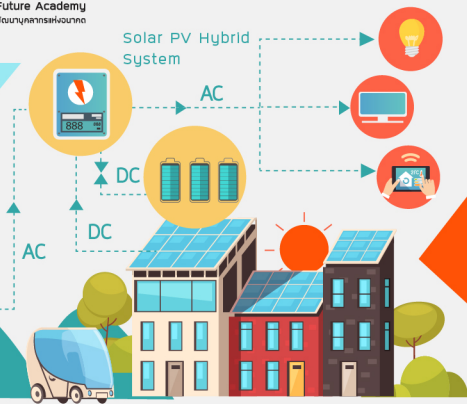




FSH

หลักสูตร
ความรู้พื้นฐานระบบผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด รุ่นที่ 3
(Fundamental Solar PV Hybrid System: FSH3)

Key Highlights:

- เข้าใจกระบวนการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด (Solar PV Hybrid) รวมถึงข้อกำหนดในการเชื่อมต่อ การตรวจสอบ การติดตั้ง และการทำงานของระบบ
- เรียนรู้การออกแบบ การประยุกต์ใช้งาน และประโยชน์ของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS)
- ศึกษาฐานระบบผลิตไฟฟ้าแบบ Solar PV Hybrid ที่ใช้งานอยู่จริง
- แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ และ Solar PV Hybrid





โครงสร้างหลักสูตร

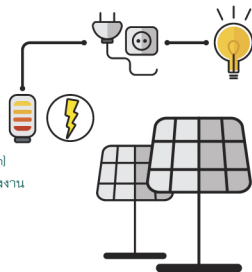
เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด (Solar PV Hybrid System) และการออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน รวมถึงเรียนรู้ข้อกำหนด การตรวจสอบ การติดตั้งระบบ การทำงานของระบบ ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อควรระวังต่างๆ รวมจำนวน 18 ชั่วโมง / 3 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครึ่ง (วัน)
บรรยายและกรณีศึกษา	14	2.5
ศึกษาดูงาน	4	0.5
รวม	18	3 วันทำการ

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell System)
- การออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS)
- ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด (Solar PV Hybrid System)
- แลกเปลี่ยนประสบการณ์: กรณีการใช้งาน Solar PV Hybrid
- ศึกษาดูงานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด

หมายเหตุ: กำหนดการและสถานที่ศึกษาดูงานอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้



REF: All Graphic "Designed by macrovector_official / Freepik"

ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ลงทุนหรือผู้ใช้งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ผู้ให้บริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานแสงอาทิตย์

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด ทั้งภาครัฐและเอกชน

เกณฑ์การประเมิน

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตร จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ 16 - 18 สิงหาคม 2566

ค่าลงทะเบียน

- ท่านละ 23,540 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) **พิเศษ!!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกัน ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 21,186 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หมายเหตุ:
1. ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานเอกสาร ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
 2. เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
 3. หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิก เป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากท่านแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

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

ใบลงทะเบียน

หลักสูตรความรู้พื้นฐานระบบสไลด์ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด รุ่นที่ 3

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ
☐ รัฐวิสาหกิจ
☐ เอกชน
☐ ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์กร
☐ ส่วนบุคคล
 (โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ต้องการ
☐ ไม่ต้องการ

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 หมายเลขบัตรประชาชน.....
 ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
 E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 หมายเลขบัตรประชาชน.....
 ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
 E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 หมายเลขบัตรประชาชน.....
 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 Career for the Future Academy ☐ Facebook / Twitter
☐ เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ☐ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ).....

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
หลักสูตรความรู้พื้นฐานระบบสไลด์ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด รุ่นที่ 3	23,540

*พิเศษ!!! ค่าลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกัน ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันทีที่ 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 21,186 บาท

4 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: <https://www.career4future.com/fsh>
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรจงภักดิ์)
 Fax: 0 2644 8110
 E-mail: npd@nstda.or.th

วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์
 บมจ. ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา
 ชื่อบัญชี "สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต"
 เลขที่บัญชี 013-1-51385-0
 ชำระด้วยตนเองเป็นเงินสด
 หรือส่งจ่ายเช็คใบนาม "สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต"
 หรือ "Career for the Future Academy"

กรุณาส่งแบบฟอร์มการสมัครพร้อมหลักฐานการโอนเงิน (Pay-in Slip) พร้อมระบุชื่อ-สกุล เบอร์โทรศัพท์ E-mail เพื่อติดต่อกับและยืนยันการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0 2644 8110 หรือสามารถสอบถามข้อมูลการโอนเงินได้ที่ E-mail: npd@nstda.or.th

สอบถามข้อมูลและยืนยันกับการชำระเงินได้ที่ เจ้าหน้าที่การเงิน โทร. 0 2644 8150

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงิน ภายในวันที่ 28 กรกฎาคม 2566
- ผู้ที่ชำระเงินก่อนแสดงหลักฐานเอกสาร ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
- ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับยกเว้นไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีฯ 3%
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่อำเภอ และไม่ใช่ราชการฯ จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของยววิทย์หรือทางอื่นส่วนนี้ผู้บุคคลสามารถนำใบหักหย่อนภาษีได้ 200%
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งขึ้นกับการยกเลิกใบรายชื่อของอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สวทช
NSTDA

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy) ,
 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) ชั้น 6
 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
<http://www.career4future.com> | E-mail: npd@nstda.or.th
 Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>