมทดสอบการระเหย</li> <li>● กิจกรรมทดสอบการเผาไหม้</li> </ul> <p>16.00-16.15 น. สอบ Post-Test</p> <p>16.30 น. ปิดการอบรม</p>

**หมายเหตุ :** กำหนดการอบรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

**แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**หลักสูตร “เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”**

เข้าร่วมอบรมรุ่นที่ ..... วันที่ .....

ณ โรงแรม ..... จังหวัด .....

**1. ข้อมูลหน่วยงาน**

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

ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

ประเภทโรงเรียน     ประถมศึกษา     มัธยมศึกษา     ขยายโอกาส     อื่นๆ .....

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

**2. ข้อมูลผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ..... คน**

ชื่อ-สกุล :	ชื่อ-สกุล :
ตำแหน่ง :	ตำแหน่ง :
สอนระดับชั้น :	สอนระดับชั้น :
วิชาที่สอน :	วิชาที่สอน :
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :
E-mail :	E-mail :
<b>ระบุประเภทอาหาร</b> <input type="checkbox"/> อาหารธรรมดา <input type="checkbox"/> อาหารมุสลิม <input type="checkbox"/> อาหารมังสวิรัตติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<b>ระบุประเภทอาหาร</b> <input type="checkbox"/> อาหารธรรมดา <input type="checkbox"/> อาหารมุสลิม <input type="checkbox"/> อาหารมังสวิรัตติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> ประสงค์จะเข้าพักโรงแรมที่ทางโครงการจัดให้ **check in ก่อนวันอบรม เวลา 14.00 น. check out ในวันอบรมวันสุดท้ายก่อนเวลา 12.00 น. <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์จะเข้าพัก	<input type="checkbox"/> ประสงค์จะเข้าพักโรงแรมที่ทางโครงการจัดให้ **check in ก่อนวันอบรม เวลา 14.00 น. check out ในวันอบรมวันสุดท้ายก่อนเวลา 12.00 น. <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์จะเข้าพัก
ประสงค์จะดูงาน : <input type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์	ประสงค์จะดูงาน : <input type="checkbox"/> ประสงค์ <input type="checkbox"/> ไม่ประสงค์

หมายเหตุ : \*\*

- ท่านจะได้รับการเข้าร่วมอบรม ก็ต่อเมื่อได้รับการแจ้งยืนยันจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ เท่านั้น
- ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ประสงค์จะเข้าพักที่มีระยะทางไม่ต่ำกว่า 70 กิโลเมตรจากโรงแรมที่จัดอบรม
- การเข้าพักที่โรงแรม กำหนดพักห้องละ 2-3 ท่าน ตามความเหมาะสม ซึ่งทางโครงการฯ จะเป็นผู้จัดห้องพักให้ท่าน
- โครงการขอสงวนสิทธิ์ในการพักเดี่ยว หากคุณครูต้องการพักเดี่ยวให้ติดต่อโรงแรมโดยตรง

กรุณาส่งใบตอบรับเข้าร่วมการอบรม **ภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2558** ทาง Email : eedp.001@gmail.com

หรือโทรสอบถามที่ 080-1322870, 061-3042789 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ

โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาอบรมครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์พลังงานในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เรื่อง เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคมและพลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์

(ที่ตั้งสำนักงาน) อาคารเครื่องกล 1 ชั้น 1 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ที่อยู่สำหรับการส่งเอกสารทางไปรษณีย์) ตู้ ปณ. 250 ปณฝ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50202

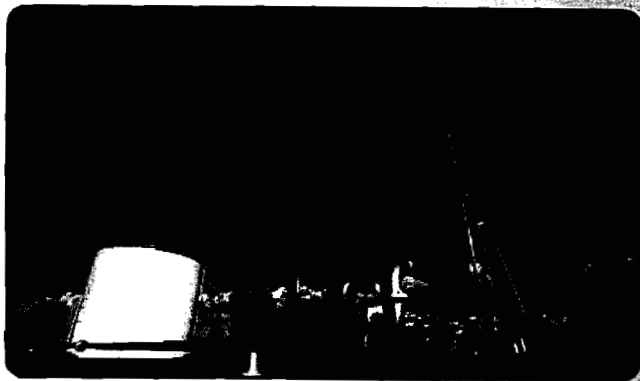
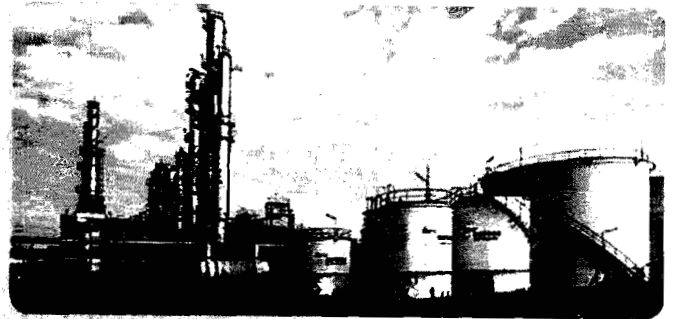


กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY

ขอเชิญคุณครูเข้าร่วม

# การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการสอบวิชา "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม"

วันที่ 1-3 วันที่ 26-28 มิถุนายน 2558  
ณ โรงแรมโกลเด้นทิวลิป จ.ระยอง  
พร้อมอาหารกลางวันและที่พักในโรงแรมของ  
บริษัท (เอส อี ซี จำกัด(มหาชน))



วันที่ 1-3 วันที่ 26-28 มิถุนายน 2558  
ณ โรงแรมโกลเด้นทิวลิป จ.ระยอง  
พร้อมอาหารกลางวันและที่พักในโรงแรมของ  
บริษัท (เอส อี ซี จำกัด(มหาชน))

ผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้รับหนังสือพร้อมสื่อการสอบ และวุฒิบัตร



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณเนติภรณ์ คำวัง  
มือถือ 080-132-2870 , 061-304-2789  
แฟกซ์ 053-944146 ต่อ 431  
อีเมล eedp.001@gmail.com

รับจำนวนจำกัด  
เพียงรุ่นละ 100 ท่านเท่านั้น