

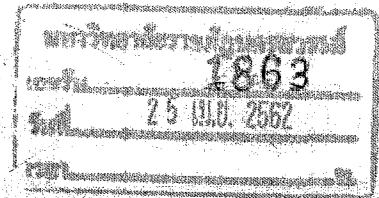
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ  
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
เลขที่รับ 390/๒ วันที่ 29 เม.ย. 2562

สวทช.  
NSTDA

ที่ วท ๕๕๐๑/ว.๒๕๖๑

เลขที่ส่ง.....วันที่.....

๑ มีนาคม ๒๕๖๒



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 มาตราฐาน 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 ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐ %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดทราบ/เห็นควรขอให้  
ศาสตราจารย์ ดร. นิตยา  
ดิคุณ

M.S.  
25 เม.ย. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริชัย กิตติวราพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิทยาการ สวทช.

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ / เห็นควรมอบให้  
ประจักษ์ รัตนา

.....

29 เม.ย. 2562  
จึงตามแนบ

(ดร.ประจักษ์ รัตนา)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

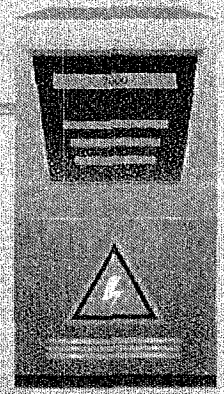
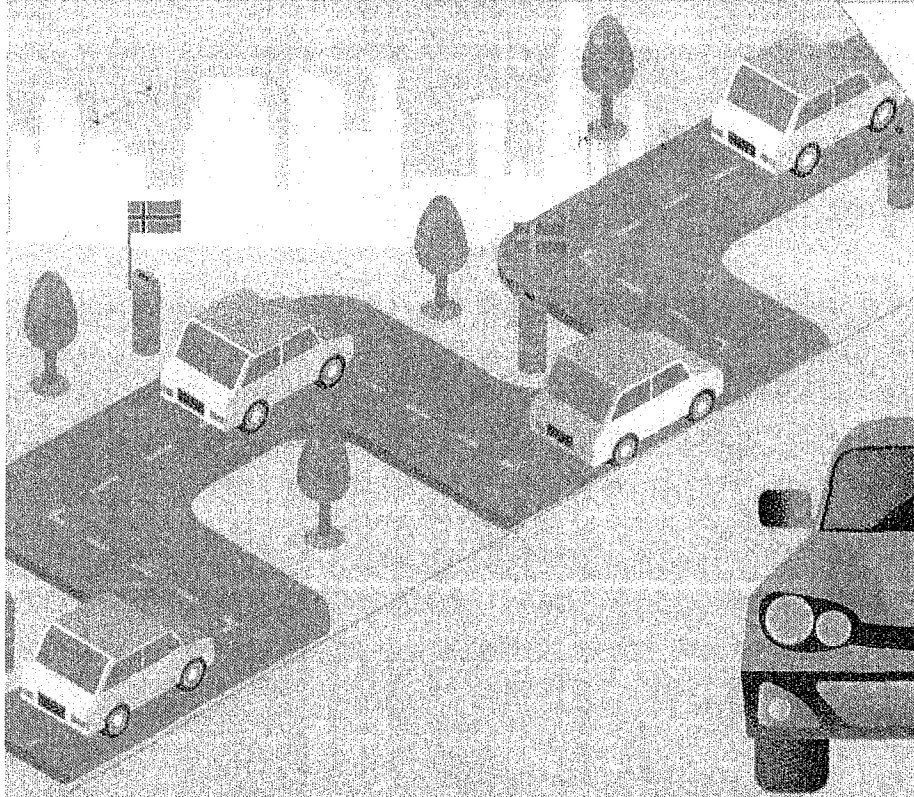
สถาบันวิทยาการ สวทช.

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ (บรรยงก์)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

25 เม.ย. ๒๕๖๒  
ดร. นิตยา  
25/4.๒๕๖๒

SEC-351



# SEC

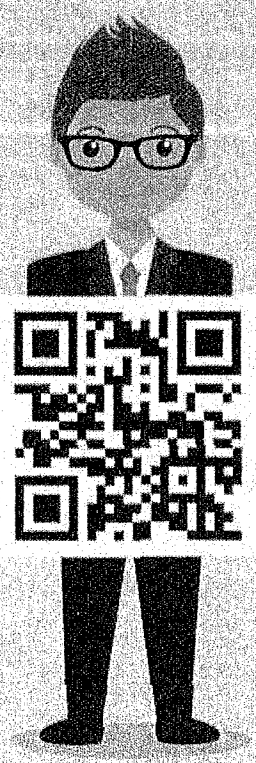
หลักสูตร  
การศึกษาดูงานการให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า  
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน

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

## Key Highlights:



- ต่อบอดหลักสูตรความรู้เพื่อให้บริการสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ด้วยการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ในประเทศนอร์เวย์และสวีเดน ซึ่งเป็นผู้ปาดำเนินการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
- ศึกษาดูงานต้นแบบเทคโนโลยีที่เป็นแนวโน้มระบบประจุไฟฟ้าในอนาคต
- เห็นรูปแบบการทำธุรกิจจริงของผู้รับวางระบบประจุไฟฟ้า (Provider) และผู้ให้บริการระบบประจุไฟฟ้า (Operator)
- ได้รับความรู้ Best Practices ที่มีผลต่อความสำเร็จของการผลักดันให้เกิดการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าอย่างแพร่หลาย





### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

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

| หัวข้อ                               | ชั่วโมง   | 5.5 วันทำการ      |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| บรรยาย และกรณีศึกษา                  | 6         | 1                 |
| ศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน | 36        | 5                 |
| <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 ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า
- 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 สมอ.  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

### 🔧 ระยะเวลาการฝึกอบรม

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

### 🔧 หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่สนใจทำธุรกิจให้บริการประจุไฟฟ้า
- หน่วยงานที่มีหน้าที่ส่งเสริมการชื้อยานยนต์ไฟฟ้า
- 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 ห้องพัสดุ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงาน (สำหรับการศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน) เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม  
\*\* ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ณ ประเทศนอร์เวย์และสวีเดน ในกรณีที่มีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมไม่ถึง 15 ท่าน

### 🔧 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส  
เลขที่ 444 ศูนย์การค้าเอ็มบีเค เซ็นเตอร์  
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81895 E-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)