คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 3592
วันที่ 02-07-2569
เวลา 10.31 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 2722
วันที่ 01/07/2569
เวลา 15.12 น.

Enervision Co., Ltd.
128/373 Phayathai Plaza, 34th Floor Phayathai Road,
Tung Phayathai, Ratchathewi, Bangkok, 10400
TEL : 0 2214 6203-5
www.enervision.co.th

วิจัย 1483
1 กรกฎาคม 2569
16.51 น.

ที่ EV2606/45

18 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยาย/workshop ฝึกอบรมหลักสูตร **"การสร้างขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV) สำหรับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์" รุ่นที่ 5** ภายใต้โครงการในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)"

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกอบรม จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นเนอร์วิชั่น จำกัด เป็นที่ปรึกษาให้ดำเนินงานโครงการ "ในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)" ประจำปีงบประมาณ 2569 นั้น โดยที่ปรึกษาฯ จะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ 4.2.1 โดยจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร "การสร้างขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV) สำหรับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์" แก่กลุ่มเป้าหมายจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 240 คน โดยในแต่ละรุ่นจะต้องจัดฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวม 3 วัน จำนวน 6 รุ่น แบ่งเป็นส่วนกลาง 2 รุ่น และภูมิภาค 4 รุ่น

ในการนี้ ที่ปรึกษาฯ เล็งเห็นว่าสถาบันการศึกษาของท่านมีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรในการจัดฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น ที่ปรึกษาฯ จึงขอความอนุเคราะห์วิทยากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตสงขลา จำนวน 2 ท่าน คือ 1) อาจารย์คณโฑ ปานทองคำ และ 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ ฉิมเพชร เป็นวิทยากรฝึกอบรม ในระหว่างวันที่ 22 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 รวมทั้งสิ้นจำนวน 3 วัน โดยมีกำหนดการฝึกอบรม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุภัชชา สุขนิยม)
กรรมการบริษัท

มอบคณะวิศวกรรมศาสตร์
พิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ผู้ประสานงาน : นางสาวกัญญณัฐณ์ แสงทอง
โทรศัพท์ 0 2214 6203-5, 09 7116 4745
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ev.dede2026@gmail.com

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

ขอความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยาย/workshop

ฝึกอบรมหลักสูตร การสร้างขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยายนต์ไฟฟ้า (EV)

สำหรับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ รุ่นที่ 5ฯ (วันที่ 22-24 ก.ค. 2569)

จำนวน 2 ราย (อ.คณโฑ ปานทองคำ และ ผศ.ธีรพงษ์ ฉิมเพชร)

- หากพิจารณาอนุญาตเห็นควรมอบงานบุคลากรดำเนินการ

02/07/2569
17:12:26 +07'00'
DID-2E52BB8625

03/07/2569
10:40:31 +07'00'
DID-3F425BCC23

03/07/2569
12:26:38 +07'00'
DID-5D2074A4DF

อนุญาต และมอบ

03/07/2569
13:01:17 +07'00'
DID-47D5A16656

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตรการสร้างขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

สำหรับภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ : รุ่นที่ 5

วันที่ 22 - 24 กรกฎาคม 2569

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตสงขลา

วันที่ 22 กรกฎาคม 2569

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียนและรับเอกสาร กล่าวเปิดการฝึกอบรมฯ

08.30 – 09.00 น. ทดสอบ Pre-Test

09.00 – 09.30 น. 1) นโยบาย กฎหมายเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า และแนวโน้มทิศทางในอนาคตของยานยนต์ไฟฟ้า

09.30 – 09.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*

09.45 – 10.25 น. 2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับยานยนต์ไฟฟ้า

10.25 – 12.00 น. 3) ส่วนประกอบและหลักการทำงานของยานยนต์ไฟฟ้า

12.00 – 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*

13.00 - 13.45 น. 4) แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

13.45 – 14.30 น. 5) ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า

14.30 – 14.40 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*

14.40 – 16.30 น. 6) มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า

16.30 – 17.00 น. 7) สอบภาคทฤษฎี ตามหัวข้อ 1) – 6) (Post-Test)

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569

08.30 – 09.00 น. ทดสอบ Pre-Test

09.00 – 10.00 น. 1) ระบบบังคับเลี้ยวสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

10.00 – 10.15 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*

10.15 – 11.15 น. 2) ระบบเบรกของยานยนต์ไฟฟ้า

11.15 – 12.15 น. 3) ระบบปรับอากาศและระบายความร้อนของยานยนต์ไฟฟ้า

12.15 – 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*

13.00 – 13.45 น. 4) เครื่องวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า

13.45 – 14.30 น. 5) บริภัณฑ์จ่ายไฟยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการอัดประจุไฟฟ้า (EVSE) Part 1/2

14.30 – 14.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*

14.45 – 15.30 น. 5) บริภัณฑ์จ่ายไฟยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการอัดประจุไฟฟ้า (EVSE) Part 2/2

15.30 – 16.15 น. 6) การบำรุงรักษายานยนต์ไฟฟ้า

16.15 – 16.45 น. 7) สอบภาคทฤษฎี ตามหัวข้อ 1) – 6) (Post-Test)

<u>วันที่ 24 กรกฎาคม 2569</u>

09.30 – 09.45 น. <u>ฝึกรวม</u> : การปฏิบัติงานกับยานยนต์ไฟฟ้าตามขั้นตอนความปลอดภัย

1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและเครื่องมือหุ้มฉนวนสำหรับการทำงานกับยานยนต์ไฟฟ้า
2. การจัดเตรียมพื้นที่ซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า
3. การตรวจสอบไฟฟ้ารั่วที่ยานยนต์ไฟฟ้าและการตัดวงจรจ่ายกระแสไฟฟ้า

09.45 – 10.00 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*

10.00 – 12.00 น. <u>สถานีที่ 1</u> : การวิเคราะห์ส่วนประกอบของยานยนต์ไฟฟ้า

1. ระบบควบคุมการขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า
2. ระบบบังคับเลี้ยวและระบบเบรกของยานยนต์ไฟฟ้า
3. ระบบปรับอากาศสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

12.00 – 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*

13.00 – 15.00 น. <u>สถานีที่ 2</u> : ตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาของยานยนต์ไฟฟ้าด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ยานยนต์ไฟฟ้า

1. แบตเตอรี่แรงดันสูงยานยนต์ไฟฟ้า
2. ขั้ว OBD II และการตรวจสอบการทำงานของขั้วสัญญาณสำหรับการสาธิตเครื่องมือวิเคราะห์ยานยนต์ไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์ปัญหาของยานยนต์ไฟฟ้าด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ยานยนต์ไฟฟ้า

15.00 – 17.00 น. <u>สถานีที่ 3</u> : การติดตั้งบริภัณฑ์จ่ายไฟยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการอัดประจุไฟฟ้า การตรวจสอบและซ่อมบำรุงบริภัณฑ์จ่ายไฟยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการอัดประจุไฟฟ้า

1. การเลือกประเภทและขนาดสายไฟฟ้า การเข้าขั้วสาย
2. การกำหนดอุปกรณ์ตามมาตรฐาน MPESTD-001:2563 และMPESTD-002:2563
3. การติดตั้ง EVSE การต่อวงจร EVSE และการทดสอบก่อนส่งมอบงานติดตั้ง EVSE
4. การตรวจสอบอุปกรณ์ในวงจรการทำงานของ EVSE ด้วยเครื่องมือวัดพื้นฐาน
5. การตรวจสอบสัญญาณสื่อสารของ EVSE ด้วยออสซิลโลสโคป
6. การใช้ EVSE Tester เพื่อตรวจสอบตามรอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม