<u>กำหนดการฝึกอบรม</u>
หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รุ่นที่ 10
(Solar Cell Operations and Maintenance: SCM10)
วันที่ 15 – 18 กุมภาพันธ์ 2570
ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ

วันจันทร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2570	
08.00 – 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 – 10.00 น.	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์แสงอาทิตย์และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ บรรยายโดย คุณพีระวุฒิ ชินวรรังสี นักวิจัย ทีมวิจัยพลังงานทดแทนและประสิทธิภาพพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)
10.00 – 12.00 น.	มาตรฐานการออกแบบ และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ บรรยายโดย รศ.ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร
13.00 – 14.30 น.	มาตรฐานการทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอเตอร์ และการตรวจสอบเพื่อการตรวจรับระบบเซลล์แสงอาทิตย์ บรรยายโดย ดร.ธีรยุทธ์ เจนวิทยา ผู้อำนวยการ ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์
14.45 – 16.00 น.	ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) บรรยายโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บรรยายโดย การไฟฟ้านครหลวง
วันอังคารที่ 16 กุมภาพันธ์ 2570	
09.00 – 12.00 น.	การออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS) บรรยายโดย ดร.อัมพร โพธิ์ใย หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการลดคาร์บอน (DTI) กลุ่มวิจัยไอโอทีและระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม (IIARG) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
13.00 – 16.00 น.	การปฏิบัติงาน ตรวจสอบ และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ บรรยายโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์
วันพุธที่ 17 กุมภาพันธ์ 2570	
09.00 – 10.00 น.	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) บรรยายโดย คุณ สถาพร สุนทรา ผู้เชี่ยวเชี่ยวชาญ PV Power Plant
10.00 – 12.00 น.	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm และ Solar Floating) บรรยายโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์
13.00 – 16.00 น.	ศึกษาดูงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)

วันพฤหัสบดีที่ 18 กุมภาพันธ์ 2570	
09.00 – 10.00 น.	ความรู้พื้นฐานการใช้เครื่องมือวัดเพื่อตรวจสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และการตรวจสอบระบบ บรรยายโดย คุณ สถาพร สุนทรา ผู้เชี่ยวเชี่ยวชาญ PV Power Plant
10.00 – 10.30 น.	เทคโนโลยีเคลือบนาโน สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ บรรยายโดย ผู้แทนบริษัท นาโนโค๊ตติงเทค จำกัด
10.30 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และการตรวจสอบระบบ บรรยายโดย คุณ สถาพร สุนทรา ผู้เชี่ยวเชี่ยวชาญ PV Power Plant ผู้ช่วยวิทยากร 1. คุณสิริมงคล สังฆะวงศ์ 2. คุณสุพจน์ โสดารัตน์ ทีมวิจัยพลังงานทดแทนและประสิทธิภาพพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ฐานที่ 1 การตรวจสอบของการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ฐานที่ 2 การตรวจสอบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในขณะที่มีการเชื่อมต่อกับสายส่ง ฐานที่ 3 การตรวจสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์เบื้องต้น และการบำรุงรักษาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ วิทยากร 1. คุณสถาพร สุนทรา ผู้เชี่ยวเชี่ยวชาญ PV Power Plant 2. คุณพีระวุฒิ ชินวรรังสี นักวิจัย ทีมวิจัยพลังงานทดแทนและประสิทธิภาพพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) ผู้ช่วยวิทยากร 1. คุณสิริมงคล สังฆะวงศ์ 2. คุณสุพจน์ โสดารัตน์ ทีมวิจัยพลังงานทดแทนและประสิทธิภาพพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)
14.30 – 16.00 น.	สรุป/ซักถาม/ปิดการฝึกอบรม

หมายเหตุ:

1. กำหนดการและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้
2. พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.00-10.15 น. / 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น. และพักรับประทานอาหารกลางวันระหว่างเวลา 12.00-13.00 น.
3. ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)