

หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

พื้นฐานการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า

(Fundamentals of Inspection and Fault Diagnosis of Electric Motors: FIFDEM)



ห้องบุษกร ชั้น 1
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
เลขที่ 112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120



วันที่ 20 - 21 กรกฎาคม 2569

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.ณัฐพล ชโยพิทักษ์

นักวิจัย จากทีมวิจัยมอเตอร์
และการแปลงผันกำลังงาน (MAP)
กลุ่มวิจัยการควบคุมและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง
(ACERG)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

Key Highlights



เรียนรู้เทคโนโลยีพื้นฐานด้านการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
และงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับมอเตอร์ไฟฟ้า



ฝึกปฏิบัติใช้งานอุปกรณ์จริงในการตรวจวัด แสดงผล และวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า



ต่อยอดองค์ความรู้สู่การประยุกต์ใช้งานด้านวิศวกรรม และอุตสาหกรรมไฟฟ้าได้



ดูรายละเอียดได้ที่:

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



สอบถามรายละเอียดได้ที่

0 2644 8150 ต่อ 81898, 81895, 81886 (คุณฉวีวรรณ, คุณบรწყภักษ์,
คุณปภัทลสิริย์)



พื้นฐานการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

(Fundamentals of Inspection and Fault Diagnosis of Electric Motors: FIFDEM)

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจเทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมอเตอร์ไฟฟ้า
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะเบื้องต้นในการใช้อุปกรณ์จริง ในการวัด แสดงผล และวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า
- เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้จริงในงานวิศวกรรมและอุตสาหกรรมไฟฟ้าในการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้นได้

โครงสร้างหลักสูตร

มุ่งเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ (Workshop) ผ่านการใช้อุปกรณ์จริง ในการวัด แสดงผล และวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของมอเตอร์ไฟฟ้าโดยมีทั้งภาคบรรยายและภาคฝึกปฏิบัติจริง รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการดังนี้

เนื้อหา	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
การบรรยาย	6	1
การฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษา	6	1
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาประกอบด้วย

- เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย
- เทคโนโลยีมอเตอร์และส่วนประกอบต่างๆของมอเตอร์ สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม
 - พื้นฐานการวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยข้อมูลสัญญาณทางไฟฟ้า
 - Workshop การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้ชุดอุปกรณ์วิเคราะห์ความผิดปกติของมอเตอร์ไฟฟ้าจากสเปกตรัมของกระแส (Electric Motor Current-signature Analysis)
 - การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้ชุดอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณสมบัติและตรวจจับข้อบกพร่องจากการทำงานขดลวดของมอเตอร์ไฟฟ้า (Impulse Winding Tester)
 - พื้นฐานการวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยสัญญาณการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนในมอเตอร์ไฟฟ้า
 - Workshop การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้ชุดอุปกรณ์วิเคราะห์สัญญาณการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนของมอเตอร์ไฟฟ้า

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- วิศวกร นักวิจัย และบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
- ผู้สนใจทั่วไปในด้านเทคโนโลยีด้านการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการใช้อุปกรณ์ในการวัด แสดงผล และวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า
- นักเรียน นักศึกษา



ค่าลงทะเบียน

ไม่มีค่าใช้จ่าย

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

** กรณีผู้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ตัดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรมายังผู้จัดงาน Email: npd@nstda.or.th ภายในวันที่ **10 กรกฎาคม 2569** เพื่อให้โอกาสผู้สนใจเข้าร่วมท่านอื่นต่อไป

หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าดำเนินการจากท่านเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

ระยะเวลาในการอบรม

ระหว่างวันที่ 20 – 21 กรกฎาคม 2569
รวมระยะเวลาอบรม 2 วัน

สถานที่จัดฝึกอบรม

ห้องบุษกร ชั้น 1
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
เลขที่ 112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



ใบลงทะเบียน

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ

พื้นฐานการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

(Fundamentals of Inspection and Fault Diagnosis of Electric Motors: FIFDEM)

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ
- รัฐวิสาหกิจ
- เอกชน
- ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร
- ส่วนบุคคล

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรม ในใบเสร็จหรือไม่

- ระบุ
- ไม่ระบุ

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....

ชื่อ-สกุล (ไทย)

ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)

ตำแหน่งงาน.....

โทรศัพท์/มือถือ

E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....

ชื่อ-สกุล (ไทย)

ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)

ตำแหน่งงาน.....

โทรศัพท์/มือถือ

E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....

ชื่อ-สกุล (ไทย)

ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)

ตำแหน่งงาน.....

โทรศัพท์/มือถือ

E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย)

ชื่อองค์กร (อังกฤษ).....

หมายเลขผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา (โปรดระบุ).....

ห้อง.....ชั้น.....อาคาร/หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ถนน.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....ต่อ.....โทรสาร.....

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....ต่อ.....อีเมล.....

ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก จดหมายเชิญ เว็บไซต์ www.career4future.com line

Facebook / Twitter เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ)

รายละเอียดค่าลงทะเบียน

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ	ค่าลงทะเบียน (บาท)
พื้นฐานการตรวจสอบและวิเคราะห์สุขภาพมอเตอร์ไฟฟ้า (Fundamentals of Inspection and Fault Diagnosis of Electric Motors: FIFDEM)	ไม่มีค่าใช้จ่าย

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

3 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: <https://www.career4future.com/fifdem>
- Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81898, 81895, 81886
(คุณฉวีวรรณ, คุณบรรจง, คุณปัทมา)
- E-mail: npd@nstda.or.th

หมายเหตุ: ** กรณีผู้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ติดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้ กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรมายังผู้จัดงาน Email: npd@nstda.or.th ภายในวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 เพื่อให้โอกาสผู้สนใจเข้าร่วมท่านอื่นต่อไป

หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าดำเนินการจากท่านเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

สถานที่อบรม

ห้องประชุม ชั้น 1
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
เลขที่ 112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150
<http://www.career4future.com> | E-mail: npd@nstda.or.th
Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>