



NSTDA

Career for the Future Academy
สถาบันส่งเสริมการศึกษาระบบนิเวศ



หลักสูตร

การตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ รุ่นที่ 3 (Pathways to Net Zero Emissions: NZE3)

Key Highlights:

- เรียนรู้มาตรฐาน ข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ และแนวทางการรับรอง Net Zero โดย อวก.
- เข้าใจหลักการ "ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)" และ "การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)"
- สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือ Science-based Target (SBT) ในการกำหนดแนวทางหรือเส้นทางเพื่อมุ่งสู่ Net Zero ได้
- เห็นแนวทางการบรรลุเป้าหมาย Net Zero พร้อมกรณีศึกษาองค์กรที่ประกาศเป้าหมาย Net Zero
- ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ตรงกับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรยงก์)



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

หลักสูตร

การตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ รุ่นที่ 3 (Pathways to Net Zero Emissions: NZE3)



วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน ข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- 2) เพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสมในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และสร้างโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถดำเนินการตามการเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ของประเทศไทย



โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจในมาตรฐาน ข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ นำไปสู่การบูรณาการองค์ความรู้และประยุกต์ใช้เครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ประกอบด้วย การบรรยาย และกรณีศึกษา ดังนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	วันทำการ
การบรรยายและกรณีศึกษา	7	1



เนื้อหาการอบรม

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- 1) สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก
- 2) มาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions)
- 3) ข้อกำหนดและแนวทางการรับรอง Net Zero โดย อบก.
- 4) กรณีศึกษาองค์กรที่ประกาศเป้าหมาย Net Zero
- 5) แนวทางการบรรลุเป้าหมาย Net Zero (การลดและชดเชยก๊าซเรือนกระจก และการชดเชยก๊าซเรือนกระจกที่ยังลดไม่ได้)

หมายเหตุ: สวทช. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์รายละเอียดเนื้อหาและไฟล์เอกสารที่ปรากฏบนโบว์ชาร์และเว็บไซต์นี้ ห้ามมิให้ทำซ้ำ ตัดแปลง แก้ไข ลอกเลียนแบบ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์ หรือทำกระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สวทช.

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% ของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- 1) ผู้บริหารจากหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ทางด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรภาคเอกชน
- 3) นักวิชาการ และบุคคลอื่น ๆ ที่สนใจ



REF Graphic: 'Designed by macrovector / Freepik'



วิทยากรประจำหลักสูตร



รศ.ดร. ชาญพล พึ่งรัมย์
ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Registered CFP Verifier)
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ECEE)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



รศ.ดร. ไพรัช อุศุภรัตน์
ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Registered CFP Verifier)
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ECEE)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 6,420 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) หมายเหตุ

- ผู้เข้าร่วมอบรมต้องส่งหลักฐานผลการตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมงก่อนเข้าร่วมอบรม
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไรจะได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หากท่านต้องมารายงานผลการลงทะเบียน กรุณาแจ้งที่ศูนย์บริการฯ เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดงาน หากมีการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน



ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลา 1 วัน อบรมวันที่ 30 มกราคม 2569



สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูร์ พาร์ค กรุงเทพฯ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

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



Solar Cell Installation and Maintenance: SCI รุ่นที่ 10

หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ รุ่นที่ 10



Key Highlights:

- ⚙️ ก้าวแรกในการ Reskill บุคลากรให้มีความรู้ความสามารถและสมรรถนะสู่อาชีพช่างติดตั้งและบำรุงรักษาระบบฯ ที่มีความต้องการสูง อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานอาชีพ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิระดับประเทศ
- ⚙️ เรียนรู้หลักการทางเทคโนโลยีและฝึกทักษะพื้นฐานที่ถูกต้องครบถ้วน เพื่อความเป็นมืออาชีพในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ตามมาตรฐานอย่างปลอดภัย
- ⚙️ เตรียมความพร้อมสู่การประเมินสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานด้านการติดตั้งซ่อมและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI)

หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ รุ่นที่ 10 Solar Cell Installation and Maintenance: SCI

หลักสูตรมีการจัดโครงสร้างและเนื้อหาสาระที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการทำงานในระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ครอบคลุมความเข้าใจในลักษณะงาน 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% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วิทยากรประจำหลักสูตร



คุณสถาพร สุนทรา

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ปฏิบัติงาน (ช่างติดตั้ง ช่อมบำรุง) ด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell /Solar Rooftop)
- ผู้ประกอบอาชีพอิสระที่สนใจการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- บุคลากรภาครัฐที่ส่งเสริมและกำกับดูแลการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- แรงงานในระบบที่ต้องการ Upskill/Reskill

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 11 – 13 กุมภาพันธ์ 2569 (รวมระยะเวลา 3 วัน)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,980 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
**พิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป
รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 13,482 บาท

- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ
- תימוזקלוגקקและไม่มีแสงอาทิตย์ จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดคิดง่าวสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

สถานที่อบรม

อบรมภาคทฤษฎี: โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
อบรมภาคฝึกปฏิบัติการ:
ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

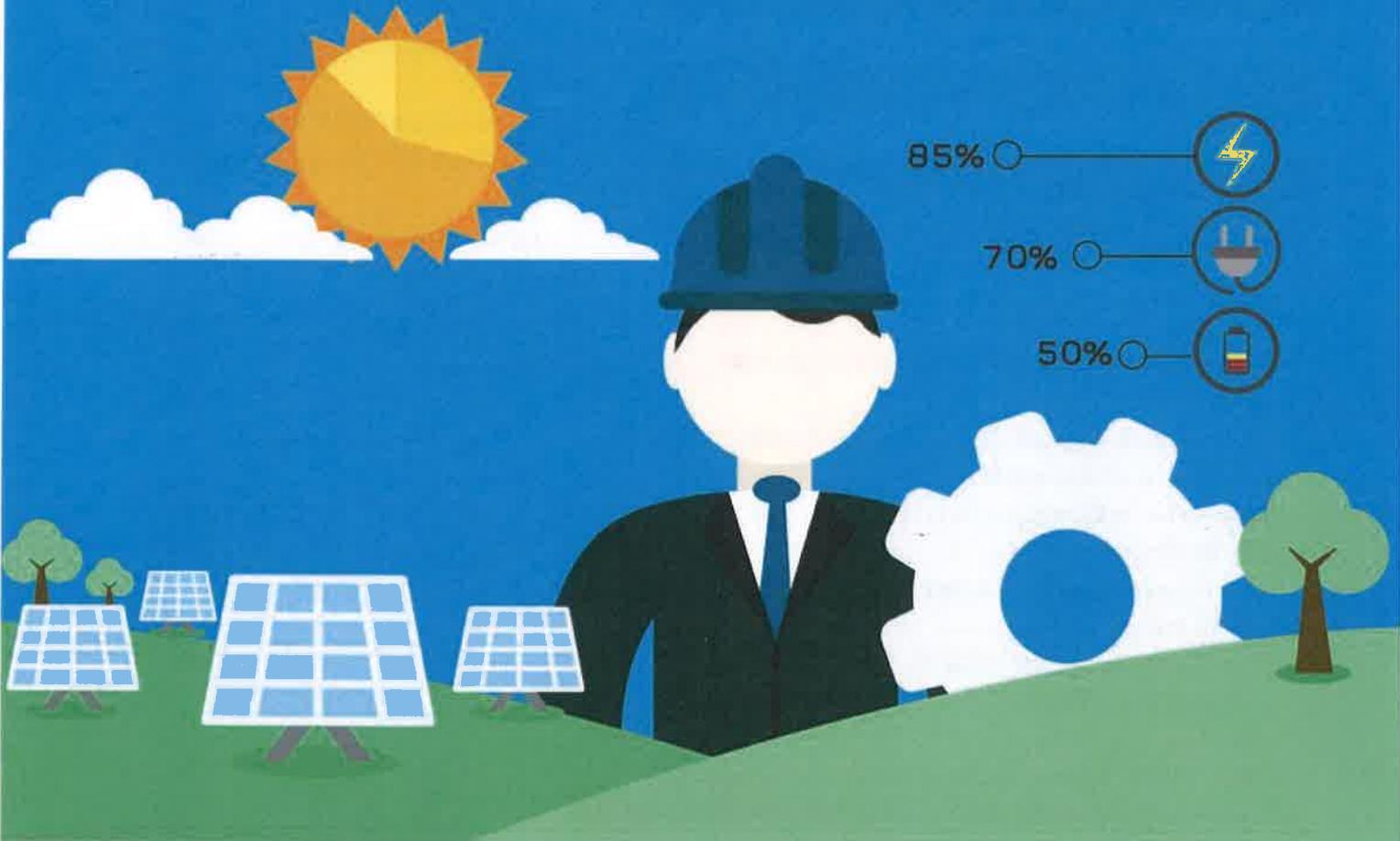
ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/sci>

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



Solar Cell Operations and Maintenance: SCM9

หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รุ่นที่ 9



Key Highlights

- ❁ เรียนรู้ทักษะและประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) จากผู้ปฏิบัติงานจริงที่มีประสบการณ์การทำงานด้านนี้มากกว่า 10 ปี
- ❁ จัดเดกซ์กำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบใหม่ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ❁ ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Solar Cell อย่างเข้มข้น เพื่อการนำไปใช้ได้จริง
- ❁ เยี่ยมชม Solar Farm ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ❁ จัดเต็มตัวอย่างและกรณีศึกษาเพื่อให้เข้าใจการใช้งานจริง



SCMB: Solar Cell Operations and Maintenance

เพื่อสร้างความรู้และทักษะในการตรวจสอบ และการดูแลบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) เรียนรู้ข้อกำหนด การตรวจสอบ การติดตั้งระบบ และการทำงานของระบบ ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อควรระวังต่างๆ อย่างครบวงจร ประกอบด้วยบรรยาย การเสวนา การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้ดูแลระบบที่มีประสบการณ์จริง และกับทั้งวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกันเอง การฝึกปฏิบัติการ และศึกษาดูงาน การบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 24 ชั่วโมง/4 วันทำการ ดังนี้



หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย เสวนา และกรณีศึกษา	15	2.5
ฝึกปฏิบัติการ (Workshop)	6	1
ศึกษาดูงาน	3	0.5
รวม	24	4 วันทำการ

📌 หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ลงทุนหรือผู้ใช้งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ผู้ให้บริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายซ่อมบำรุง และหน่วยรักษาความปลอดภัย
- บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานแสงอาทิตย์

📌 เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์แสงอาทิตย์และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์
- ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- การออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS)
- การตรวจสอบและบำรุงรักษา Solar Rooftop
- การปฏิบัติงาน ตรวจสอบ และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- เสวนา: ประสบการณ์ในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษา
- ศึกษาดูงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)
- ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

📌 ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 10 - 13 มีนาคม 2569

📌 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 27,820 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
 ...พิเศษ!!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกัน
 ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันที 10%
 เหลือชำระเพียงท่านละ 25,038 บาท

หมายเหตุ:

1. ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานผลตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
2. เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งกับการยกเลิกเป็นลายอักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

📌 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

หมายเหตุ:

1. สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy) ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่ดูงาน ตามความเหมาะสม และความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

📌 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งภาครัฐและเอกชน



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



หลักสูตร

การบริหารจัดการ STORM WATER เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ตอน “การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SWMM เพื่อลดความเสี่ยงน้ำท่วม”

(Storm Water Management for Climate Change Adaptation: SWM-CCA)



วิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. ศิโรจน์ ศิริทรัพย์

นักวิจัยอาวุโส ทีมวิจัยการจำลองและระบบขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

Key Highlights



โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ



ระหว่างวันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569

- ⚡ เรียนรู้แนวคิดการบริหารจัดการน้ำฝน (Storm Water Management) เพื่อรับมือกับสถานการณ์อุทกภัยในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยองค์ความรู้จากทั้งภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติจริง
- ⚡ ฝึกใช้แบบจำลอง SWMM (Storm Water Management Model) เพื่อออกแบบและประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำในเหตุการณ์น้ำท่วม
- ⚡ ฝึกใช้เครื่องมือ GIS เพื่อสร้างข้อมูลแผนที่ภูมิสารสนเทศ ประกอบการวิเคราะห์การไหลของน้ำในพื้นที่



ดูรายละเอียดได้ที่:

<https://www.career4future.com/swm>

สอบถามรายละเอียดได้ที่



คุณเมธภักดิ์ โทร. 02-644-8150 ต่อ 81892 มือถือ 085-211-9709

คุณสุรีย โทร. 02-644-8150 ต่อ 81904 มือถือ 084-051-3564



ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่มีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้น เราจะพบว่าปริมาณฝนตกหนักในพื้นที่ต่าง ๆ มีความถี่และความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบระบายน้ำในเขตเมือง พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน ทำให้เกิดอุทกภัยฉับพลันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การออกแบบและบริหารจัดการระบบจัดการน้ำฝน (Storm Water Management) จึงต้องมีความทันสมัยและสามารถรับมือกับสถานการณ์ผิดปกติ (Extreme Events) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรการบริหารจัดการ Storm Water เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตอน “การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SWMM เพื่อลดความเสี่ยงน้ำท่วม” (Storm Water Management for Climate Change Adaptation: SWM-CCA) มุ่งเน้นให้ความรู้พื้นฐานและการใช้แนวคิด Environmental Systems Analysis (ESA) เพื่อช่วยให้ผู้เข้าอบรมมอง “ระบบระบายน้ำฝน” เสมือนระบบที่มีโครงสร้างป้องกัน ขับเคลื่อน และขอบเขตชัดเจน ทั้งในเชิงกายภาพและการใช้งานจริง และมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการใช้แบบจำลอง SWMM ซึ่งเป็นเครื่องมือมาตรฐานของ USEPA ที่ใช้จำลองการไหลของน้ำฝนในระบบระบายน้ำ ปรับสมรรถนะของระบบก่อน รวมถึงการประเมินทางเลือกในการออกแบบ ในกรณีศึกษาต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมการใช้โปรแกรม GIS เพื่อจัดเตรียมและบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ และข้อมูลสำคัญในพื้นที่ เพื่อนำไปใช้ประกอบการวิเคราะห์หรือเชื่อมโยงกับแบบจำลอง SWMM อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเหมาะสำหรับผู้วางแผน นโยบาย วิศวกร และผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือองค์กรท้องถิ่น เพื่อพัฒนากิจกรรมออกแบบระบบจัดการน้ำฝนและการประเมินผลกระทบระบายน้ำให้รองรับผลกระทบจาก Climate Change โดยใช้เครื่องมือแผนที่ (GIS) ร่วมกับแบบจำลอง SWMM และสามารถวางแผนโครงสร้างพื้นฐานที่ส่งเสริมการปรับตัวได้อย่างยั่งยืน



⚡ หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- **หน่วยงานภาครัฐ:** วิศวกรโยธา / สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่วางผังเมือง กรมชลประทาน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เช่น อบจ. อบต. หรือเทศบาล)
- **ภาคเอกชน:** บริษัทรับเหมาและออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน นิคมอุตสาหกรรม บริษัทก่อสร้างหริภุญชัย และผู้พัฒนาพื้นที่
- นักวิชาการ สถาบันการศึกษา นักวิจัย ที่ปรึกษาด้านสมรรถนะระบบการระบายน้ำ และสิ่งแวดล้อมเมือง
- องค์กรสนับสนุนในลุ่มน้ำ หรือผู้ใช้นโยบายที่ต้องการนำข้อมูลวิชาการไปปรับประยุกต์ใช้จริง

⚡ ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 9,630 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
หมายเหตุ

- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดงานหากแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

⚡ ระยะเวลาในการอบรม

ระหว่างวันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569
เวลา 09.00 – 16.30 น. (ระยะเวลาอบรมจำนวน 2 วัน)

⚡ สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

⚡ วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนากิจกรรมด้านการบริหารจัดการ Storm Water ด้วยเครื่องมือจำลอง SWMM
- เพื่อเรียนรู้การใช้โปรแกรม GIS จัดการข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อทำงานร่วมกับแบบจำลอง
- เพื่อประยุกต์ใช้กรณีตัวอย่างเพื่อออกแบบ ประเมินทางเลือก

⚡ โครงสร้างหลักสูตร

เนื้อหา	ชั่วโมง
การบรรยาย กรณีศึกษา และการฝึกปฏิบัติการ (Workshop)	12
รวม	12

⚡ เนื้อหาประกอบด้วย

- แนวคิดการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม (ESA Framework)
- ความรู้เกี่ยวกับ Hydrology และ Runoff Modeling
- ความรู้เกี่ยวกับ Hydraulics
- การใช้ GIS เพื่อสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อประกอบการใช้งานกับแบบจำลอง
- แนะนำและเรียนรู้การใช้งานโปรแกรม SWMM
- องค์ประกอบของแบบจำลอง และการสร้างแบบจำลองระบบพื้นฐาน
- การสร้างระบบครบชุดในโปรแกรม SWMM และการอ่านผลลัพธ์
- การวิเคราะห์ และการจำลองเหตุการณ์ เพื่อการประเมินทางเลือก



NSTDA

Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต



GMX

หลักสูตร

การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ระดับผู้บริหาร รุ่นที่ 3

(Greenhouse Gas Management for Executives: GMX)

Key Highlights:

- เข้าใจมาตรฐาน ข้อกำหนด และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ
- เรียนรู้การประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อวางแผนและบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างมืออาชีพ
- ได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับ Key Man สำคัญ ด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
- ได้รับการเชื่อมโยงเข้าสู่เครือข่ายผู้บริหารด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ในการพัฒนาเทคโนโลยีและผลักดันการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศอย่างยั่งยืน



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81892, 81904



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



หลักสูตร การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกระดับผู้บริหาร รุ่นที่ 3 (Greenhouse Gas Management for Executives: GMX)

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจในมาตรฐาน ข้อกำหนด และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจก นำไปสู่การบูรณาการองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย การบรรยาย กรณีศึกษา และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
การบรรยายและกรณีศึกษา	19
กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	3
ฝึกปฏิบัติการ (Workshop)	6
รวม	28

เนื้อหาการอบรม

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ที่มาและความสำคัญของการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
- Carbon Knowledge Management
- การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)
- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)
- มาตรการ CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) และการเตรียมความพร้อมสินค้าส่งออกสหภาพยุโรป
- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)
- การตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก (Science-based Targets, Carbon Neutrality, Net Zero Emissions)
- การเสวนา หัวข้อ "การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่ Net Zero"
- กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- Group Workshop: Project Development towards Net Zero Emissions

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 36,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
 โปรโมชันพิเศษ! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป
 รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 33,210 บาท
 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
 **หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิก
 เป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดงาน
 หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ
 ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30%
 จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

วิทยากรหลักสูตร



ผู้แทนจากกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รศ.ดร. นภาพล พึ่งรัศมี
หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศ
ทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (CEEE TU)
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



รศ.ดร. ไพรัช อุดมรัตน์
รองหัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศ
ทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (CEEE TU)
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



คุณมนต์ชัย จิตติปัญญากุล
กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีซีอีอี จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญ LCA/CFO/CFP



คุณณิชา สุโขตมโชคดี
รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท อีซีอีอี จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญ LCA/CFO/CFP



คุณจิรวัตร จิรจรีวาเวช
ผู้จัดการฝ่ายพัฒนามลผลิตภัณฑ์และบริการ
บริษัท อีซีอีอี จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญ LCA/CFO/CFP

ระยะเวลาการฝึกอบรม และสถานที่ฝึกอบรม

- รวมระยะเวลาอบรม จำนวน 5 วัน
- วันที่ 28 - 29 พฤษภาคม 2569
ณ โรงแรมเฟลิกซ์ ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี
หรือเทียบเท่า
 - วันที่ 4 และ 11 - 12 มิถุนายน 2569
ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ