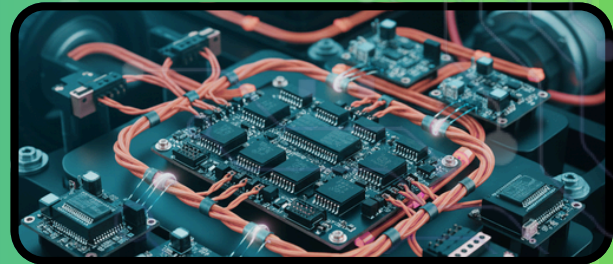




โครงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร ตลอดห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าประเทศไทย

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

ไม่มีค่าใช้จ่าย



หลักการและเหตุผล

โครงการนี้ ศึกษามุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับการออกแบบ ทดสอบ และซ่อมบำรุง ชิ้นส่วนสำคัญของยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งมอเตอร์ระบบขับเคลื่อน แพคเกจแบตเตอรี่ ชุดควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า ระบบอัดประจุของยานยนต์ไฟฟ้า ทำให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตรสามารถนำองค์ความรู้นี้ไปต่อยอดเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับการออกแบบและซ่อมบำรุงชิ้นส่วนเหล่านี้ได้ ช่วยให้เกิดการสร้างงานและลดการนำเข้าเทคโนโลยีสำเร็จรูปจากต่างประเทศได้ในอนาคต



กลุ่มเป้าหมายโครงการ

- นักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
- อาจารย์และบุคลากรในสถาบันการศึกษา
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า
- นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง



วัตถุประสงค์โครงการ

จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า เพื่อพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ให้เกิดความเชี่ยวชาญเตรียมพร้อมรองรับการก้าวสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และศึกษาภาพรวมผลผลิตกำลังคนที่มีสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าประกอบด้วย

- 1.หลักสูตรช่างซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า
- 2.หลักสูตรความปลอดภัยเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า
- 3.หลักสูตรการทดสอบชิ้นส่วนสำคัญของยานยนต์ไฟฟ้า
- 4.หลักสูตรการออกแบบชุดขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า
- 5.หลักสูตรการออกแบบยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่



งบประมาณการดำเนินโครงการ

งบประมาณการดำเนินโครงการ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ดูรายละเอียดได้ที่:  <https://www.career4future.com/>  npd@nstda.or.th



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

โครงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร ตลอดห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าประเทศไทย

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



หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ
การใช้งาน CAN BUS สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
Application of CAN Bus in Electric Vehicles: CANBus

KEY HIGHLIGHT

- สอนการใช้งาน CAN BUS สำหรับการติดต่อสื่อสารภายในยานยนต์ไฟฟ้า
- ลงมือทำจริงกับชุดทดสอบ CAN BUS สำหรับใช้ในงานอุปกรณ์ต่างๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ
การประเมิน Carbon Footprint จากข้อมูล CAN Bus ภายในยานยนต์ไฟฟ้า ผู้ประกอบการ Carbon Credit (ครั้งที่ 1)
(Assessing Carbon Footprint Using CAN Bus Data in Electric Vehicles for Carbon Credit Certification: ACFCANBus)

KEY HIGHLIGHT

การมอบพุดพรีนท์ การมอบเครดิต ยานยนต์ไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ข้อมูล ภาวะโลกร้อน Carbon Footprint, Carbon Credit, Electric Vehicle (EV), CAN bus, Global Warming

การออกแบบชุด Motor controller และทดสอบด้วยวิธี HIL ครั้งที่ 1
(Design of Motor Controller and Testing using Hardware-in-the-Loop: DMCTHIL)

KEY HIGHLIGHT

- สอนการใช้ออกแบบชุด Motor controller แบบ Model based
- Workshop การทดสอบชุด Motor controller ด้วยวิธี Hardware-in-the-loop (HIL)
- สาธิตการทดสอบชุด Motor Controller ของบริษัท CHANGAN Automobile: DEEPAL S05

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ
การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ครั้งที่ 1
(Design of Electric Motor for Electric Vehicles: DEMEV)

KEY HIGHLIGHT

- อบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ด้วยซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor สำหรับการออกแบบและวิเคราะห์สมรรถนะของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ฝึกใช้งานซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor ในการออกแบบจำลอง และวิเคราะห์สมรรถนะของมอเตอร์ไฟฟ้าผ่านข้อเชิงเทคนิคต่างๆ
- ได้รับคำแนะนำจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านมอเตอร์ไฟฟ้าและการจำลองด้วยซอฟต์แวร์ Altair FluxMotor จากสถาบันวิจัยและภาคอุตสาหกรรม

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ
การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างยานยนต์ไฟฟ้าน้ำหนักเบาด้วยเทคโนโลยี CAE (ครั้งที่ 1)
(Design and Analysis of Lightweight Electric Vehicle Structures using CAE Technology: DALCAE)

KEY HIGHLIGHT

- เรียนรู้พื้นฐานเทคโนโลยีวิศวกรรมน้ำหนักเบาที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้า
- สอนใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (FEA) ในการวิเคราะห์ความแข็งแรง การออกแบบโครงสร้างน้ำหนักเบา และการวิเคราะห์ทางด้านอากาศพลศาสตร์ (Aerodynamics)
- แนะนำเทคนิคการลดน้ำหนักโครงสร้างด้วยกระบวนการ Optimization เพื่อการใช้งานจริง

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ
การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
(Testing of Electric Motors for Electric Vehicles: TEMEV) (ครั้งที่ 1)

KEY HIGHLIGHT

- เข้าใจมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับมอเตอร์ไฟฟ้าและการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
- ได้สัมผัสและเรียนรู้การอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
- แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญด้านมอเตอร์ไฟฟ้าและการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า
- สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรมการผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่

ดูรายละเอียดได้ที่: <https://www.career4future.com/> npd@nstda.or.th

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