



ที่ อว ๐๖๒๑.๐๘/๖๗๕

เลขที่	0849
วันที่	10 ก.พ. ๒๐๒๓
เวลา	16.19.96
สถาบันวิจัยและพัฒนา	

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนมิตรภาพ ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี ๒๕๖๓

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. กำหนดการ	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. เอกสารประชาสัมพันธ์	จำนวน ๑ ฉบับ
	๓. ใบสมัคร	จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมกับสมาคมเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ไทย และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี ๒๕๖๓ ให้แก่ ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจ ในระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. ณ หอประชุมจามจุรี ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือกด้วยการลงมือปฏิบัติจริง และเกิดทักษะ สามารถนำไปสู่การพัฒนาโครงการ และงานวิจัยในอนาคตได้

ในการนี้ จึงขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี ๒๕๖๓ ในวันและเวลาดังกล่าว โดยเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๓ กรกฎาคม - ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ แจ้งความประสงค์ลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ <https://ceae.snru.ac.th/aew2020> ซึ่งผู้ผ่านการอบรมแล้วสามารถเข้าร่วมแข่งขันการประดิษฐ์ และการประกวดนวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก ประจำปี ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ ณ หอประชุมจามจุรี ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งด้วยรางวัลและเงินรางวัล ทั้งนี้มหาวิทยาลัยมีมาตรการป้องกันโรคตามที่รัฐบาลกำหนดและปฏิบัติ ตามแนวทาง Social Distancing อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวลฎาภา ศรีสุตา)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำนักงานผู้อำนวยการฯ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

ดร.ครรชิต สิงห์สุข (ผู้ประสานงาน)

โทร./โทรสาร ๐ ๔๒๗๔ ๔๓๑๙, ๐ ๙๙๔๗ ๔๔๐๕๓

- เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- เพื่อโปรดทราบ.....
 - เพื่อโปรดพิจารณา.....
 - เพื่อขอรับ..... *กฤษณา*
 - ประชาสัมพันธ์ทาง..... *กฤษณา*
 - อื่นๆ.....

Signature
20๒๐17



กำหนดการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี ๒๕๖๓

Alternative Energy Workshop 2020

ในระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

ณ หอประชุมจามจรี ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

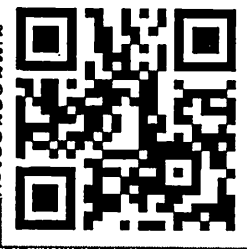
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรม โดย ผศ.ปรีชา ธรรมวินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนวคิดและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับ โรงเรียนในปัจจุบัน” โดย นายพนมพันธ์ ไชยเพชร ประธานเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพ การจัดการมัธยมศึกษาจังหวัดสกลนคร
๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๑๐ - ๑๑.๐๐ น.	การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “พลังงานทางเลือกกับการดำรงชีวิต ในปัจจุบัน” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน ที่ปรึกษาศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก
๑๑.๐๐ - ๑๑.๓๐ น.	การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “เซลล์แสงอาทิตย์กับการเกษตร” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ก้องภพ ชามมาตย์
๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	ชมการจัดแสดงนิทรรศการ “นวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก”
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ ๑. การประยุกต์ใช้อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริก ๒. เทคโนโลยีพีโซอิเล็กทริกและการประยุกต์ใช้ ๓. การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกแบบฟิล์มบาง ๔. เซลล์แสงอาทิตย์กับการประยุกต์ใช้งาน ๕. การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้น ๖. การประดิษฐ์แบตเตอรี่อย่างง่าย
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	พิธีปิดการอบรม

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



AEW2020
Alternative Energy Workshop 2020

ลงทะเบียนออนไลน์



<https://ceae.or.th/activity/2020>

การอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านพลังงานทางเลือก Alternative Energy Workshop 2020 ปี 2563

01 การลงทะเบียน

จำกัด 2 รุ่นเท่านั้น
รุ่นที่ 1 วันที่ 27 สิงหาคม 2563 (50 ที่นั่ง)
รุ่นที่ 2 วันที่ 28 สิงหาคม 2563 (50 ที่นั่ง)
ใบสมัครพร้อมหลักฐาน
ส่งกลับมายัง CEAE

02 กำหนดการอบรม

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิดการอบรม โดย ผศ.ปรีชา ชรรณวินทร์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 09.00 – 11.30 น. การบรรยายพิเศษ
 1. แนวคิดและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับโรงเรียนในปัจจุบัน
โดย นายพนมพันธ์ ไชยเพชร ประธานเครือข่ายส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการมัธยมศึกษาจังหวัดสกลนคร
 2. พลังงานทางเลือกกับการดำรงชีวิตในปัจจุบัน
โดย รศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน ที่ปรึกษาศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก
 3. เซลล์แสงอาทิตย์กับการเกษตร
โดย ผศ.ก้องภพ ชามานนท์
- 11.30 – 12.00 น. ชมการจัดแสดงนิทรรศการ “นวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก”
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ
 1. การประยุกต์ใช้อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริก
 2. เทคโนโลยีพีโซอิเล็กทริกและการประยุกต์ใช้
 3. การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกแบบฟิล์มบาง
 4. เซลล์แสงอาทิตย์กับการประยุกต์ใช้งาน
 5. การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้น
 6. การประดิษฐ์แบตเตอรี่อย่างง่าย
- 15.00 – 15.30 น. พิธีมอบวุฒิบัตรและปิดการอบรม

03 ระยะเวลาและสถานที่

เปิดรับสมัคร : วันที่ 1 กรกฎาคม 2563
ปิดรับสมัคร : วันที่ 15 กรกฎาคม 2563
จัดอบรม : วันที่ 27 สิงหาคม 2563
สถานที่ : ห้องประชุม อาคาร 100 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเข้าแข่งขันการประดิษฐ์และ
การประกวดนวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก ปี 2563
ได้โดยลงทะเบียนการอบรมแล้วเท่านั้น ในวันที่ 18 กันยายน 2563
ณ ห้องประชุมจตุรรมภพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
โดยแบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา
(ซึ่งถ้วยรางวัลมีจำนวน

จำกัดเพียง 10 รางวัล) **250 บาท/คน**

ผู้ลงทะเบียนแล้วแต่ไม่มาอบรม (ไม่เข้าชื่ออบรม)

ผู้ประสานงาน :
ดร.ปรีชา ชรรณวินทร์ (053)
ดร.ก้องภพ ชามานนท์ (070)



ติดต่อสอบถาม :
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถนนพิบูลย์ ศรีสงคราม อ.เมือง จ. สกลนคร 47000
โทรศัพท์ (สำนักงาน) : 042-744319, E-mail: ceae@rajab.ac.th

จัดโดย:





ใบสมัครเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

Alternative Energy Workshop Application Form 2020

๑. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)..... อายุ.....ปี (ขนาดเสื้อ.....)

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

ตำแหน่งปัจจุบัน สถานที่ทำงาน.....

๒. ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....โทรสาร..... E-mail address:

๓. ค่าลงทะเบียน ท่านละ ๒๕๐ บาท โดยชำระค่าลงทะเบียน ณ วันที่จัดอบรม

ชื่อและที่อยู่สำหรับการออกใบเสร็จรับเงิน.....

๔. การลงทะเบียน มีรายละเอียด ดังนี้

จัดอบรมในวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ หอประชุมจามจุรี ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ภูมามาส่งใบสมัคร

ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

๔.๑ ส่งใบสมัครทางไปรษณีย์มายัง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๔.๒ ส่งใบสมัครทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๔๒๗๔ ๔๓๑๙

๔.๓ ส่งใบสมัครทางอีเมลล์ ceae@snru.ac.th

๔.๔ ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://ceae.snru.ac.th/aew2020>

๕. มีความประสงค์ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

และขอส่งรายชื่อนักเรียน/นักศึกษา ติดตามเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ในครั้งนี้ ดังรายชื่อต่อไปนี้

ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา

๕.๑ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๒ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๓ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๔ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๕ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๖ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๗ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....

Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๘ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....
Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๙ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....
Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๑๐ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....
Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๕.๑๑ นาย/นางสาว..... ขนาดเสื้อ..... ระบุหัวข้อ (ภาคบ่าย).....
Name-Surname (Mr./Mrs./Miss).....

๖. หัวข้อการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ภาคบ่าย

๑. การประยุกต์ใช้อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริก
๒. เทคโนโลยีพีไออิเล็กทริกและการประยุกต์ใช้
๓. การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกแบบฟิล์มบาง
๔. เซลล์แสงอาทิตย์กับการประยุกต์ใช้งาน
๕. การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้น
๖. การประดิษฐ์แบตเตอรี่อย่างง่าย

๗. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และสามารถเข้าร่วมโครงการนี้ได้เต็มเวลา ครบถ้วนตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเข้าแข่งขันการประดิษฐ์และการประกวดนวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก ปี พ.ศ. ๒๕๖๓
ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ ณ หอประชุมจามจุรี ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยแบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา
ตั้งแต่วันที่ ๑๘.๐๐-๑๒.๐๐ น. จึงด้วยรางวัลพร้อมเงินรางวัล

ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้ควบคุม
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ ผู้สมัคร จำนวน ๑ ท่าน สามารถเลือกหัวข้อได้ จำนวน ๑ หัวข้อเท่านั้น โดยในหนึ่งโรงเรียน/
มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักเรียน/นักศึกษา สามารถเลือกต่างกันได้

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐ โทร./โทรสาร ๐-๔๒๗๔-๔๓๑๙
นายครรชิต สิงห์สุข โทร.๐๙๙-๔๗๔๕๐๕๓, นายนิติ โคตรทุมมี โทร.๐๘๒-๘๘๗๒๓๗๑ (ผู้ประสานงาน)