



โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการ
ในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๔).๒.๓/๐๐๖

๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรเข้าร่วมอบรมเรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม"

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. ตารางการอบรม
 ๒. กำหนดการการประชุมเชิงวิชาการสำหรับผู้บริหาร
 ๓. กำหนดการอบรมสำหรับครู
 ๔. แบบฟอร์มตอบรับการประชุมเชิงวิชาการสำหรับผู้บริหาร
 ๕. แบบฟอร์มตอบรับการเข้าร่วมอบรมสำหรับครู

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายจาก สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ให้ดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนส่งเสริมให้โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นนำแบบเรียนรายวิชาเพิ่มเติมที่กระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการร่วมกันจัดทำบรรจุลงในแผนการสอนของโรงเรียน และแนะแนวการสอนเนื้อหาวิชา การใช้สื่อการสอนแก่ครูผู้สอนให้มีความเข้าใจและสามารถนำไปใช้สอนในห้องเรียนอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ในการนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดจะจัดอบรม เรื่อง "การใช้หนังสือเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม" รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ จึงขอเรียนเชิญ ท่านหรือตัวแทนผู้บริหารหรือศึกษานิเทศก์ เข้าร่วมการประชุมเชิงวิชาการ เรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม เรียนรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์" กำหนดการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาเข้าร่วมอบรม เรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม" กำหนดการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรม ค่าที่พัก และค่าอาหารกลางวันระหว่างการอบรม สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไป-กลับ และค่าเบี้ยเลี้ยง ขอให้เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด ดังนั้นขอให้ท่านยืนยันการเข้าร่วมอบรม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ไปที่โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน โทรศัพท์ ๐๘๔-๒๒๓๓๗/๘๓๖ โทรสาร ๐๕๓-๙๔๔๑๕๖ ต่อ ๔๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งบุคลากรเข้าร่วมการอบรม จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย พงษ์สมุทร)

ผู้จัดการโครงการ

โทร. ๐๘๔-๒๒๓๓๗/๘๓๖

โทรสาร. ๐๕๓-๙๔๔๑๕๖ ต่อ ๔๓๑



ตารางการจัดประชุมเชิงวิชาการ เรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม เรือนรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์"

สำหรับผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์

รุ่นที่	หลักสูตร	วันอบรม	จังหวัด	โรงแรม
1	ผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์	14 ม.ค. 56	อุดรธานี	ประจักษ์ตราดิไซน์
2	ผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์	21 ม.ค. 56	โคราช	วีวัน
3	ผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์	28 ม.ค. 56	กทม	ไมด้าซิติ รีสอร์ท
4	ผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์	6 ก.พ.56	เชียงใหม่	พูราม่า
5	ผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์	13 ก.พ.56	กทม	ไมด้าซิติ รีสอร์ท

ตารางการอบรม เรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม" **สำหรับครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา**

รุ่นที่	หลักสูตร	วันอบรม	จังหวัด	โรงแรม
1	ครู	15-16 ม.ค. 56	อุดรธานี	ประจักษ์ตราดิไซน์
2	ครู	17-18 ม.ค. 56	อุดรธานี	ประจักษ์ตราดิไซน์
3	ครู	22-23 ม.ค. 56	โคราช	วีวัน
4	ครู	7-8 ก.พ.56	เชียงใหม่	พูราม่า
5	ครู	14-15 ก.พ.56	กทม	ไมด้าซิติ รีสอร์ท
6	ครู	21-22 ก.พ.56	อุบลราชธานี	สุนีย์แกรนด์
7	ครู	28 ก.พ.-1 มี.ค.56	สุราษฎร์	โดมอนด์ พลาซ่า
8	ครู	7-8 มี.ค.56	ระยอง	ระยองซิติ
9	ครู	14-15 มี.ค.56	กทม	ไมด้าซิติ รีสอร์ท
10	ครู	21-22 มี.ค.56	เชียงราย	เดอะ มันทรีนี บูติค รีสอร์ท



กำหนดการ

**การจัดประชุมเชิงวิชาการ เรื่อง "เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม เรียนรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์"
สำหรับผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์**

โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการ
ในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วัน	เวลา	เรื่อง
วันแรก (เช้า)	9.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม ผลกระทบและแนวทางการแก้ไขผลจากการใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม แนะนำและแนะแนวทางการใช้หนังสือเชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม
(บ่าย)	13.00-15.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ความสำคัญของปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม
	15.00-17.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม



กำหนดการอบรม สำหรับครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา

เรื่อง

“เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”

ภายใต้

โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการ
ในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วัน	เวลา	เรื่อง	จำนวนชั่วโมง
วันแรก (เช้า)	9.00-12.00 น.	<p>การสำรวจปิโตรเลียม</p> <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบและประเภทของปิโตรเลียม หินต้นกำเนิดปิโตรเลียมและหินกักเก็บปิโตรเลียม หินปิดกั้นปิโตรเลียมและแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม 	3
วันแรก (บ่าย)	13.00-15.00 น.	<p>สถานการณ์การใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานการณ์พลังงานของโลกและของประเทศไทย การใช้พลังงานด้านการคมนาคมของประเทศไทย การกำหนดราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ผลกระทบและแนวทางการแก้ไขผลจากการใช้เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม 	2
	15.00-17.00 น.	<p>พลังงานทดแทนเพื่อการคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำมันแก๊สโซฮอลล์ ไบโอดีเซล ก๊าซธรรมชาติ เชื้อเพลิงไฮโดรเจน เครื่องยนต์ไฮบริด 	2
วันที่สอง (เช้า)	9.00-12.00 น.	<p>ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ 	3
วันที่สอง (บ่าย)	13.00-16.00 น.	<p>ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการกลั่นในโรงกลั่นน้ำมันดิบ ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิบและการใช้ประโยชน์ ประโยชน์และผลกระทบจากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และแนวทางแก้ไข 	3



แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมเชิงวิชาการ

สำหรับผู้บริหาร/ศึกษานิเทศก์

"เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม เรียนรู้สู่การนำไปใช้ประโยชน์"

เข้าร่วมประชุมเชิงวิชาการ วันที่.....เดือน.....2556

ณ โรงแรม.....จังหวัด.....

หน่วยงาน.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

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

1) ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ระดับชั้นที่สอน.....หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....

email.....

ระบุประเภทอาหาร อาหารธรรมดา อาหารมังสวิรัต อาหารมุสลิม อื่น ๆ

ประสงค์จะเข้าพักในวัน check in วันที่.....เดือน.....2556 **ไม่ประสงค์**จะเข้าพัก

2) ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ระดับชั้นที่สอนประชุม.....หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....

email.....

ระบุประเภทอาหาร อาหารธรรมดา อาหารมังสวิรัต อาหารมุสลิม อื่น ๆ

ประสงค์จะเข้าพักในวันประชุม check in วันที่.....เดือน.....2556 **ไม่ประสงค์**จะเข้าพัก

หมายเหตุ : 1. จะได้รับการเข้าร่วมประชุม ก็ต่อเมื่อได้รับการแจ้งยืนยันจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ

2. การเข้าพัก สามารถเข้าพักได้ในวันก่อนการประชุม และแจ้งออกในวันสุดท้ายของการประชุมฯ

3. การเข้าพักที่โรงแรม กำหนดห้องละ 2 ท่าน ทางโครงการฯ จะเป็นผู้จัดห้องพักให้ท่าน **หากต้องการพักเดี่ยว ต้องจ่ายเพิ่ม 750 บาท ต่อคืน (รวมแรงแจ้งล่วงหน้าค่ะ)**

ไปยังโทรสารหมายเลข 053-944146 ต่อ 431 หรือ Email: ochaikwang@gmail.com

หรือ 084-2237876, 080-1322870

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ : นางสาวอรพรรณ ใจกว้าง

ศูนย์ประสานงาน

โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการ

ในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตู้ ปณ. 250 ปณฝ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรม **สำหรับครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา**

“เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม”

เข้าร่วมอบรมวันที่.....เดือน.....2556

ณ โรงแรม.....จังหวัด.....

หน่วยงาน.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

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

1) ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ระดับชั้นที่สอน.....หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....

email.....

ระบุประเภทอาหาร อาหารธรรมดา อาหารมังสวิรัต อาหารมุสลิม อื่น ๆ

ประสงค์จะเข้าพักในวันอบรม check in วันที่.....เดือน.....2556 ไม่ประสงค์จะเข้าพัก

2) ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ระดับชั้นที่สอน.....หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....

email.....

ระบุประเภทอาหาร อาหารธรรมดา อาหารมังสวิรัต อาหารมุสลิม อื่น ๆ

ประสงค์จะเข้าพักในวันอบรม check in วันที่.....เดือน.....2556 ไม่ประสงค์จะเข้าพัก

หมายเหตุ : 1. จะได้รับการเข้าร่วมอบรม ก็ต่อเมื่อได้รับการแจ้ง ยืนยันจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ

2. การเข้าพัก สามารถเข้าพักได้ในวันก่อนการอบรม และแจ้งออกในวันสุดท้ายของการอบรม

3. การเข้าพักที่โรงแรม กำหนดห้องละ 2 ท่าน ทางโครงการฯจะเป็นผู้จัดห้องพักให้ท่าน หากต้องการพักเดี่ยว ต้องจ่ายเพิ่ม 750 บาท ต่อคืน (รวมแรงแสงหน้าต่าง)

ไปยังโทรสารหมายเลข 053-944146 ต่อ 431 หรือ Email: ochaikwang@gmail.com

หรือ 084-2237876, 080-1322870

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ : นางสาวอรพรรณ ใจกว้าง

ศูนย์ประสานงาน

โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานและกระทรวงศึกษาธิการ

ในการส่งเสริมการสอนรายวิชาเพิ่มเติมด้านพลังงานในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตู้ ปณ. 250 ปณ.พ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200