

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ

การใช้งาน CAN BUS สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

Application of CAN Bus in Electric Vehicles: CANBus

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. มานพ มาสมกอบ

ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)

และ

ทีมจากศูนย์ความเป็นเลิศ

ด้านยานยนต์ไฟฟ้าประเทศไทย

(Thailand EV Center of Excellence: TECE)

CAN Bus (Controller Area Network)

ไม่มีค่าใช้จ่าย



ห้องบุษกร ชั้น 1 อาคารเนคเทค
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



ระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ 2569

Key Highlights



สอนการใช้งาน CAN Bus สำหรับการติดต่อสื่อสารภายในยานยนต์ไฟฟ้า



ลงมือทำจริงกับชุดทดสอบ CAN Bus สำหรับใช้สั่งงานอุปกรณ์ต่างๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า



ดูรายละเอียดได้ที่:



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



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

การใช้งาน CAN BUS สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

Application of CAN Bus in Electric Vehicles: CANBus

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบ CAN Bus และบทบาทของ CAN Bus ในยานยนต์ไฟฟ้า
- เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจโครงสร้างระบบเครือข่าย CAN Bus องค์ประกอบของระบบ และการสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (ECU)
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอ่าน วิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูลที่สื่อสารผ่านระบบ CAN Bus ในยานยนต์ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

โครงสร้างหลักสูตร

มุ่งเน้นการใช้งาน CAN Bus สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร, หลักการทำงานของระบบ CAN Bus, องค์ประกอบและสัญญาณของ CAN Bus, การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูล CAN Bus, เครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับ CAN Bus, การฝึกปฏิบัติ และกรณีศึกษา รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครึ่ง (วัน)
ความรู้พื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร, หลักการทำงานของระบบ CAN Bus, องค์ประกอบและสัญญาณของ CAN Bus, การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูล CAN Bus, เครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับ CAN Bus	3	0.5
การฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษา	9	1.5
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาหลักสูตร

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- การเรียนรู้พื้นฐานยานยนต์ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
- หลักการทำงานของระบบ CAN Bus
- องค์ประกอบและสัญญาณของ CAN Bus
- การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูล CAN Bus
- เครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับ CAN Bus
- การฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษา

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ช่างเทคนิคและช่างซ่อมบำรุงยานยนต์
- วิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
- ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา
- นักศึกษา ในสาขาวิชาช่างยนต์ ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือยานยนต์ไฟฟ้า

ค่าลงทะเบียน

ไม่มีค่าใช้จ่าย

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

** กรณีผู้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ตัดการถือไม่สามารเข้าร่วมอบรมได้ กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรมายังผู้จัดงาน [อีเมล npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th) ภายในวันที่ 28 มกราคม 2569 เพื่อให้โอกาสผู้สนใจเข้าร่วมท่านต่อไป

หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าดำเนินการจากท่านเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

ระยะเวลาในการอบรม

ระยะเวลา 2 วัน
อบรมระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ 2569

สถานที่จัดฝึกอบรม

ณ ห้องบุษกร ชั้น 1 อาคารเนคเทค
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียน 100% และทำกิจกรรม ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)