



ที่ ศษ ๖๓๙๓(๒๓)/๒/๑๐๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
เลขที่..... 1679
วันที่..... 15 มี.ค. 2560
เวลา..... 12:50 น.

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๒

๓ มีนาคม ๒๕๖๐

คณะกรรมาธิการการศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่..... 0174
วันที่..... 15 มี.ค. 60
เวลา..... 10:55

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน

เรียน ท่านผู้สนใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการจำนวน ๑ ชุด
แบบตอบรับจำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ได้มีมติอนุมัติเงินสนับสนุนให้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินงานโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือนความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน กำหนดจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่งานวิจัยโครงการฯ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมงานสัมมนาดังกล่าว ในวันศุกร์ที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง T Meeting ชั้น ๒ โรงแรมอีสติน ดัน จ.เชียงใหม่ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้เกียรติเข้าร่วมรับมอบสัญญา ในงานสัมมนาฯ ตามวันและเวลาดังกล่าวข้างต้นด้วย จักขอบคุณยิ่ง

คำสั่ง

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่าย.....)

- ☐ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา
☐ ควรมอบงานทะเบียน

- ผอ.กองแผนงาน
- ผอ.วิทยาลัย

ผู้ประสานงาน : อรณิชา ยาชีวะ
โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๒๐๐๙ ต่อ ๓๑๒
โทรสาร ๐-๕๓๙๐-๓๓๖๐

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พญกษ อักกะรังสี)

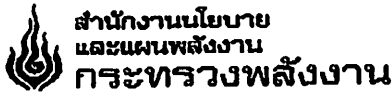
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มอบให้/มอบหมาย ผอ. - มอบตามแผน
พ.ศ. ๒๕๖๐
วิเทศสัมพันธ์
20 มี.ค. 60

วิเทศสัมพันธ์
16 มี.ค. 60

สแกนแล้ว
วันที่ 17 มี.ค. 2560



กำหนดการงานสัมมนาประชาสัมพันธ์
โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมิเทนระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid)
เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน
ณ ห้อง T Meeting ชั้น ๒ โรงแรมอีสติน ดัน จ.เชียงใหม่
ในวันศุกร์ ที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐

- ๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น. **แขกผู้มีเกียรติลงทะเบียน รับเอกสารและของที่ระลึก**
- ๐๙.๓๐-๐๙.๔๐ น. **กล่าวต้อนรับและเชิญชมวีดิทัศน์ “ความสำเร็จงานวิจัยท่อส่งก๊าซ CBG เพื่อชุมชนแห่งแรกของประเทศ”**
- ๐๙.๔๐-๐๙.๕๐ น. **กล่าวรายงาน ผลการดำเนินงานโครงการฯ**
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี
 ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๐๙.๕๐-๑๐.๓๐ น. **พิธีเปิดงานสัมมนา และปาฐกถาพิเศษ**
 โดย ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร
 ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน
 พิธีส่งมอบระบบท่อส่งก๊าซเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มให้ชุมชนหมู่บ้านโรงวัว ดันแบบแห่งแรกของประเทศ
 มอบโดย ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน
 รับมอบโดย นายอำเภอสันป่าตอง จ.เชียงใหม่
 พิธีมอบสัญญาสนับสนุนหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วม โครงการส่งเสริมและสาธิตการใช้
 ประโยชน์จากก๊าซไบโอมิเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในชุมชนต้นแบบ
 มอบโดย ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน
 รับมอบโดย บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และ บริษัท เคซีเอฟ พลังสีเขียว จำกัด
- ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- ๑๐.๔๕-๑๑.๔๕ น. **บรรยายสรุปผลการศึกษาโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมิเทนระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน**
 โดย ผศ.ดร.สิริชัย คุณภาพดีเลิศ
 รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๑.๔๕ ๑๓.๐๐ น. **รับประทานอาหารกลางวัน**
- ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น. **คณะผู้บริหาร และผู้เข้าร่วมสัมมนา เดินทางออกจากโรงแรมไปเยี่ยมชมผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการฯ**
 ติดตั้งท่อส่งก๊าซไบโอมิเทน ณ หมู่บ้านโรงวัว อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
- ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ **คณะผู้บริหาร และผู้เข้าร่วมสัมมนา เดินทางไปเยี่ยมชมระบบ ERDI - EASY SMART METER และระบบ Pyrolysis ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มช.**

แบบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนา
โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมิเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อ
ทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน
จัดโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม เวลา 08.30 – 16.30 น.
ณ ห้อง T Meeting ชั้น ๒ โรงแรมอีสติน ดัน จ.เชียงใหม่

(กรุณาส่งกลับภายในวันที่ 22 มีนาคม ๒๕๕9)

ชื่อ บริษัท/สังกัด/หน่วยงาน.....

ที่อยู่ติดต่อได้.....

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail.....

ผู้ประสานงานชื่อ มือถือ

ยืนยันการเข้าร่วมสัมมนา โดยส่งรายชื่อผู้เข้าร่วม ดังนี้

ท่านสามารถ ☐ เข้าร่วมได้เฉพาะช่วงเช้า 08.30-12.00 น.

☐ เข้าร่วมทั้งวัน รวมไปถึงงานนอกสถานที่ 08.30-16.30 น.

เดินทาง ☐ รถยนต์ส่วนตัว ☐ รถตู้ร่วมกับคณะผู้จัดงาน

1.....ตำแหน่ง..... มือถือ

2.....ตำแหน่ง..... มือถือ

3.....ตำแหน่ง..... มือถือ

กรุณาพิมพ์ในไฟล์ word และ Forward เป็นไฟล์ word กลับมาที่ Email : training.erdigmail.com

การตอบรับเข้าร่วมสัมมนา ... ท่านสามารถเลือกได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

1. Fax มาที่หมายเลข 0 53903763

โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมิเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน

หรือ 2. Email : training.erdigmail.com

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณอรณิชา อาชีวะ โทร. 0 5394 2007 - 9 ต่อ 312 , 081-8853448



สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Energy Research and Development Institute - Nakornping, Chiang Mai University
155 บ. 2 ถนนเชียงใหม่ 9 เชียงใหม่ 50100 โทรศัพท์ 053-942007 โทรสาร 053-9001760, 053-903163 www.erd.cmu.ac.th

การเปิดเผยผลงานวิจัย “ครั้งแรก” ในประเทศไทย “งานวิจัยท่อส่งก๊าซ CBG เพื่อชุมชนแห่งแรกของประเทศ”

CITY GAS GRID

โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน

การประชุม Meeting ที่โรงแรมอีสติน ดับ จ. เชียงใหม่
ในวันศุกร์ ที่ 22 มีนาคม 2560

ลงทะเบียน... ฟรี!!

สถาบันฯ ขอมอบ ...

- » คู่มืองานวิจัย City Gas Grid
- » ของที่ระลึกจากสถาบันฯ



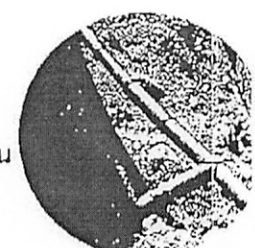
ท่านจะได้รับความรู้เกี่ยวกับ

- » การผลิตและการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทน (CBG) เพื่อใช้ทดแทนก๊าซ LPG ในครัวเรือน
- » การติดตั้งท่อส่งก๊าซไบโอมีเทน (CBG) ได้อย่างปลอดภัย และได้มาตรฐานสากล
- » เยี่ยมชมหมู่บ้านโรงวัว : หมู่บ้านต้นแบบที่ติดตั้งท่อส่งก๊าซไบโอมีเทนและใช้งานจริงในชีวิตประจำวัน



กำหนดการ

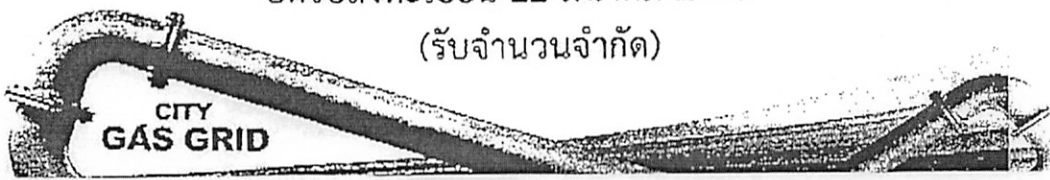
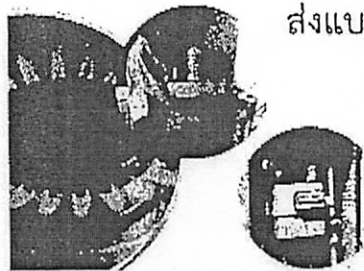
- | | |
|------------------|---|
| 08.30 - 09.30 น. | แขกผู้มีเกียรติลงทะเบียน รับเอกสารและของที่ระลึก |
| 09.30 - 09.40 น. | กล่าวต้อนรับและเชิญชมวิดิทัศน์ “ความสำเร็จงานวิจัยท่อส่งก๊าซ CBG เพื่อชุมชนแห่งแรกของประเทศ” |
| 09.40 - 09.50 น. | กล่าวรายงาน ผลการดำเนินงานโครงการฯ โดย ผศ.ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี ผอ.สถาบันพลังงาน |
| 09.50 - 10.30 น. | พิธีเปิดงานสัมมนา และปาฐกถาพิเศษ โดย ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผอ.สนพ. กระทรวงพลังงาน
พิธีส่งมอบระบบท่อส่งก๊าซเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มให้ชุมชนหมู่บ้านโรงวัว ต้นแบบแห่งแรกของประเทศ
พิธีมอบสัญญาสนับสนุนหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วม โครงการส่งเสริมและสาธิตการใช้ประโยชน์
จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในชุมชนต้นแบบ |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 11.45 น. | บรรยายสรุปผลการศึกษาโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนระบบท่อส่งก๊าซ (City Gas Grid) เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน โดย ผศ.ดร.สิริชัย คุณภาพดีเลิศ รองผอ.สถาบันพลังงาน |
| 11.45 - 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 - 15.00 น. | เยี่ยมชมผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการติดตั้งท่อส่งก๊าซไบโอมีเทน
ณ หมู่บ้านโรงวัว อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ |
| 15.00 - 16.30 น. | เยี่ยมชมระบบ ERDI - EASY SMART METER และระบบ Pyrolysis ณ สถาบันพลังงาน |



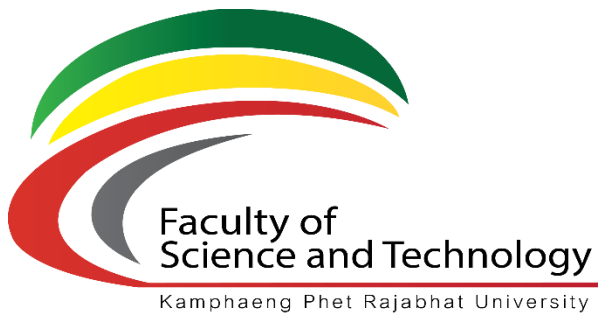
สนใจติดต่อ... คุณอรณิชา อาชีวะ 053-942007-9 ต่อ 312 , 081-8853448

ส่งแบบตอบรับมาที่ E-mail : training.erd@gmail.com

* ปิดรับลงทะเบียน 22 มีนาคม 2560 *
(รับจำนวนจำกัด)



เรื่อง ขอเชิญร่วมงานสัมมนาโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซเพื่อ
ทดแทนก๊าซหุงต้มในภาคครัวเรือน



ประชาสัมพันธ์ โดย

งานประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

Faculty of Science and Technology Kamphaeng Phet Rajabhat University

เว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

รายละเอียดเพิ่มเติม <https://scitech.kpru.ac.th/>