

หลักสูตร “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV)”

[ภาคทฤษฎี + ปฏิบัติ]

(6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

ดวงอาทิตย์ให้พลังงานมหาศาลแก่โลกเรา พลังงานจากดวงอาทิตย์จัดเป็นพลังงานทดแทนที่สำคัญอย่างหนึ่ง เนื่องจากเป็นพลังงานสะอาดไม่เป็นพิษภัยต่อสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยตั้งอยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตรจึงได้รับพลังงานจากแสงอาทิตย์ในเกณฑ์สูง ดังนั้นจึงเป็นเรื่องน่าเสียดายหากไม่นำพลังงานที่ได้รับในส่วนนี้มาใช้ประโยชน์

ในหลักสูตรนี้จะสอนการนำพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้ผลิตไฟฟ้า โดยจะสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจและสามารถลงมือปฏิบัติจริงได้ หลังจากการฝึกอบรมผู้เรียนจะสามารถนำความรู้ไปใช้ออกแบบ/ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ภายในองค์กรของตัวเองได้

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้รับความรู้พื้นฐานพลังงานแสงอาทิตย์ : ชนิดรังสี เครื่องมือในการตรวจวัด มาตรฐานความเข้มแสง
- 2) เข้าใจปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- 3) ฝึกออกแบบระบบ Solar PV จากตัวอย่างจำลอง
- 4) ฝึกต่อหัวสาย MC4 ที่ใช้ในระบบ Solar PV
- 5) ฝึกต่อระบบ Solar PV ในรูปแบบต่างๆ
- 6) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 7) มีวุฒิบัตรผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ทำ Workshop / ปฏิบัติหน้างานจริง

ZERO ENERGY CO., LTD.
บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอจี้ จำกัด

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
9.00 - 12.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> - รู้จักกับพลังงานแสงอาทิตย์ - ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ - รูปแบบการต่อระบบ - ส่วนประกอบของระบบ + Workshop การวิเคราะห์ระบบ - Workshop ฝึกออกแบบระบบเบื้องต้น - การบำรุงรักษา
12.00 - 13.00 น.	BREAK
13.00 - 16.00 น.	- รูปแบบการติดตั้งระบบ Solar PV แบบ On-grid / Off-grid - การขออนุญาตติดตั้งระบบ Solar PV On-grid - มาตรฐานการติดตั้ง <u>ภาคปฏิบัติ</u> - Workshop ฝึกใส่หัว MC4 และ หางปลา - Workshop ฝึกต่อ Solar PV ในรูปแบบต่างๆ - ฝึกต่อแบตเตอรี่ - ฝึกต่อ Solar Panel - ฝึกต่อระบบ Solar PV - การทดสอบสถานะเงาบัง <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

Tel. 080-074-9802 , 02-428-3817