

เทคโนโลยีดิจิทัลและก่อสร้าง

เลขที่รับ ๑๐๖/๖๐ วันที่ - 7 ส.ค. ๒๕๖๐

เลขที่ส่ง จ้าวที่
ที่ วาก ๔๔๐๑/๘๙๗๙

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐

นักวิชาการด้านชีววิทยาและเคมี
เลขที่ ๓๕๐๓
วันที่ - 4 ส.ค. ๒๕๖๐

- เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมติ่งอบรม
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันวิทยาการ สาขาร. ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลและคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ฝ่ายกิจการพิเศษ (ยานยนต์ไฟฟ้า) และโปรแกรมอุดสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สาขาร.) จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านยานยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วย

๑. หลักสูตรความรู้เพื่อให้บริการสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Fundamental of EV Charging Station Technology: FEC) ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๔ กันยายน ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า และการประจุไฟฟ้า รวมถึงกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า และเปิดมุมมองโอกาสทางธุรกิจจากการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า

๒. หลักสูตร “รู้จักวิทยาศาสตร์ในโลกยานยนต์ไฟฟ้าใน ๒ วัน (Mastering EV Technologies in 2 Days: MEV)” ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใหม่ๆ ในอนาคต ที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนสำคัญ สำหรับน่องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านที่สนใจส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

แนบท้ายที่ ๑
ชื่อ นามสกุล
หน่วยงาน/
สถานศึกษาที่ได้รับอนุญาต
สถาบันวิทยาการ สาขาร.
- 4 ส.ค. ๒๕๖๐

ขอแสดงความนับถือ

นายศิริชัย กิตติวรรพาวงศ์
ผู้อำนวยการ
สถาบันวิทยาการ สาขาร.
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

จัดทำโดย
ศศิษย์ พาก
วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๖๐

จัดทำโดย
ดร.ประจักษ์ วงศ์อาภูวุฒิ
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ด้วย ด้วยความนับถือ

ผู้ไปรับทราบ/เพื่อนำไปเสนอให้
อาจารย์

- 4 ส.ค. ๒๕๖๐

สถาบันวิทยาการ สาขาร.

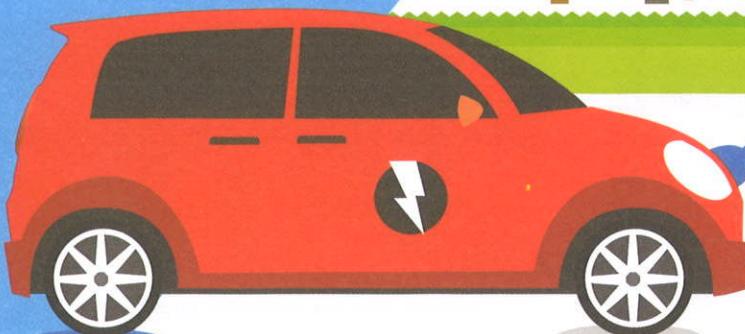
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘ (บรรยาย)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

๔ ส.ค. ๒๕๖๐

MIX-157

ประเดีມ รุ่นที่ 1 รับโปรมชั่นส่วนลด 20%



FEC | หลักสูตร ความรู้เพื่อให้บริการสถานีประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

(Fundamental of EV Charging Station Technology: FEC)

Key Highlights:

- เรียนรู้พื้นฐานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและสถานีประจุไฟฟ้า
- รับฟังเสวนาหัวข้อ "โวกาสทางธุรกิจและการเตรียมตัวในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า"
- สัมผัสและเก็บเกี่ยว Best Practices ของการติดตั้ง Charging Station อย่างใกล้ชิด
- แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทย



ref image: <http://www.theelectriccarguide.net/img/golf-on-charge-square.jpg>

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับบ้านยนต์ไฟฟ้า และการประจุไฟฟ้า กฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และโอกาสทางธุรกิจจากการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ที่สนใจติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า อย่างถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วยการบรรยาย การนำเสนอแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) และการศึกษาดูงาน รวม 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย เสนอ แลกเปลี่ยน	12	2
ศึกษาดูงาน	6	1
รวม	18	3 วันทำการ



ref image: <https://www.dasolar.com/images/pages/ev-charging-station.jpg>

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้า และการประจุไฟฟ้า
- มาตรฐาน และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการประจุไฟฟ้า การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า และบ้านยนต์ไฟฟ้า
- การออกแบบสถานีประจุไฟฟ้า และการลงทุนติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
- การทดสอบสถานีประจุไฟฟ้า
- ระบบและข้อกำหนดการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวง
- ระบบและข้อกำหนดการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- แนวทางการอนุญาตติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
- รูปแบบสนับสนุนการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าจากสถาบันการเงิน
- แนะนำหัวข้อ “โอกาสทางธุรกิจและการเตรียมตัวในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า”
- ศึกษาดูงานการออกแบบและผลิตสถานีประจุไฟฟ้า และศึกษาดูงาน การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า

วัตถุประสงค์ในการอบรม

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับบ้านยนต์ไฟฟ้า และการประจุไฟฟ้า กฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และโอกาสทางธุรกิจจากการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับบ้านยนต์ไฟฟ้า
- เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ที่สนใจติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าและส่งเสริมให้เกิดการติดตั้งและใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์และโอกาสทางการตลาดจากการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าตามสถานที่ต่างๆ เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล หมู่บ้านจัดสรร คอนโดมิเนียม สถานที่ทำงาน สถานที่สาธารณะ หน่วยงานราชการ เป็นต้น

ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ที่สนใจติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
- ผู้จัดการ/เจ้าของอาคารสถานที่ต่างๆ เช่น ห้างสรรพสินค้า อาคารสาธารณะ หมู่บ้านจัดสรร โรงแรม โรงพยาบาล หน่วยงานรัฐฯ ฯลฯ
- บุคคลทั่วไปที่สนใจ

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถานีประจุไฟฟ้า

ระยะเวลาของการสัมมนาฯ

ระยะเวลา 3 วัน ระหว่างวันที่ 13 - 15 กันยายน 2560

ค่าลงทะเบียน

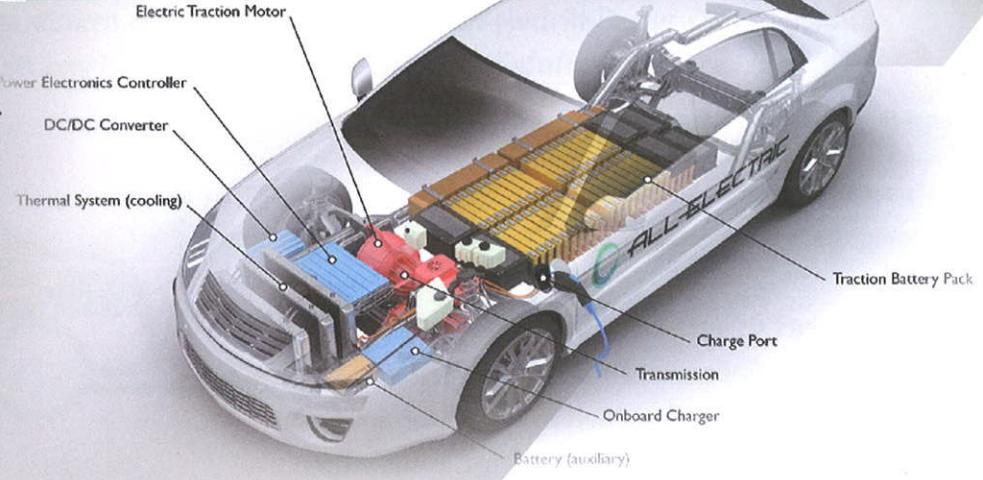
ท่านละ 12,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**สิทธิพิเศษ !!! สำหรับผู้ลงทะเบียนรุ่นแรกนี้ รับส่วนลดทันที 20% เหลือจำนวน 10,000 บาท เท่านั้น !!!

สถานที่จัดสัมมนาฯ

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ
เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://พพพ.NSTDAAcademy.com/fec>

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

MEV

หลักสูตร

"รู้จริงทุกเทคโนโลยีงานบนตัวไฟฟ้าใน 2 วัน"

Mastering EV Technologies in 2 Days : MEV

Key Highlights:

- ⌚ เข้าใจเทคโนโลยีงานบนตัวไฟฟ้า หลักทั้งหมด และแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ ของงานบนตัวไฟฟ้า
- ⌚ ได้สัมผัสและเรียนรู้เทคโนโลยีกับงานบนตัวไฟฟ้าของจริง
- ⌚ แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญในการงานบนตัวไฟฟ้า
- ⌚ สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและ เตรียมความพร้อมสู่การผลิตงานบนตัวสมัยใหม่

Innovation



New Technology



New Energy



Save Earth



npd@nstda.or.th



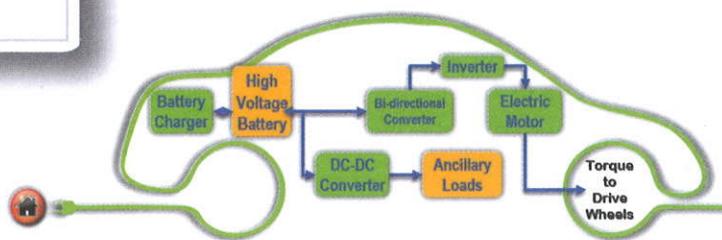
0 2644 8150 ต่อ 81898

<http://พพพ.NSTDAAcademy.com/mev>


โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยีงานยานยนต์ไฟฟ้าใหม่ๆ ในอนาคต ประกอบด้วย การบรรยาย การสาธิต และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีงานยานยนต์ไฟฟ้า รวม 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยายและสาธิต	12	2


เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

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


วัตถุประสงค์ในการอบรม

สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักที่เกี่ยวข้องของยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนไทย ในการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ตามนโยบายรัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง การผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาคอาเซียน


วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีงานยานยนต์ไฟฟ้า


ระยะเวลาของการอบรม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2560


ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

**EARLY BIRD: ชำระเงินภายในวันที่ 12 กันยายน 2560

รับส่วนลด 10% เหลือชำระเพียง 7,110 บาท

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)


สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเช็นจูรี พาร์ค กรุงเทพ
ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ
เขตดินแดง กรุงเทพฯ


ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และซอฟแวร์
- ผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมพัฒางาน เช่น กฟผ. กพน. กฟภ.
หรือผู้ประกอบการผลิตโซลาร์เซลล์ หรืออื่นๆ
- ผู้ประกอบการ SMEs ที่เกี่ยวข้อง เช่น อู่ซ่อมและตัดแปลงรถ
- คณาจารย์และบุคลากรที่สนใจ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://พพพ.NSTDAAcademy.com/mev>