

คณะกรรมการ  
รับเลขที่..... 667  
วันที่..... 17 พ.ค. 2562 /  
เวลา..... 04:40 น.

สวทช.  
NSTDA  
หมายเลขเอกสาร..... 2284  
เลขที่..... 14 พ.ค. 2562

ที่ วท ๕๔๐๑/ว.๒๘๐๙

๑ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม

เรียน อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

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 ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐ %

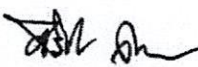
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน อธิการบดี

๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

๒) เห็นควรมอบ - ผอ.สวทช., คณบดีฯ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริชัย กิตติวารพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิทยาการ สวทช.

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน คณบดี

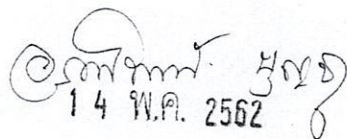
● เพื่อโปรดทราบ

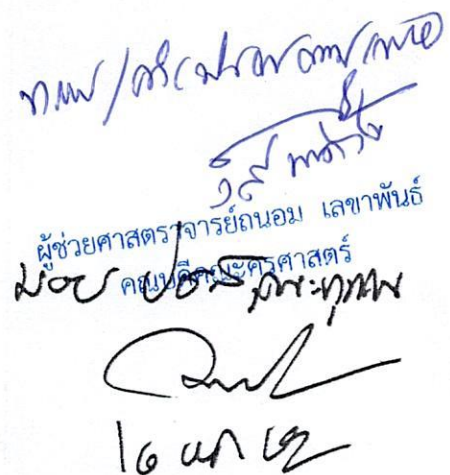
● เห็นควรมอบ.....

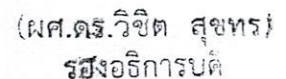
สถาบันวิทยาการ สวทช.

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ (บรรยงก์)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

  
14 พ.ค. 2562

  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถนอม เลขาพันธ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

  
รศ.ดร.วิชิต สุขทร)  
รองอธิการบดี

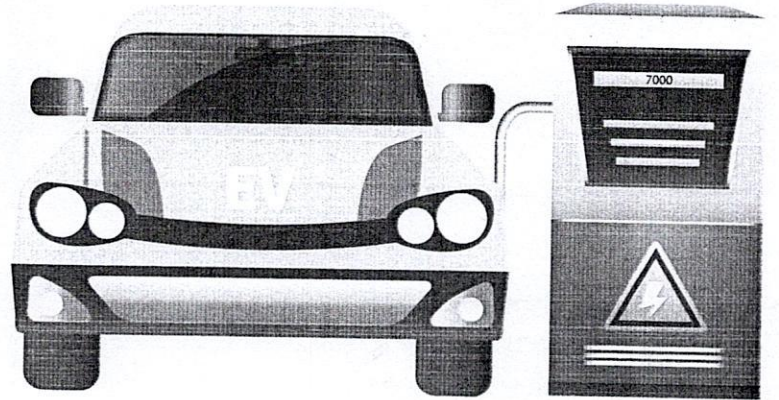
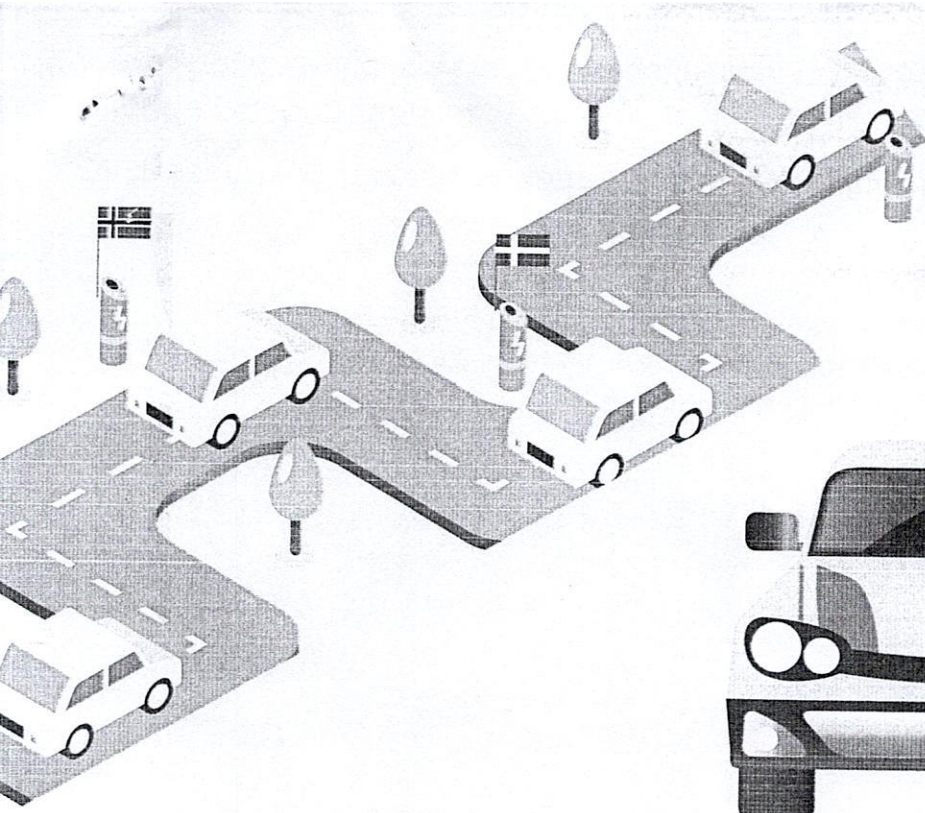
SEC-2099

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๑-๕

National Science and Technology Development Agency

111 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand. 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  
ด้วการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ในประเทศนอร์เวย์และสวีเดน ซึ่งเป็นผู้นำ  
ด้วนการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
- ศึกษาดูงานต้นแบบเทคโนโลยีที่เป็นแนวโน้มระบบประจุไฟฟ้าในอนาคต
- เห็นรูปแบบการทำธุรกิจจริงของผู้รับวางระบบประจุไฟฟ้า (Provider) และ  
ผู้ให้บริการระบบประจุไฟฟ้า (Operator)
- เรียนรู้ Best Practices ที่มีผลต่อความสำเร็จของการผลักดันให้เกิด  
การใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าอย่างแพร่หลาย



#### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

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

หัวข้อ	จำนวน	ครู (คน)
บรรยาย และกรณีศึกษา	6	1
ภาคสนาม 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 สมอ.  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

#### 🔧 ระยะเวลาการฝึกอบรม

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

#### 🔧 หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่สนใจทำธุรกิจให้บริการประจุไฟฟ้า
- หน่วยงานที่มีหน้าที่ส่งเสริมการเข้ายานยนต์ไฟฟ้า
- 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 ในกรณีที่มิได้ลงทะเบียน เข้าร่วมอบรมไม่ถึง 15 ท่าน

#### 🔧 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส  
เลขที่ 444 ศูนย์การค้าเอ็มบีเค เซ็นเตอร์  
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ