

หลักสูตร “พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน” (6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

ภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตทั้งหลายบนโลกนี้ ปัญหาดังกล่าวเกิดจากการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของพลังงานมีสาเหตุมาจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจจึงเป็นเรื่องที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นวิธีแก้ปัญหาก็ที่ทั่วโลกให้ความสนใจคือการใช้พลังงานทดแทน

ในหลักสูตรนี้จะสอนให้ผู้เรียนทราบถึงแนวโน้มการใช้พลังงานทดแทนที่เกิดขึ้นจากอดีตสู่ปัจจุบัน รู้จักกับพลังงานทดแทนที่ถูกใช้อย่างแพร่หลาย รวมถึงพลังงานทดแทนที่กำลังอยู่ในช่วงวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างความยั่งยืน ผ่านการบรรยายด้วยเอกสาร สอดแทรกคลิปวิดีโอ เนื้อหาการสอนไม่จำกัดแค่เฉพาะในประเทศไทยแต่เป็นเรื่องราวที่เกิดขึ้นทั่วโลก จึงเป็นการเปิดโลกทัศน์ให้แก่ผู้เรียนเป็นอย่างยิ่ง

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) เข้าใจปัญหาภาวะโลกร้อนและผลกระทบ
- 2) รู้จักแผนพลังงานทดแทนของประเทศไทย
- 3) ได้รับความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่หลากหลาย ทั้งที่มีการใช้งานจริง และอยู่ในขั้นตอนการพัฒนา
- 4) เปิดโลกทัศน์ด้านพลังงานทดแทนใหม่ๆ ให้แก่ผู้เรียน
- 5) ฝึกการใช้ความคิดหาพลังงานทดแทนที่องค์กรสามารถทำได้ ไปพร้อมๆ กับวิทยากร
- 6) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 7) มีวุฒิบัตรผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานทุกระดับ

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / เปิดคลิปวิดีโอ / กิจกรรมระดมความคิด

ZERO ENERGY CO., LTD.
บริษัท ซีโร่ เอ็นเนอจี้ จำกัด

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
9.00 - 12.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 2. สถานการณ์การใช้พลังงานของโลก/ประเทศไทย 3. แผนพลังงานแห่งชาติ เพื่อมุ่งไปสู่ Net Zero CO2 4. รู้จักกับพลังงานทดแทน 5. ชีวมวล (Biomass) 6. ชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) 7. ก๊าซชีวมวล (Biomass Gasification) 8. เอทานอล (Ethanol) / ไบโอดีเซล (Bio-Diesel) 9. เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) / น้ำมันดีเซลหมุนเวียน (HVO) 10. ก๊าซชีวภาพ (Biogas) 11. ขยะ (Refuse)
12.00 - 13.00 น.	BREAK
13.00 - 16.00 น.	12. ลม (Wind) 13. น้ำ (Hydro) 14. ความร้อนใต้พิภพ (Geothermal) 15. แสงอาทิตย์ (Solar) 16. ไฮโดรเจน (Hydrogen) 17. นิวเคลียร์ (Nuclear) 18. มาตรการส่งเสริมพลังงานทดแทนของประเทศ 19. Workshop ฝึกวิเคราะห์ความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ จากการลงทุนพลังงานทดแทน 20. ระดมความคิด การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในองค์กร <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

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