



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 หมวดเลขสาร..... ๑๐๐
 ลำดับเลข.....
 วันที่ 18 พ.ค. 2555
 เวลา.....
 ที่..... 16.๒

ที่ ศร 0520.204 / พิเศษ-D13

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
 วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
 อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

14 พฤษภาคม 2555

เรื่อง เชิญเข้าร่วมสัมมนา

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการสัมมนา

ด้วยมหาวิทยาลัยศิลปากรร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะจัดสัมมนาเสนอผลการดำเนินงานโครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน ในวันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 เวลา 8.30-13.00 น. ณ โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ตามรายละเอียดที่แนบมา ในการนี้มหาวิทยาลัยใคร่ขอเชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมสัมมนาดังกล่าว โดยมีต้องเสียค่าลงทะเบียน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

1. ส.ศิลปากรร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 พึ่งพาเทคโนโลยีหรือใช้บุคลากร
 ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน ในวันศุกร์ที่ 1 มิ.ย. 55
 3. เพื่อบริการมอบ / ...
 ณ โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กทม.
 - เพื่อทบทวนแผนโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว รัชฎาภรณ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย)

หัวหน้าโครงการ

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม
 โทรศัพท์ 034-270761
 โทรสาร 034-271189
 Email: rungratw220@yahoo.co.th

๑ ทบท.
 ๒-โปรดประชาสัมพันธ์ใน Website ของคณะฯ
 และในศูนย์กลางวิทยุสื่อสารของคณะฯ
 ทางวิทยุของวิทยุสมัครเล่น ๕๓.๗๒๕๘๗
 วันที่ 18 พ.ค. ๒๕๕๕
 (ดร.สุชาติ ไม้สนธิ์)

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
 รักษาราชการแทน
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสัมมนาเสนอผลการดำเนินงาน

โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน

1. หลักการและเหตุผล

ในประเทศไทยมีการผลิตอาหารแห้ง เช่น ผัก ผลไม้ และสมุนไพรทั้งในระดับครัวเรือนและระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กกระจายกันอยู่ทั่วประเทศ การผลิตดังกล่าวเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ตัวอย่างเช่น การผลิตลำไยแห้งส่งออกในปี 2553 ประมาณ 73,000 ตัน มีมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 2,000 ล้านบาท นอกจากนี้ยังมีการผลิตอาหารทะเลแห้ง และสมุนไพรต่างๆ โดยบางส่วนส่งไปจำหน่ายในต่างประเทศ การผลิตผลิตภัณฑ์อบแห้งในประเทศไทยยังประสบปัญหาที่สำคัญ ได้แก่ เกษตรกร และผู้ประกอบการส่วนใหญ่ทำผลิตภัณฑ์แห้งโดยการตากแดดตามธรรมชาติ ทำให้ผลิตภัณฑ์แห้งที่ได้มีการปนเปื้อนจากการรบกวนของแมลง ฝุ่นละออง และการเปียกฝน ทำให้ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานสำหรับการส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ ถึงแม้จะมีเกษตรกรบางส่วนเริ่มนำเครื่องอบแห้งแบบใช้แก๊สหรือหม้อไอน้ำซึ่งใช้น้ำมันหรือแก๊สเป็นเชื้อเพลิงมาใช้งาน แต่จากราคาน้ำมันและแก๊สที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น นอกจากนี้การใช้เครื่องอบแห้งดังกล่าวยังก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตศูนย์สูตร ทำให้ได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ค่อนข้างสูงตลอดปี ดังนั้นกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจึงได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยบางแห่งทำการวิจัยและพัฒนา ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบแห้งผลิตผลการเกษตรต่างๆ โดยระบบที่มีศักยภาพในการนำไปใช้งานจริงได้สูง คือ ระบบอบแห้งแบบเรือนกระจก ซึ่งมีศักยภาพนำไปใช้อบแห้งผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ได้ เนื่องจากสมรรถนะของระบบอบแห้งดังกล่าวขึ้นกับชนิดของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการอบแห้งและสถานที่ตั้งซึ่งมีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน ดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานซึ่งได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยศิลปากรดำเนินการวิจัยและพัฒนา ระบบให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้การใช้งานระบบอบแห้งที่มีอยู่ในปัจจุบันยังอยู่ในวงจำกัด จำเป็นต้องจัดทำโครงการ เพื่อสาธิตและเผยแพร่การใช้งานให้กว้างขวาง โดยมหาวิทยาลัยศิลปากรได้ทำการติดตั้งระบบอบแห้งจำนวน 12 แห่ง บัดนี้การดำเนินกิจกรรมหลักของโครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงสมควรจัดสัมมนาเสนอผลการดำเนินงานและรับฟังความคิดเห็นจากนักวิชาการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงผลการดำเนินงาน และทำการเผยแพร่ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอผลการดำเนินงานโครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน

3. วิธีดำเนินงาน

จะจัดบรรยายผลการดำเนินงานของโครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบ เรือนกระจกสำหรับชุมชน

4. วัน เวลา และสถานที่

การสัมมนาเสนอผลการดำเนินงานจะจัดในวันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 เวลา 8:30-13:00 น. ณ ห้องกษัตริย์ศึก 3 ชั้น 4 โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

5. ผู้ดำเนินงาน

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย | อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 2. อาจารย์ ดร. วรภาส พรหมเสน | อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 3. อาจารย์ ดร. อิศระ มะศิริ | อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 4. อาจารย์ ดร. สุมาลย์ บรรเทิง | อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 5. อาจารย์ ดร. รุ่งรัตน์ วัฒนกุล | อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 6. อาจารย์ ดร. วาณิช นิลนนท์ | อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ |
| 7. นายสมหวัง มาตรการชัยภูมิ | นักวิจัย |
| 8. นายยุทธศักดิ์ บุญรอด | นักวิจัย |
| 9. นายสมเจตน์ ภักทรพานิชชัย | ผู้ช่วยวิจัย |
| 10. นายเจษฎา ประทุมสิทธิ์ | ผู้ช่วยวิจัย |
| 11. นางสาวเพ็ญพร นิ่มนวล | ผู้ช่วยวิจัย |
| 12. นายอรรถพล ศรีประดิษฐ์ | ผู้ช่วยวิจัย |
| 13. นายรัฐมาตี สะบุดิง | ผู้ช่วยวิจัย |
| 14. นายอนุสรณ์ แสงเจริญ | ผู้ช่วยวิจัย |
| 15. นายเอกพบ ขจรไพศาล | ผู้ช่วยวิจัย |
| 16. นางสาวประนอมกร ชูศรี | ผู้ช่วยวิจัย |

17. นางสาวนพมาศ ประทุมสูตร

ผู้ช่วยวิจัย

18. นางรุ่งอรุณ นิมิตรนิวัฒน์

เลขานุการและเจ้าหน้าที่การเงิน

6. ผู้เข้าร่วมสัมมนา

เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ นักธุรกิจ นิสิต และนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านพลังงานแสงอาทิตย์

7. วิทยากร

1. รองศาสตราจารย์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุศราภรณ์ มหาโยธี อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้รับความรู้เกี่ยวกับผลการดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ใน งานด้านการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับผู้ดำเนินโครงการจะได้รับประโยชน์จากข้อคิดเห็นจาก ผู้ทรงคุณวุฒิต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขผลงานที่ได้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

กำหนดการ
การจัดสัมมนาเสนอผลการดำเนินงาน
โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน
ณ ห้องกษัตริย์ศึก 3 ชั้น 4 โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2555

08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 09:30 น.	พิธีเปิดการสัมมนา
09:30 – 10:30 น.	การบรรยายผลการดำเนินงานโครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน โดย รองศาสตราจารย์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย
10:30 – 11:00 น.	อาหารว่าง
11:00 – 12:00 น.	การบรรยายเรื่องการผลิตผลไม้อบแห้งในเชิงพาณิชย์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุศราภรณ์ มหาโยธี
12.00 – 13.00 น.	อาหารกลางวัน

ใบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนาเสนอผลการดำเนินงาน
โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน
วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2555
ณ ห้องกษัตริย์ศึก 3 ชั้น 4 โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์

ชื่อหน่วยงาน.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
โทรสาร..... E-mail address.....
2. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
โทรสาร..... E-mail address.....
3. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
โทรสาร..... E-mail address.....
4. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
โทรสาร..... E-mail address.....

ขอความกรุณาส่งแบบตอบรับคืน (ภายในวันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2555)

รองศาสตราจารย์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร

อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

โทรศัพท์ 0-3427-0761

โทรสาร 0-3427-1189

Email: kengkang220@hotmail.com หรือ rungratw220@yahoo.co.th

