

คณะกรรมการเทคโนโลยีการเกษตรและ

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เลขที่รับ 455/62 วันที่ 14 พ.ค. 2562

เลขที่ส่ง วันที่

ที่ วท ๕๔๐๑/ว.๒๘๐๙

๑ มีนาคม ๒๕๖๒

สวทช.  
NSTDA

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
เลขรับ 2155
วันที่ 11 พ.ค. 2562
รับ

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม

เรียน อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันวิทยาการ สวทช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดจัดฝึกอบรม "หลักสูตรการศึกษาดูงานการให้บริการสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ณ ประเทศนอร์เวย์ และสวีเดน (Study Visit on EV Charging Station in Norway & Sweden: SEC)" ในวันที่พฤหัสบดีที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส และศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์ และสวีเดน ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า และการประจุไฟฟ้า กฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า รูปแบบและโอกาสทางธุรกิจจากการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตลอดจนนโยบาย การตลาด และการผลักดันด้านยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้สนใจด้านธุรกิจ การให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า โดยการเรียนรู้จากรูปแบบการให้บริการจริงในต่างประเทศ และเปิดมุมมองและเห็นโอกาสทางการตลาดจากการให้บริการประจุไฟฟ้าตามสถานที่ต่างๆ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านหรือส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามแผ่นพับแนะนำหลักสูตร ซึ่งท่านสามารถพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ <http://www.NSTDAcademy.com/SEC> และรายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เหมาะสมกับบุคลากรของท่านได้จากเว็บไซต์ <http://www.NSTDA academy.com> หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิทยาการ สวทช. หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถึงเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐ %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดทราบ/เห็นความชอบให้  
นางกิตติมา น้อย  
นางสาว  
MS

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริชัย กิตติวรางพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิทยาการ สวทช.

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดทราบ/เห็นความชอบให้  
นางสาวสุวิมล

11 พ.ค. 2562

14 พ.ค. 2562

สถาบันวิทยาการ สวทช.

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ (บรรยงก์)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

นางสาวสุวิมล  
นางสาว  
๑๕ พ.ค. ๖๒

จึงตามเสนอ

(ดร.ประจักษ์ นพคุณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

๒๒ พ.ค. ๖๒

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

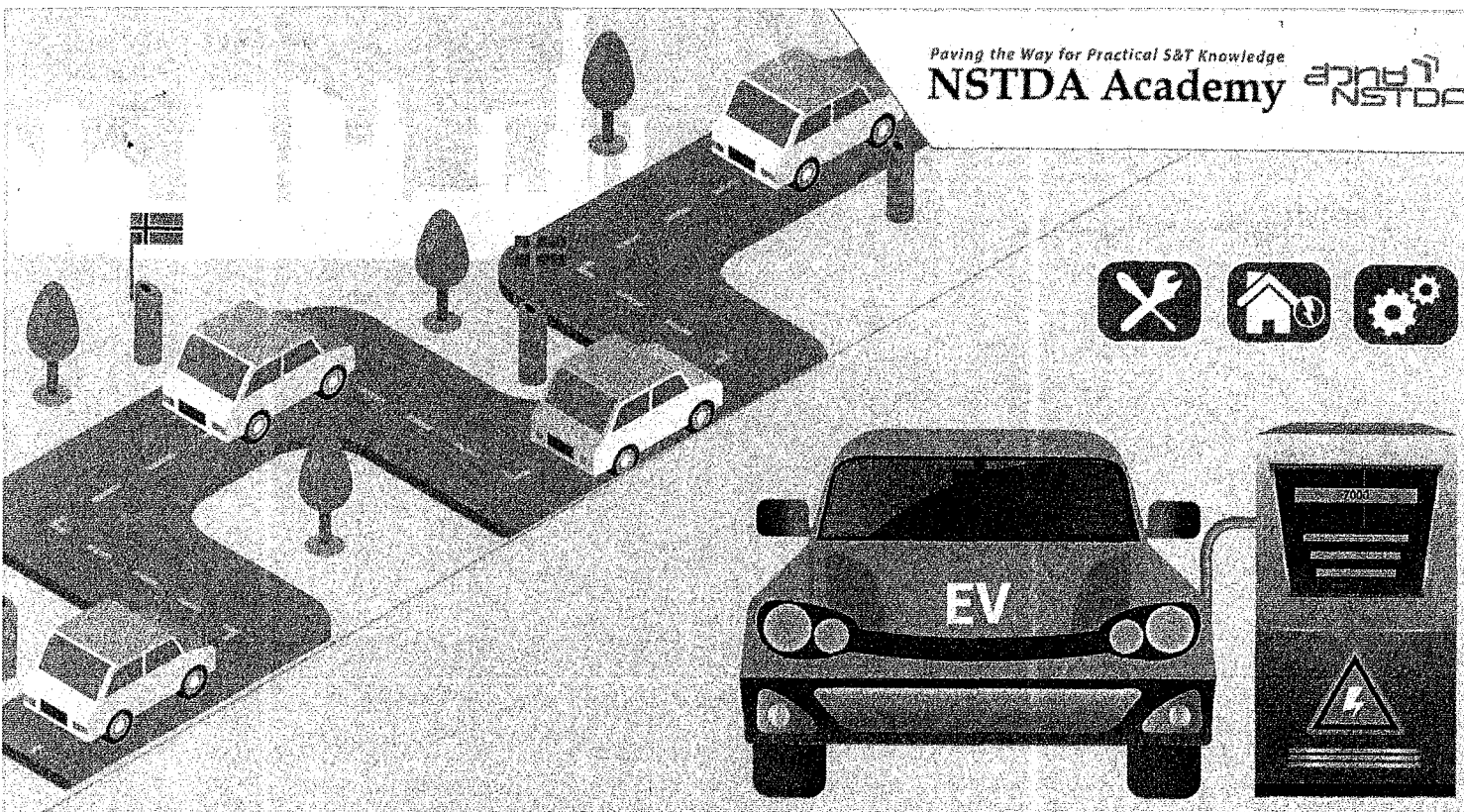
National Science and Technology Development Agency

๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

111 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand.

จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๒-๕

Tel. +66 2564 7000 Fax. +66 2564 7002-5 http://www.nstda.or.th



# SEC

หลักสูตร

การศึกษาดูงานการให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า

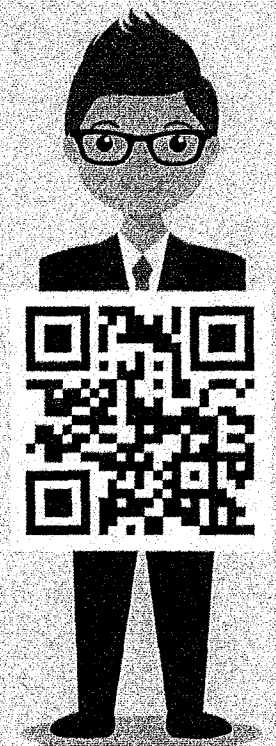
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน

(Study Visit on EV Charging Station in Norway & Sweden)

## Key Highlights



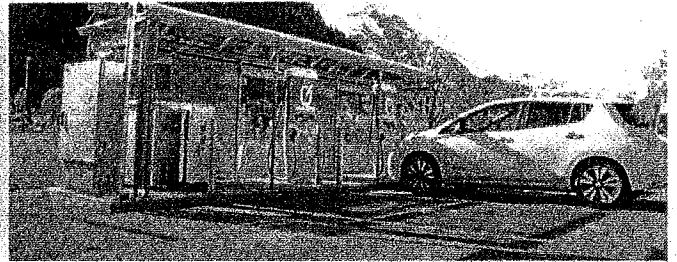
- ต่อบอดหลักสูตรความรู้เพื่อให้บริการสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ด้วยการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ในประเทศนอร์เวย์และสวีเดน ซึ่งเป็นผู้นำด้านการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
- ศึกษาดูงานต้นแบบเทคโนโลยีที่เป็นแนวโน้มระบบประจุไฟฟ้าในอนาคต
- เห็นรูปแบบการทำธุรกิจจริงของผู้รับวางระบบประจุไฟฟ้า (Provider) และผู้ให้บริการระบบประจุไฟฟ้า (Operator)
- เรียนรู้ Best Practices ที่มีผลต่อความสำเร็จของการผลักดันให้เกิดการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าอย่างแพร่หลาย



### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้เกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ระบบประจุไฟฟ้าในภาพรวม รวมถึงการศึกษาดูงานรูปแบบการให้บริการประจุไฟฟ้าจริงในต่างประเทศ นโยบาย การตลาด การผลักดันด้านยานยนต์ไฟฟ้า เรียนรู้ธุรกิจการให้บริการประจุไฟฟ้า การติดตั้ง และการซ่อมบำรุงเครื่องประจุไฟฟ้า รู้จักผู้ผลิตและจำหน่ายในต่างประเทศ รวมถึงแนวโน้มเทคโนโลยีการประจุไฟฟ้าที่ทันสมัยในอนาคต รวม 42 ชั่วโมง / 7 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย และกรณีศึกษา	6	1
ศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน	36	6
<b>รวม</b>	<b>42</b>	<b>7 วันทำการ</b>



ref image: <https://gronnkontakt.no/english/>

### เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

#### การฝึกอบรมในประเทศ

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า และระบบประจุไฟฟ้า รวมถึงแนวโน้มในอนาคต
- มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับ การให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า
- รูปแบบ และโอกาสทางธุรกิจ และนโยบายต่างๆ ของภาครัฐ

#### การศึกษาดูงานต่างประเทศ

- รูปแบบการให้บริการประจุไฟฟ้า (Grønn Kontakt, Norway)
- นโยบาย การตลาด บทบาทการขับเคลื่อนด้านยานยนต์ไฟฟ้า (Norwegian Electric Vehicle Association, Norway)
- รูปแบบธุรกิจใหม่ เช่น ผู้ผลิตและจำหน่าย ผู้ให้บริการติดตั้ง และซ่อมบำรุงเครื่องประจุพลังงานไฟฟ้า (EV Charge Partner Sweden AB, Sweden / Virta Nordic AB)
- เทคโนโลยีการประจุไฟฟ้าในอนาคต (eRoadArlanda, Sweden)

หมายเหตุ: กำหนดการอบรมและศึกษาดูงานอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้าร่วมอบรม

### 🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร



คุณสมเดช แสงสุรศักดิ์

ผู้เชี่ยวชาญ และกรรมการวิชาการ ด้านยานยนต์ไฟฟ้าของ สმო.

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

### 🔧 ระยะเวลาการฝึกอบรม

ฝึกอบรมในประเทศ จำนวน 1 วัน ในวันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2562  
ศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน  
ระหว่างวันที่ 25 - 31 สิงหาคม 2562

### 🔧 หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่สนใจทำธุรกิจให้บริการประจุไฟฟ้า
- หน่วยงานที่มีหน้าที่ส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า
- ผู้จัดการ/เจ้าของอาคารสถานที่ต่างๆ เช่น ห้างสรรพสินค้า อาคารสาธารณะ หมู่บ้านจัดสรร โรงแรม โรงพยาบาล หน่วยงานรัฐ ฯลฯ
- บุคคลทั่วไปที่สนใจ

### 🔧 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 179,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
Early Bird: หากท่านชำระเงินภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2562  
ชำระค่าลงทะเบียนเพียง 175,420 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

#### หมายเหตุ:

ค่าลงทะเบียนรวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน (สำหรับการฝึกอบรมในประเทศ) อาหาร 3 มื้อต่อวัน ตัวเครื่องบินชั้นประหยัด ค่าวีซ่า ห้องพักรู้ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงาน (สำหรับการศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน) เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม  
\*\* ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน ในกรณีที่มีผู้ลงทะเบียน เข้าร่วมอบรมไม่ถึง 15 ท่าน

### 🔧 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส  
เลขที่ 444 ศูนย์การค้าเอ็มบีเค เซ็นเตอร์  
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAAcademy.com/sec>