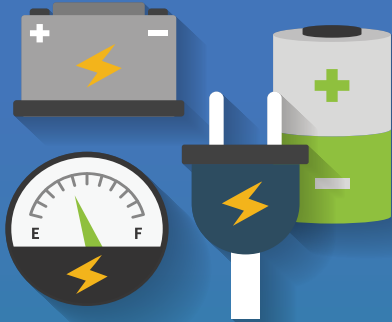


เปิดรับสมัครแล้ววันนี้!

การอบรม Public Training

หลักสูตรเฉพาะทาง “ยานยนต์ไฟฟ้า”



1. หลักสูตร “ระบบไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า”

(Electrical System in Electric Vehicle)

กำหนดการอบรม ในวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2563

ในหัวข้อต่าง ๆ อาทิ

- ระบบจัดการแบตเตอรี่
- ระบบชาร์จพลังงานไฟฟ้า
- ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า
- ระบบเบรกไฟฟ้า
- ระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า
- ระบบระบายความร้อนสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

2. หลักสูตร “ระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังในยานยนต์ไฟฟ้า”

(Power Electronic System in Electric Vehicle)

กำหนดการอบรม ในวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2563

ในหัวข้อต่าง ๆ อาทิ

- Electric Motor Drive System
- Regenerative Braking
- On Board Charger
- Electric Motor Drive System
- Regenerative Braking
- DC-DC Converter
- Air Compressor Drive System



****หมายเหตุ**** การอบรม มีค่าใช้จ่าย โปรดศึกษารายละเอียด...เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่: แผนกพัฒนาผู้ประกอบการ
โทรศัพท์: 02-712-2414 ต่อ 6701-6703 อีเมล: hrd@thaiauto.or.th

www.thaiauto.or.th



หลักสูตรระบบไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า Electrical System in Electric Vehicle

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเริ่มเป็นที่สนใจมากยิ่งขึ้น ผนวกกับภาครัฐได้มีนโยบายการส่งเสริมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม โดยในส่วนของ “ระบบแมคานิค” นั้น ผู้ผลิตในประเทศไทยมีศักยภาพและองค์ความรู้ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี แต่ในยานยนต์ไฟฟ้าเองยังมีส่วนที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งนั่นคือ “ระบบไฟฟ้า” ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญอีกส่วนหนึ่งของยานยนต์ไฟฟ้า เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อน และระบบอำนวยความสะดวกภายในยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งในส่วนนี้เป็นเรื่องใหม่มากสำหรับผู้ผลิตยานยนต์ในประเทศไทย ดังนั้นจึงเป็นที่มาของการเปิดการจัดอบรมหลักสูตร “ระบบไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้าได้เข้าใจถึงระบบที่เกี่ยวข้องของกับระบบไฟฟ้าต่าง ๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า
2. เพื่อสร้างองค์ความรู้เรื่องระบบไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าในภาคการผลิต

หัวข้อการฝึกอบรม

เน้นการบรรยายภาพรวมของเทคโนโลยี “ระบบไฟฟ้า” ของยานยนต์ไฟฟ้าที่มีในปัจจุบัน และเทคโนโลยีในอนาคต โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. ระบบไฟฟ้า
2. ระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. ระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
4. ระบบชาร์จพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
5. ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า
6. ระบบเบรกไฟฟ้า
7. ระบบไฟส่องทางและระบบอำนวยความสะดวกในรถยนต์ไฟฟ้า
8. ระบบจัดการแบตเตอรี่
9. ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า
10. ระบบปรับอากาศ
11. ระบบระบายความร้อนสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
12. ECU
13. สายไฟและหัวต่อ

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
2. ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า
3. ช่างซ่อมยานยนต์ไฟฟ้า (ทั้งระบบไฟฟ้า 100% และระบบไฮบริด)
4. ผู้สนใจระบบยานยนต์ไฟฟ้า

ระยะเวลาการอบรม: จำนวน 2 วัน

วันที่อบรม: วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2563 เวลา 08.00น. - 16.30น. ณ สถาบันยานยนต์ สำนักงานกล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ

ค่าอบรม: 4,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) **กรุณาสัมผัสภายในวันที่ 29 เมษายน 2563**



หลักสูตรระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังในยานยนต์ไฟฟ้า Power Electronic System in Electric Vehicle

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเริ่มเป็นที่สนใจมากยิ่งขึ้น ผนวกกับภาครัฐได้มีนโยบายการส่งเสริมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศอย่างเป็นทางการ โดยในส่วนของ “ระบบแมคานิค” นั้น ผู้ผลิตในประเทศไทยมีศักยภาพและองค์ความรู้ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี แต่ในยานยนต์ไฟฟ้านั้น ยังมีส่วนที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งคือ “ระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง” ซึ่งเป็นระบบสำคัญของยานยนต์ไฟฟ้าจะประกอบไปด้วย On Board Charger, Electric Motor Drive System, Regenerative Braking, DC-DC Converter และ Air Compressor Drive System จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลังทั้งสิ้น ซึ่งในส่วนนี้เป็นเรื่องใหม่มากสำหรับผู้ผลิตยานยนต์ในประเทศไทย ดังนั้น จึงเป็นที่มาของการจัด เปิดอบรมหลักสูตร “ระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังในยานยนต์ไฟฟ้า”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้าได้เข้าใจระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังในยานยนต์ไฟฟ้า
2. เพื่อสร้างองค์ความรู้เรื่องระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าในภาคการผลิต

หัวข้อการฝึกอบรม

เน้นการบรรยายภาพรวมของเทคโนโลยีระบบไฟฟ้าในส่วนต่าง ๆ ในของยานยนต์ไฟฟ้าในปัจจุบันและเทคโนโลยีในอนาคต โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับ On Board Charger
2. วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับ DC-DC Converter
3. วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับ Air Compressor Drive System
4. มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
5. วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับ Electric Motor Drive System และ Regenerative Braking

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
2. ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า
3. ช่างซ่อมยานยนต์ไฟฟ้า (ทั้งระบบไฟฟ้า 100% และระบบไฮบริด)
4. ผู้สนใจระบบยานยนต์ไฟฟ้า

ระยะเวลาการอบรม: จำนวน 2 วัน

วันที่อบรม: วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2563 เวลา 08.00น. - 16.30น. ณ สถาบันยานยนต์ สำนักงานกล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ

ค่าอบรม: 4,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) **กรุณาสัมผัสภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2563**



สถานที่อบรม

สถาบันยานยนต์ (สำนักงานกล้วยน้ำไท) ชั้น 4 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา (สพข.)
ซอยตรีมิตร กล้วยน้ำไท ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



วิธีการชำระเงิน

ผ่านบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ เพื่อสถาบันยานยนต์
ธนาคารไทยพาณิชย์ เลขที่บัญชี 026-2-95025-1 สาขา รามาริบัติ
ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี 224-2-04477-5 สาขา สมุทรปราการ
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 369-1-45032-6 สาขา ย่อยถนนแพรกษา

เงื่อนไขการชำระเงิน

กรุณารอการยืนยันการอบรมจากสถาบันยานยนต์ก่อนการชำระเงิน

หลักฐานการออกใบเสร็จ

1. สำเนาใบ Pay-In
2. สำเนาใบ ภพ.20

****หมายเหตุ - อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์ มีสถานะเป็นองค์กรหรือสาธารณกุศล ลำดับที่ 33**
ตามประกาศกระทรวงการคลัง จึงได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา47(7) (ข) และไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

กรุณาส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน ได้ที่:

แผนกพัฒนาผู้ประกอบการ | คุณสุวรรณ คุณศุภรัตน์ คุณชานินทร์

โทรศัพท์: 02-712-2414 ต่อ 6701-3 โทรศัพท์: 02-712-2415

อีเมล: hrd@thaiauto.or.th, thanin@thaiauto.or.th, suwan@thaiauto.or.th

