

ที่ อว 6001/ว 655

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม
เรียน อธิบดี กรมการพัฒนารัฐบาล
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านยานยนต์สมัยใหม่ ประกอบด้วย

1. หลักสูตร "รู้จริงทุกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใน 2 วัน" รุ่นที่ 9 อบรมระหว่างวันที่ 18 - 19 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้าและการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใหม่ๆ ในอนาคต ที่จะเป็ประโยชน์ต่อผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน ได้พัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน

2. หลักสูตรความปลอดภัยในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้า รุ่นที่ 2 อบรมวันที่ 9 เมษายน 2568 ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาเน้นการสร้างความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้าและการประจุไฟฟ้า รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้าอย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน และมีแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุไม่ปกติในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า

3. หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 4 อบรมระหว่างวันที่ 23 - 24 เมษายน 2568 ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีเนื้อหาเน้นการให้ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV Charger) อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการวิเคราะห์และประเมินผลจากเครื่องมือวัดเพื่อให้สามารถติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าได้อย่างมืออาชีพและปลอดภัย

ในการนี้ สวทช. จึงขอเชิญท่านหรือบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น โดยท่านสามารถพิจารณารายละเอียดได้จากแผ่นพับแนะนำหลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หรือจากเว็บไซต์ <https://www.career4future.com> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางฉวีวรรณ โมระกุล หมายเลขโทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81898 หรือ 08 1917 5511 ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา และค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ

กัญญา อุดมวิทิต

(นางสาวกัญญา อุดมวิทิต)

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทร. 0 2644 8150 ต่อ 81898 หรือ 08 1917 5511 (ฉวีวรรณ)

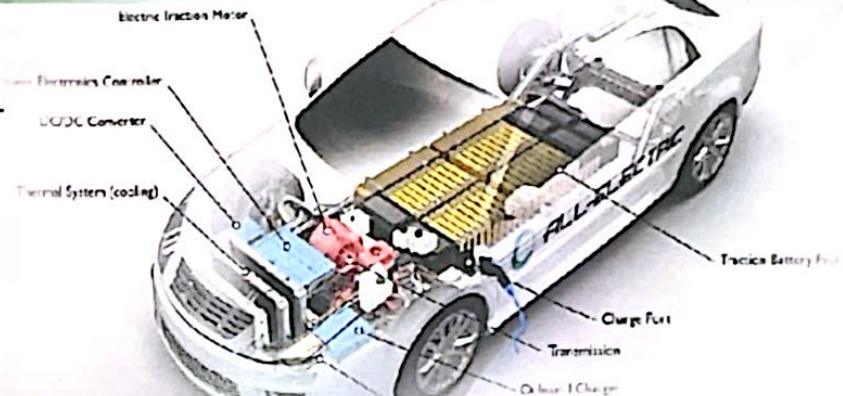
โทรสาร 0 2644 8110

MTP-G-007



สวทช.
NSTDA

Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาศักยภาพคนสู่อนาคต



ref image: <https://www.afdc.energy.gov/vehicles/how-do-all-electric-cars-work>

MEV

หลักสูตร

"รู้จริงทุกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใน 2 วัน"

Mastering EV Technologies in 2 days: MEV

Key Highlights:

- 👂 เข้าใจเทคโนโลยีหลักทั้งหมด และแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ ของยานยนต์ไฟฟ้า
- 👂 ได้สัมผัสและเรียนรู้เทคโนโลยีกับยานยนต์ไฟฟ้าของจริง
- 👂 แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญในวงการยานยนต์ไฟฟ้า
- 👂 สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อมสู่การผลิตยานยนต์สมัยใหม่

รุ่นที่ 9

Innovation



New Technology



New Energy



Save Earth



📧 npd@nstda.or.th



☎ 0 2644 8150 ต่อ 81898



<https://www.career4future.com/mev>

🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใหม่ๆ ในอนาคต ประกอบด้วย การบรรยาย การสาธิต และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า รวม 13 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรณานุกรมสาระ	13	2

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ภาพรวมเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
- มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า (Motor and Drive)
- แบตเตอรี่และระบบการจัดการพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
- ระบบประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า (Charging System)
- โครงสร้างน้ำหนักเบาและการประกอบ (Light Weight Technology & Integration Design)
- การออกแบบยานยนต์ไฟฟ้า (Styling and Design)
- มาตรฐานและการทดสอบยานยนต์ไฟฟ้า (Standard & Testing)
- เทคโนโลยียานยนต์อัจฉริยะไร้คนขับ (Autonomous Technology)
- การสาธิตเทคโนโลยีกับยานยนต์ไฟฟ้าของจริง



ref image: <https://energy.gov/eere/vehicles/vehicle-technologies-office-electric-drive-systems>

🔧 วัตถุประสงค์ในการอบรม

สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักที่เกี่ยวข้องของยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนไทยในการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ตามนโยบายรัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาคอาเซียน

🔧 ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์
- ผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมพลังงาน เช่น กฟผ. กฟน. กฟภ. หรือผู้ประกอบการผลิตโซลาร์เซลล์ หรืออื่นๆ
- ผู้ประกอบการ SMEs ที่เกี่ยวข้อง เช่น อู่ซ่อมและตัดแปลงรถ
- คณาจารย์และบุคคลที่สนใจ

🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า

🔧 ระยะเวลาของการอบรม

วันที่ 18-19 มีนาคม 2568

🔧 ค่าลงทะเบียน

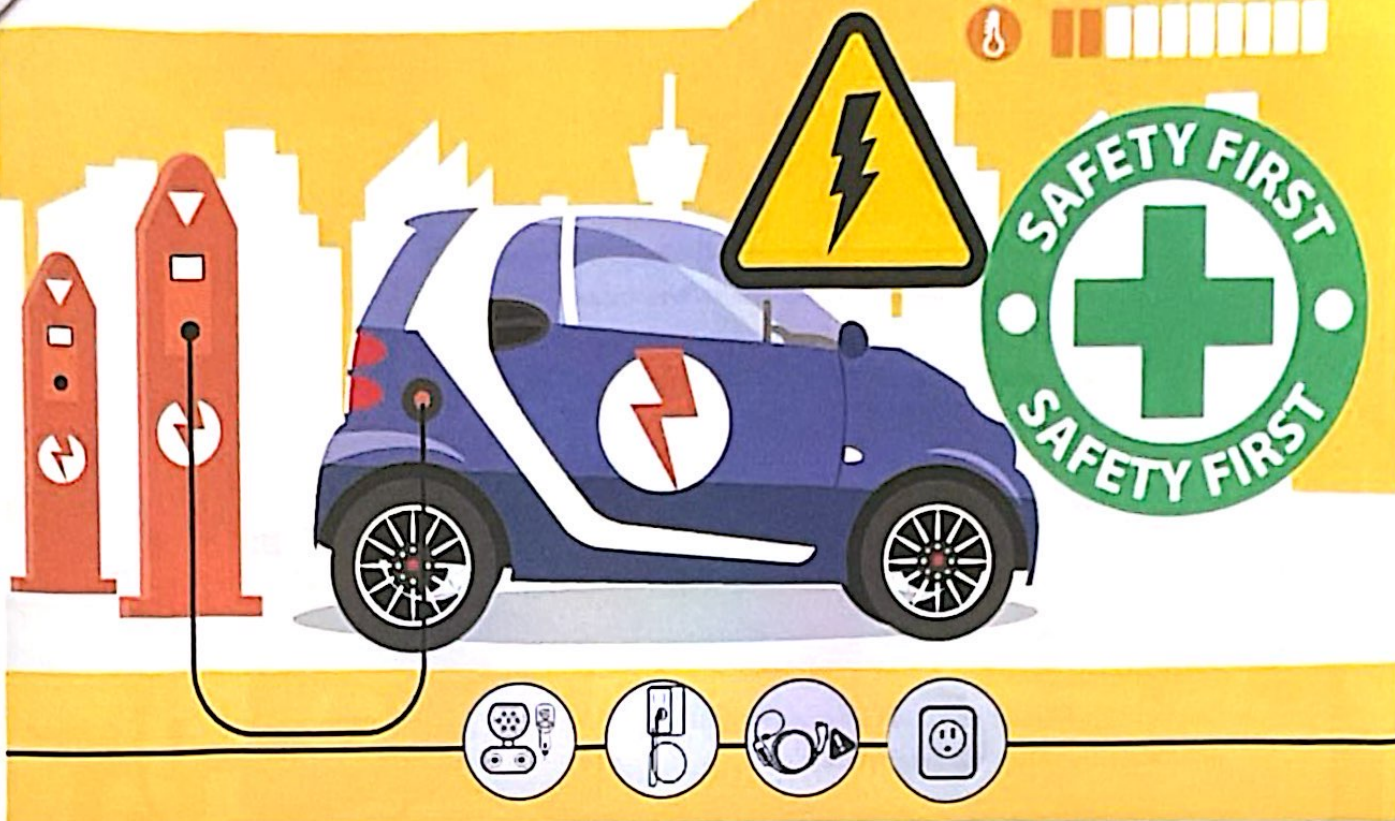
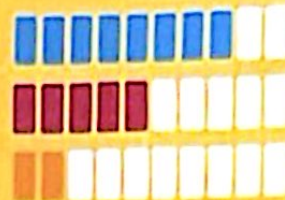
ท่านละ 9,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

🔧 สถานที่อบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ
เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/mev>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81898 E-mail: npd@nstda.or.th



หลักสูตร

SEV

ความปลอดภัยในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
และสถานีประจุไฟฟ้า รุ่นที่ 2

(Safety of Using Electric Vehicles and Charging Stations: SEV)

Key Highlights:

- ทำความรู้จักกับยานยนต์ไฟฟ้า และระบบจัดประจุไฟฟ้า
- เรียนรู้เรื่อง ความปลอดภัยของยานยนต์ไฟฟ้า และสถานีประจุไฟฟ้า
- รู้เท่าทันการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
- รู้วิธีการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุไม่คาดฝัน



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81898



<https://www.career4future.com/sev>



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้าและการประจุไฟฟ้า
2. เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้า
3. เพื่อให้เกิดการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้าอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
4. เพื่อทราบถึงแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุไม่ปกติในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้าและการประจุไฟฟ้า
2. เข้าใจเรื่องความปลอดภัยของยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้า
3. สามารถใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. มีแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องและเลือกทำได้เหมาะสม เมื่อเกิดเหตุไม่ปกติในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ยานยนต์ไฟฟ้ากับความปลอดภัย
3. การใช้งานให้ปลอดภัย / การดูแลรักษายานยนต์ไฟฟ้า
4. แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไม่ปกติในการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
5. การสาธิต ความปลอดภัยของการประจุไฟฟ้า

วิทยากรประจำหลักสูตร

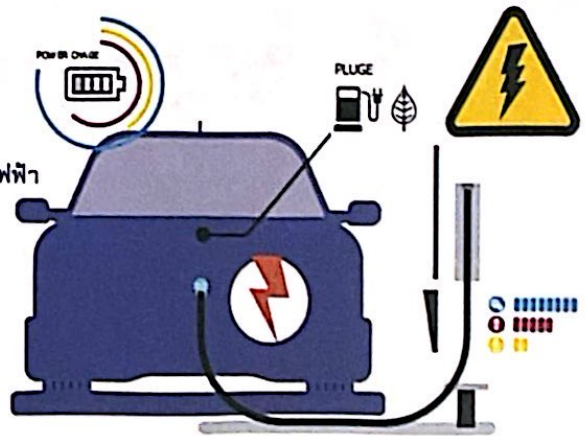
ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานยานยนต์ไฟฟ้า

ผู้เข้าร่วมอบรม

1. ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจยานยนต์ เช่น ตู้ซ่อมรถ บริษัทประกันภัย SMEs ที่เกี่ยวข้อง
2. หน่วยงาน/องค์กร ที่ใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า
3. บุคคลทั่วไปที่สนใจยานยนต์ไฟฟ้า

ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันที่ 9 เมษายน 2568
(รวมระยะเวลา 1 วัน)



ค่าลงทะเบียน

จากค่าลงทะเบียนท่านละ 6,420 บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนในการจัดพิมพ์ค่าเดินทาง คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

หมายเหตุ:

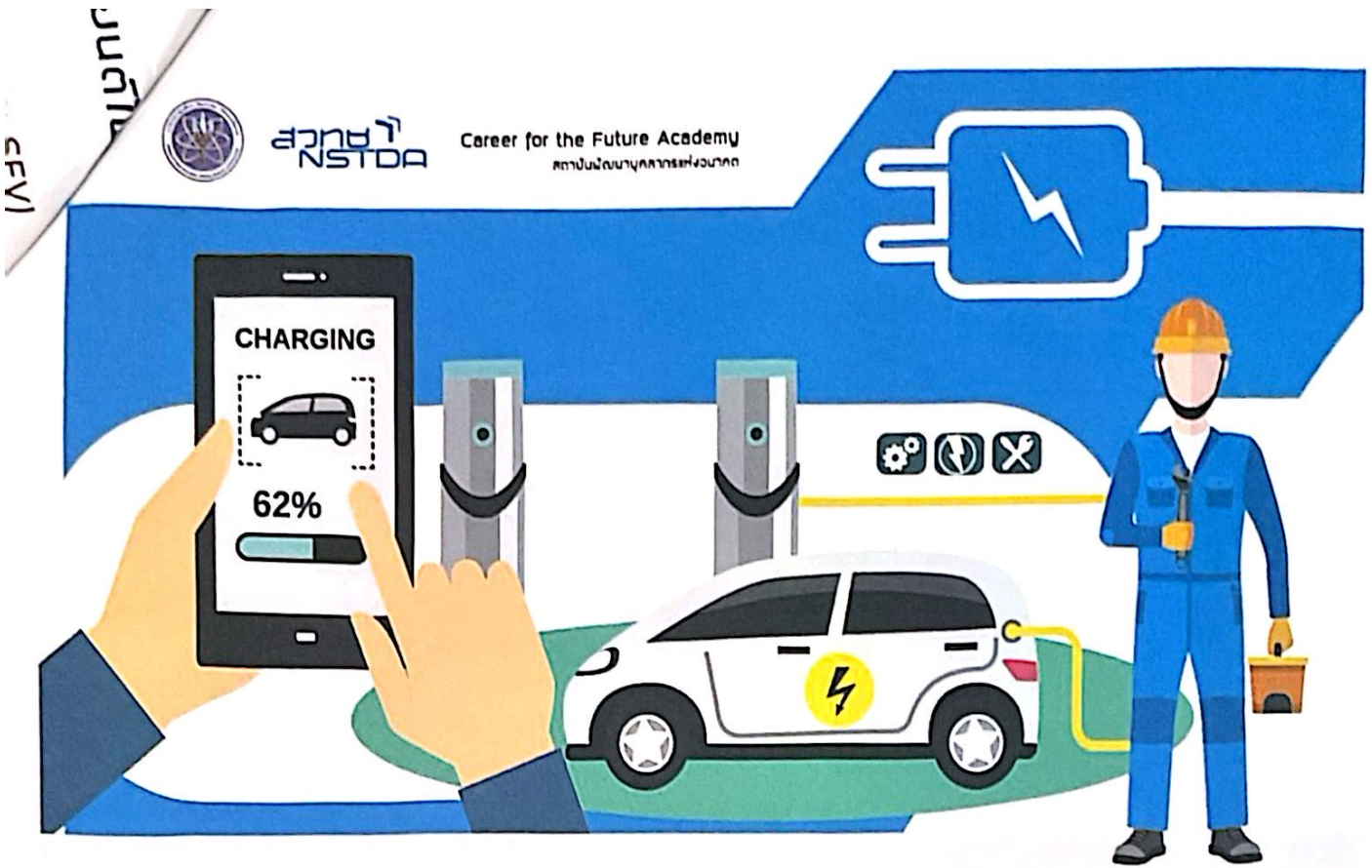
1. กำหนดการและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และความจำเป็น โดยแจ้งคนเนื้อหาและสาระสำคัญของอบรมไว้
2. ผู้เข้าร่วมอบรมต้องนำเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

☎ 0 2644 8150 ต่อ 81898 (คุณววิวรรพ)

✉ npd@nstda.or.th

🌐 <https://www.career4future.com/sev>



ECI

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 4

(Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

Key Highlights:

- เรียนรู้พื้นฐานการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
หลักการกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ลงมือฝึกปฏิบัติเข้มข้นกับเครื่อง EV Charger และทดสอบการชาร์จ
กับรถยนต์ไฟฟ้าจริง
- สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อม
สู่การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างมืออาชีพ

รุ่นที่ 4



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81898



<https://www.career4future.com/eci>

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
หลักการ/กฎหมาย/ ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคนิคในการติดตั้ง
อย่างถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วย การคำนวณ การเลือกอุปกรณ์การติดตั้ง
การเชื่อมระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบเบื้องต้น การวิเคราะห์และประเมินผล
จากเครื่องมือวัด รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ
ระยะเวลารวม 2 วัน: ทฤษฎี 1 วัน Workshop 1 วัน ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บบบบ	6	1
กบปฏิบัติ	6	1
รวม	12	2

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

1. หลักการและข้อมูลทั่วไปของยานยนต์ไฟฟ้า และสถานีประจุไฟฟ้า
2. หลักการของระบบไฟฟ้าของอาคารและสถานีประจุไฟฟ้า
3. การสำรวจและออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับสถานีประจุไฟฟ้า
4. การคำนวณและคัดเลือกอุปกรณ์ การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
เทคนิคการติดตั้งระบบไฟฟ้า การเดินสาย/การต่อสายดิน การตรวจสอบ
และทดสอบระบบไฟฟ้า
5. Workshop I: ตัวอย่างการคำนวณ เลือกอุปกรณ์ และการติดตั้งระบบไฟฟ้า
6. Workshop II: การเชื่อมระบบไฟฟ้าและระบบสายดินเข้ากับสถานีประจุไฟฟ้า
7. Workshop III: การตรวจสอบระบบเบื้องต้น
8. Workshop IV: Commissioning วิเคราะห์ และประเมินผลจากเครื่องมือวัด

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ช่างไฟฟ้ากำลัง
2. หัวหน้าช่างรับเหมา
3. เจ้าของอาคาร/สถานที่
4. ผู้สนใจทั่วไป

“โดยคุณสมบัติของผู้สมัคร: ต้องมีความรู้พื้นฐานสาขาไฟฟ้า
และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง”

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการกฎหมาย/
ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัย
ในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้ง
สถานีประจุไฟฟ้า รวมถึงเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้อง
และปลอดภัย
3. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการคำนวณ การเลือกอุปกรณ์
และการติดตั้ง การเชื่อมระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ
ระบบเบื้องต้น
4. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินผล
จากเครื่องมือวัด

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถานีประจุไฟฟ้า

ระยะเวลาของการอบรม

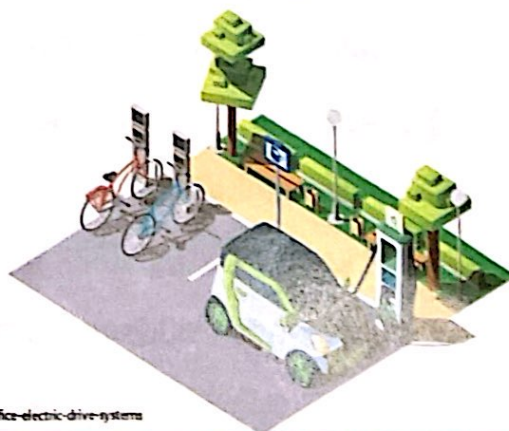
ระหว่างวันที่ 23 - 24 เมษายน 2568

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 9,630 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

สถานที่อบรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ref image: <https://energy.gov/eere/vehicles/vehicle-technologies-office-electric-drive-systems>

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/eci>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81898 E-mail: knpd@nstda.or.th