



ที่ อว ๐๖๕๕/๑๑๕๑

ถึง หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พร้อมหนังสือนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดส่งสำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ อว ๖๐๐๑/ว๗๘๘๕ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรด้านพลังงาน ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดหนังสือได้ที่ <http://personnel.rmutsv.ac.th/> (ข่าวประชาสัมพันธ์)



กองบริหารงานบุคคล สำนักงานอธิการบดี
โทร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๖

ที่ อว 6001/ว7885

22 สิงหาคม 2567

กบค./2744

29/8/2567

15.01 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรด้านพลังงาน ประจำปี 2567

เรียน ผู้บริหารระดับสูง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านพลังงานประจำปี 2567 ดังนี้

1. หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell Installation and Maintenance: SCI) รุ่นที่ 7 อบรมระหว่างวันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2567 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ และศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (พพ.) เพื่อพัฒนาทักษะบุคลากรและแรงงานไทยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพด้านการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ และสามารถให้บริการหรือติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างมีมาตรฐานและปลอดภัย ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.Career4Future.com/sci

2. หลักสูตรเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ (Alternative Battery Technology: ABT) อบรมระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ (มุ่งเน้นแบตเตอรี่สังกะสีไอออน และแบตเตอรี่โซเดียมไอออน) ศักยภาพในการพัฒนา และการใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมถึงฝึกปฏิบัติการประกอบแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่แบบ Pouch Cell ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.Career4Future.com/abt

ในการนี้ สวทช. จึงขอเชิญท่านหรือส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามแผ่นพับแนะนำหลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งท่านสามารถพิจารณารายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เหมาะสมกับบุคลากรของท่านได้จากเว็บไซต์ www.Career4Future.com หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต หมายเลขโทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81895 หรือ 08 1825 5143 (คุณบรรยงก์) ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

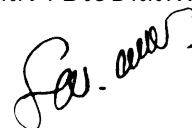
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

เรียน ผอ.กบค.

1 เพื่อโปรดทราบ

2 เห็นควรเสนอ อธิการบดี เพื่อโปรดทราบ และมอบงานอัตรากำลังฯ ประชาสัมพันธ์ต่อไป


29 ส.ค. 67

ขอแสดงความนับถือ



(นายอดิสร เตือนตรานนท์)

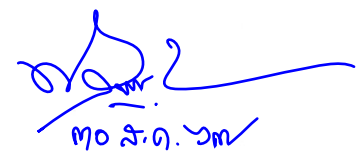
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ก๊วย อังทนต์
เพื่อโปรดทราบ 16 เม.ย. 67
มร:ตลัมพันธ์


๗๐ ส.ค. ๖๗

รณช + ลอย


๓๐ ส.ค. ๖๗

สำนักงานกลาง

สถาบันพัฒนาบุคลากร

โทร. 0 2644 8150 ต่อ 81895 (บรรยงก์) และ 08 1825 5143

โทรสาร 0 2644 8110



Solar Cell Installation and Maintenance: SCI รุ่นที่ 7

หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์



Key Highlights:

- ❁ ก้าวแรกในการ Reskill บุคลากรให้มีความรู้ความสามารถและสมรรถนะสู่อาชีพช่างติดตั้งและบำรุงรักษาระบบฯ ที่มีความต้องการสูง อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานอาชีพ โดยวิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิระดับประเทศ
- ❁ เรียนรู้หลักการทางเทคโนโลยีและฝึกทักษะพื้นฐานที่ถูกต้องครบถ้วน เพื่อความเป็นมืออาชีพในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ตามมาตรฐานอย่างปลอดภัย
- ❁ เตรียมความพร้อมสู่การประเมินสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานด้านการติดตั้งซ่อมและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI)

หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ รุ่นที่ 7

SCI: Solar Cell Installation and Maintenance

หลักสูตรมีการจัดโครงสร้างและเนื้อหาสาระที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการทำงานในระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ครอบคลุม ความเข้าใจในลักษณะงาน ความรู้และขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานสากลและมีความปลอดภัย โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

| หัวข้อ | ชั่วโมง |
|--------------------------|-----------------------|
| บรรยาย และกรณีศึกษา | 12 |
| ฝึกปฏิบัติการ (Workshop) | 6 |
| รวม | 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ |

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การอ่านแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง และการฝึกปฏิบัติการ การอ่านแบบและทำความเข้าใจแบบ
- มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งและ Commissioning
- การตรวจสอบ และบำรุงรักษา เบื้องต้น และ ข้อควรระวังในการติดตั้ง

หมายเหตุ:

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% ซึ่งจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วิทยากรประจำหลักสูตร



คุณสถาพร สุนทรา

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ปฏิบัติงาน (ช่างติดตั้ง ช่อมบ่ารุง) ด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell /Solar Rooftop)
- ผู้ประกอบอาชีพอิสระที่สนใจการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- บุคลากรภาครัฐที่ส่งเสริมและกำกับดูแลการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- แรงงานในระบบที่ต้องการ Upskill/Reaskill

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2567
(รวมระยะเวลา 3 วัน)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,980 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

**พิเศษ!!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไปรับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 13,482 บาท

- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

สถานที่อบรม

อบรมภาคทฤษฎี: โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
อบรมภาคฝึกปฏิบัติการ: ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant)

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/sci>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรยงก์) E-mail: npd@nstda.or.th



ABT

หลักสูตร

เทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่
(Alternative Battery Technology: ABT)

Key Highlights:

- เรียนรู้พื้นฐานเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ และการประยุกต์ใช้งาน (แบตเตอรี่สังกะสีไอออนและแบตเตอรี่โซเดียมไอออน)
- ฝึกปฏิบัติการประกอบแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ แบบ Pouch Cell
- เก็บเกี่ยว Best Practice และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญ ด้านแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่
- สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการออกแบบพัฒนาระบบแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่เพื่อการใช้งานต่าง ๆ



วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ มุ่งเน้นแบตเตอรี่สังกะสีไอออน (Zinc Ion Battery) และแบตเตอรี่โซเดียมไอออน (Na Ion Battery) และการใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- 2) เพื่อให้ทดลองฝึกปฏิบัติการประกอบแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่แบบเซลล์ถุง (Pouch Cell)
- 3) เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ล่าสุด และศักยภาพการพัฒนาในอนาคต
- 4) เพื่อส่งเสริมโอกาสในการวิจัย พัฒนา และการลงทุนในการพัฒนาแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ในประเทศไทย

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ มุ่งเน้นแบตเตอรี่สังกะสีไอออน และแบตเตอรี่โซเดียมไอออน ศักยภาพในการพัฒนา และการใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วยการบรรยาย กรณีศึกษา และการฝึกปฏิบัติการประกอบแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่แบบ Pouch Cell ดังนี้

| หัวข้อ | ชั่วโมง | ครั้ง (วัน) |
|---------------------|---------|--------------|
| การบรรยาย กรณีศึกษา | 7 | 1.0 |
| ฝึกปฏิบัติการ | 2 | 0.5 |
| รวม | 9 | 1.5 วันทำการ |

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ⚡ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่
- ⚡ เทคโนโลยีแบตเตอรี่สังกะสีไอออน (Zinc-ion Battery)
- ⚡ เทคโนโลยีแบตเตอรี่โซเดียมไอออน (Na-ion Battery)
- ⚡ การเปรียบเทียบเทคโนโลยีแบตเตอรี่ลิเทียม สังกะสี และโซเดียม
- ⚡ Workshop: การประกอบแบตเตอรี่สังกะสีไอออน (Pouch Cell)

หมายเหตุ: กำหนดการอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้าร่วมอบรม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- 1) วิศวกรที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาระบบแบตเตอรี่สำหรับการใช้งานต่าง ๆ
- 2) วิศวกรวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่
- 3) วิศวกร นักวิจัย ในอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ยานยนต์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- 4) วิศวกรด้านความยั่งยืน ที่สนใจการพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 5) ผู้กำหนดนโยบาย นักวิชาการ ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ด้านระบบกักเก็บพลังงาน

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤศจิกายน 2567

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 10,700 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

****พิเศษ!!!** ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 9,630 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หมายเหตุ:

- ผู้เข้าร่วมอบรมต้องส่งหลักฐานการตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร



ZafeBAT
Alternative Battery Pilot Plant @EECI

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/abt>