



โครงการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

หลักสูตรการบริหารจัดการการเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

“Energy Transition & Climate Change Management (ETC)”

หลักการและเหตุผล

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ทำให้นานาประเทศมีความพยายามในการกำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อย่างเข้มข้นมากขึ้น การประชุมสมัชชาประเทศภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ 26 (COP26) ที่เมืองกลาสโกว์ ประเทศสกอตแลนด์ มีการบรรลุข้อตกลงเพื่อควบคุมปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการผลักดันให้ยุติการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล รวมถึงประเทศไทยได้ประกาศเจตนารมณ์ในการยกระดับการแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศอย่างเต็มที่เพื่อให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี ค.ศ. 2065 ในการประกาศนี้ส่งผลต่อทั้งภาคอุปสงค์และอุปทานทางด้านพลังงานของประเทศไทยโดยตรงทำให้ประเทศต้องปรับตัวและทำการเปลี่ยนผ่านพลังงาน (Energy Transition) จากการใช้พลังงานหลักจากฟอสซิลมาเป็นพลังงานสะอาดอย่างเร่งด่วนในเวลาอันรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีการประกาศจากสหภาพยุโรป (EU) เกี่ยวกับมาตรการปรับคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน หรือ Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) ซึ่งเป็นประเด็นที่ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยกำลังวิตกกังวลเนื่องจากอาจได้รับผลกระทบจากมาตรการดังกล่าวจากการส่งออกสินค้าไปยังสหภาพยุโรปที่ต้องเผชิญกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด โดยมาตรการ CBAM ดังกล่าวจะส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมที่ส่งออกสินค้าที่มีใช้พลังงานจำนวนมากในการผลิตมีต้นทุนการผลิตที่เพิ่มสูงขึ้นจากการถูกเรียกเก็บค่าธรรมเนียม หรือ “ค่าปรับ” ในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสินค้าเพื่อให้ได้มาตรฐานการผลิตที่ปลอดคาร์บอนตามที่รัฐบาลสหภาพยุโรปกำหนด ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการส่งออกสินค้าและผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป รวมทั้งอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจากนโยบาย

ระดับองค์กรข้ามชาติ อาทิเช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมแก้ว และอุตสาหกรรมกระจก เป็นต้น

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกติกาโลกในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ตลอดจนกฎเกณฑ์การกีดกันทางการค้าด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้นดังที่กล่าวมาข้างต้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่กลุ่มผู้ประกอบการในประเทศไทยในภาคผลิต การค้า และส่งออก รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงนี้ สมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี 100) มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สถาบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คณะทำงานพลังงานหอการค้าไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ตระหนักและเล็งเห็นความจำเป็นนี้จึงได้มีความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาหลักสูตร “การบริหารจัดการการเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Energy Transition & Climate Change Management (ETC)” เพื่อให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้แก่ภาครัฐและเอกชนที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวเพื่อหาแนวทางในการรับมือและปรับตัวในการดำเนินการธุรกิจตามกติกาโลก และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการค้าในตลาดโลกต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านการเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้แก่ภาครัฐและเอกชน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการปรับตัวและหาแนวทางในการดำเนินการธุรกิจตามกติกาโลกในช่วงการเปลี่ยนผ่านพลังงาน และเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันระหว่างภาครัฐและเอกชน เพื่อร่วมกันพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และองค์กรของตนเอง และเสริมสร้างเครือข่ายและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรต่างๆ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการศึกษาค่าจะได้รับเรียนรู้แนวทางการบริหารจัดการต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามกติกาโลกในช่วงการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรของตนเองได้ต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

1. องค์กรภาคเอกชน
2. หน่วยงานภาครัฐ
3. รัฐวิสาหกิจ
4. สถาบันการศึกษา
5. สถาบันการเงิน
6. หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

50 ท่านต่อรุ่น

การติดตามประเมินผลโครงการ

- ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาและสมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี 100) และ มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน โดยจะต้องมีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด
- ผู้ผ่านการประเมินจากการอบรมในหลักสูตรนี้สามารถโอนหน่วยกิตตามจำนวนชั่วโมงในรายวิชา บัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ค่าลงทะเบียนในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน 27,000 บาท/ท่าน (พิเศษสำหรับสมาชิกกลุ่มฯ RE100 สมาคมฯ RE 100 และสภาหอการค้า 25000 บาท/ท่าน) : รวมค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้ง 6 วัน ประกอบด้วย ค่าเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ/วัน ตลอดระยะเวลาการอบรม

ตารางการอบรม

Module 1 : Design Principle: Passive & Active Design		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพลังงานความร้อนต่ออาคาร	1	คุณนิติศักดิ์ ชอบดำรง ธรรม/รศ.ดร.พันธุ์ดา พุดมีไพโรจน์
หลักการออกแบบอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน 2 แนวทาง	2	
Passive Design, Active Design	2	
หลักการอาคารเขียว (Green Building)	1	

Module 2 : Energy Efficiency		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้พลังงานใน ภาคอุตสาหกรรม	1	คุณอาทิตย์ เวชกิจ
การดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพพลังงาน	2	
การวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (M&V)	1.5	
การลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน	1.5	

Module 3 : Renewable energy		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
ความหมายของพลังงานต่าง ๆ	1	คุณนที สิทธิประศาสน์
ประเภทของ RE	1	
ความสำคัญของ RE ในการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality / Net Zero GHG Emission	1	
การซื้อขายไฟฟ้าเสรีและทางเลือกของ Demand & Supply sides ของ RE เช่น VPPA, Slewved PPA	1	
RECs / I-RECs VS Carbon Credit	1	
Digital Energy Trading Platform of FTI	1	

Module 4 : 3R + 1W +1C		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
ESG, 3R: Reduce ลดการใช้, Reuse ใช้ซ้ำ, Recycle รีไซเคิล และ Circular Economy	3	คุณพรรัตน์ เพชรภักดี/ ดร.จันทวัฒน์ ไชยชนะ
Waste management for Carbon Reduction การจัดการของเสีย	1.5	วงศ์/คุณวิศรุต ดวง จินดา
Carbon Capture/Carbon Storage การดักจับคาร์บอนจากเครื่องดักจับ การดักจับคาร์บอนจากป่าไม้	1.5	

Module 5 : Carbon Credit Certificate		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
ที่มา แนวคิด หลักการ องค์ความรู้ทางวิชาการ และมาตรฐานกลไกคาร์บอนเครดิต	1	คุณวิวัฒน์ โฆษิตสกุล
ลักษณะ/กิจกรรมของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่เข้าข่ายเป็นโครงการคาร์บอนเครดิต	2	
แนวทาง และการประยุกต์ใช้คาร์บอนเครดิตในรูปแบบต่างๆ	1	
ขั้นตอนการรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต	1	
เปรียบเทียบมาตรฐานต่าง เช่น Verra, Gold standard, TVER (วัตถุประสงค์, ขั้นตอน, ราคา, ผู้ให้บริการ)	1	

Module 6 : Carbon Credit/ RE Platform		
Topic	Duration (hr)	Lecturer
Workshop Carbon Credit (9.00-11.00)	2	คุณวิวัฒน์ โฆษิตสกุล
(11.00-12.30) -รูปแบบการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนเสรี -กลไกราคาคาร์บอนเครดิต -กฎระเบียบการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงาน -ตัวอย่างตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานหมุนเวียน ในสากล -แนะนำตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตและพลังงานหมุนเวียน ของสภาอุตสาหกรรม	1.5	คุณเจริญชัย ประเทือง สุขศรี
Special Talk (13.30-15.00)	1.5	
Networking (Soft Cocktail)	0.5	
พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตร (15.30-16.30)	1	

หมายเหตุ: รายละเอียดการอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม