<u>กำหนดการ</u>

หลักสูตรความรู้พื้นฐาน “สถานีประจุไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า"

(Fundamental Solar-Powered EV Charging Station: FSC)

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2570

ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ

เวลา	หัวข้อ
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียน**
09.00 – 10.15 น.	**ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และสถานีประจุไฟฟ้า** บรรยายโดย คุณสมเดช แสงสุรศักดิ์ ผู้เชี่ยวชาญ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ● ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรถ EV ● ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ EV Charger ● ความต้องการพลังงานของรถ EV ● ความปลอดภัยสำหรับเครื่องประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) และยานยนต์ไฟฟ้า (EV)
10.30 – 12.00 น.	**ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์** บรรยายโดย ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา นักวิจัย กลุ่มวิจัยอุปกรณ์สเปกโทรสโกปีและเซนเซอร์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ● ความรู้พื้นฐานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ Solar Off-grid/ Solar On-grid/Solar Hybrid ● การออกแบบระบบ Solar System ด้วยโปรแกรม PVsyst **เบื้องต้น**
13.00 – 15.45 น.	**การออกแบบสถานีประจุไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงานและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น** บรรยายโดย ดร.อัมพร โพธิ์ใย นักวิจัยอาวุโส/หัวหน้าทีม ทีมวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการลดคาร์บอน (DTI) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ● ภาพรวมของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ● ระบบกักเก็บพลังงาน (แบตเตอรี่) ● คุณภาพไฟฟ้าและผลกระทบ ● การชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ● ผลการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ ● แนวทางการออกแบบที่เหมาะสม

	• การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
15.45 – 16.00 น.	Wrap up และ ถาม-ตอบ

หมายเหตุ:

1. สวทช. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์รายละเอียดเนื้อหาและไฟล์เอกสารที่ปรากฏบนเว็บไซต์นี้ ห้ามมิให้ทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข ลอก เลียนแบบ หรือใช้เพื่อการพาณิชน์ หรือทำกระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สวทช.
2. กำหนดการและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้
3. พักรับประทานอาหารว่างระหว่างเวลา 10.15-10.-30 น. และ14.30-14.45 น. และพักรับประทานอาหารกลางวันระหว่างเวลา 12.00-13.00 น.
4. ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)