

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ในหัวข้อ
“การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น”
ระดับประเทศ ปี ๒๕๕๙

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์กำลังเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายในประเทศไทย และเป็นพลังงานทางเลือกใหม่ที่ได้รับการสนใจจากทั่วโลก ซึ่งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นหน่วยงานที่ให้บริการวิชาการและวิจัยด้านเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การใช้บริการเครื่องมือวิจัยแก่นักวิจัย อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไปทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก รวมทั้งเป็นที่ปรึกษางานวิจัยและสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพแก่นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรผู้ที่สนใจ เพื่อสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจในการวิจัยเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ การสอนด้านวิทยาศาสตร์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจึงได้จัดทำโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ ในหัวข้อ “การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น” ระดับประเทศ ปี ๒๕๕๙ ให้แก่นักเรียน และครู/อาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ให้แก่นักเรียน และครู/อาจารย์ และบุคคลที่สนใจ
- เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการแข่งขันการประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ และประกวดการประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ครู/อาจารย์ และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปในเขตมีความรู้ ทักษะในการประดิษฐ์ เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้นและพัฒนางานสู่งานวิจัยและกระบวนการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้
- ได้เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการของศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก กับหน่วยงานอื่นๆ
- โอกาสในการจัดประกวดแข่งขันการประดิษฐ์ เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ และการประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ในการอบรม

หอประชุม ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

วิทยากรในการอบรม

- นายกสมาคมเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ไทย (รองศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน)
- คณะนักวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การลงทะเบียน

ลงทะเบียน โดยส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ โดยส่งได้ ๓ ช่องทางดังนี้

- ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการทางไปรษณีย์ ถึง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๔๒๗๔ ๔๓๑๙
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการทางอีเมล

kunchitsingsoog@yahoo.com

ค่าลงทะเบียน ทีมละ ๗๐๐ บาท (รวมอาหารกลางวัน ๑ มื้อ/วัน และอาหารว่าง ๑ มื้อ/วัน หนังสือเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มูลค่า ๔๒๐ บาท)

ทั้งนี้ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

นายครรชิต สิงห์สุข โทร. ๐๘๘ ๓๑๒๑๘๕๘

นางสาวพนิดา พิลาสุตา โทร. ๐๘๐ ๑๘๐๒๖๓๖

หรือ ดูรายละเอียดเพิ่มเติม / ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่

<http://ceae.snru.ac.th>

ตารางการอบรม (วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๙)

เวลา	รายการอบรม
๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม โดย อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร (รศ.ดร.ชนินทร์ วรรณ)
๐๙.๐๐ – ๐๙.๕๐ น.	รับฟังบรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง : “เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก” โดย นายกสมาคมเทอร์โมอิเล็กทริกไทย (รศ.ดร.ทศวรรษ สิตะวัน)
๐๙.๕๐ – ๑๐.๑๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๑๐ – ๑๑.๐๐ น.	รับฟังบรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง : “การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์” โดย นายครุฑิต สิงห์สุข
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	ฝึกอบรมปฏิบัติการหัวข้อเรื่อง : สาธิตการประดิษฐ์และทดสอบเทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์ โดย นายสุกิจ งามสอน
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง : “การประดิษฐ์และทดสอบเทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์” (ปฏิบัติ) โดย คณะนักวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก
๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	มอบวุฒิบัตรและพิธีปิดการฝึกอบรม โดย นายกสมาคมเทอร์โมอิเล็กทริกไทย (รศ.ดร.ทศวรรษ สิตะวัน)

หมายเหตุ

๑. ผู้เข้าร่วมโครงการนี้ มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขันการประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์ และการประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙ โดยลงทะเบียนเวลา ๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น. เริ่มแข่งขันตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐-๑๑.๐๐ น. ณ หอประชุม ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร (ได้รับเกียรติบัตรทุกคนที่เข้าร่วมแข่งขัน)

๒. รางวัลการแข่งขันการประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์ และการประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริก ดังนี้ (เกณฑ์การตัดสินคือเซลล์ที่ได้กำลังไฟฟ้าสูงสุดได้รับรางวัลที่ ๑ และเรียงตามลำดับ)

รางวัล	เงินรางวัล	ถ้วยรางวัล	เกียรติบัตร
ชนะเลิศอันดับที่ ๑	๓,๐๐๐	Platinum	✓
รองชนะเลิศอันดับที่ ๑	๒,๕๐๐	Gold	✓
รองชนะเลิศอันดับที่ ๒	๒,๐๐๐	Silver	✓
ชมเชยอันดับ ๑	๑,๕๐๐	Bronze	✓
ชมเชยอันดับ ๒	๑,๐๐๐		✓

๓. ประกาศผลการแข่งขัน

ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

ณ หอประชุม ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริกในหัวข้อ
“การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์เบื้องต้น”
ระดับประเทศ ปี ๒๕๕๙

