

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ

การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ครั้งที่ 1

(Design of Electric Motor for Electric Vehicles: DEMEV)



วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.ฤชาวัฏ ภู่ประดับศิลป์




นักวิจัย

ทีมวิจัยมอเตอร์และการแปลงผันกำลังงาน (MAP) กลุ่มวิจัยการควบคุมและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง (ACERG) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ห้องบุษกร ชั้น 1 อาคารเนคเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ระหว่างวันที่ 24 - 25 มีนาคม 2569


Key Highlights

-  อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ด้วยซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor สำหรับการออกแบบและวิเคราะห์สมรรถนะของมอเตอร์ไฟฟ้า
-  ฝึกใช้งานซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor ในการออกแบบจำลอง และวิเคราะห์สมรรถนะของมอเตอร์ไฟฟ้าผ่านหัวข้อเชิงเทคนิคต่างๆ
-  ได้รับคำแนะนำตรงจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านมอเตอร์ไฟฟ้าและการจำลองด้วยซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor จากสถาบันวิจัยและภาคอุตสาหกรรม



ดูรายละเอียดได้ที่:

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

 0 2644 8150 ต่อ 81898, 81895 (คุณฉวีวรรณ, คุณบรรยงก์)

การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ครั้งที่ 1

(Design of Electric Motor for Electric Vehicles: DEMEV)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจเทคโนโลยีและส่วนประกอบของมอเตอร์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะเบื้องต้นในการใช้ซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor ในการออกแบบและวิเคราะห์มอเตอร์ไฟฟ้า
3. เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้จริงในงานวิศวกรรมและอุตสาหกรรมไฟฟ้า

โครงสร้างหลักสูตร

มุ่งเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ (Workshop) ผ่านการใช้ซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor ในการออกแบบวิเคราะห์ และจำลองการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าเป็นหลัก โดยมีทั้งภาคบรรยายและภาคฝึกปฏิบัติจริง ตลอดระยะเวลา 2 วัน

โดยสรุป หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการบูรณาการความรู้ทางวิศวกรรมเข้ากับการฝึกปฏิบัติการจำลองการออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าจริงผ่านซอฟต์แวร์เฉพาะทาง เพื่อเตรียมผู้เข้าอบรมให้มีทักษะพร้อมต่อยอดการนำไปใช้งานในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้า รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครึ่ง (วัน)
บรรยาย	3	0.5
การฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษา ขอให้ผู้เข้าอบรมเตรียมคอมพิวเตอร์ laptop ที่สามารถลงโปรแกรมที่ใช้ในการฝึกอบรมได้มาเอง เพื่อประโยชน์สูงสุดของการอบรม	9	1.5
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาหลักสูตร

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- การเรียนรู้ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยีมอเตอร์และส่วนประกอบของมอเตอร์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
- การอธิบายการประเมินค่าสมรรถนะ การระบายความร้อน การสิ้นสละเทือน และเสียงรบกวนของมอเตอร์
- การศึกษาการออกแบบ การจำลอง และการทดสอบสมรรถนะของมอเตอร์ด้วยโปรแกรม Altair FluxMotor

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- วิศวกร นักวิจัย และบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
- ผู้สนใจทั่วไปในด้านเทคโนโลยีการออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าและการจำลองการทำงานด้วยซอฟต์แวร์
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- นักเรียน นักศึกษา

ค่าลงทะเบียน

ไม่มีค่าใช้จ่าย

* ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรตลอดห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าประเทศไทย (Development of Human Resources for Electric Vehicle Industry Supply Chain in Thailand)

** กรณีผู้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ติดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรมายังผู้จัดงาน อีเมล npd@nstda.or.th ภายในวันที่ 13 มีนาคม 2569 เพื่อให้โอกาสผู้สนใจเข้าร่วมท่านอื่นต่อไป

หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าดำเนินการจากท่านเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

ระยะเวลาในการอบรม

อบรมระหว่างวันที่ 24 - 25 มีนาคม 2569
ระยะเวลารวม 2 วัน

สถานที่จัดฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารเนคเทค
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียน 100% และทำกิจกรรม ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)