



สอวป
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมแห่งชาติ

หลักสตรนโยบายเทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการคาร์บอนสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 1 Carbon Management Technology and Innovation Policy for Executives #1

1. หลักการและเหตุผล

ปัญหาภาวะโลกร้อนและภัยพิบัติทางธรรมชาติต่าง ๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกมีแนวโน้มทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น ประชาคมโลกรวมถึงประเทศไทยจึงให้ความสำคัญในการจัดการปัญหาและหาแนวทางป้องกันปัญหาดังกล่าว โดยในปี 2558 ประเทศไทยในฐานะรัฐภาคีของกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change – UNFCCC) ค.ศ. 1992 และพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol – KP) ค.ศ. 1997 ได้บรรลุข้อตกลงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฉบับใหม่ในระหว่างการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาฯ สมัยที่ 21 (COP21) ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส จนเกิดเป็นความตกลงปารีส (Paris Climate Accords) ซึ่งประเทศต่าง ๆ ได้ตั้งเป้าหมายร่วมกันขึ้นพื้นฐานที่จะรักษาการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส และครอบคลุมการดำเนินการในประเด็นต่าง ๆ อาทิ (1) การลดก๊าซเรือนกระจก (2) การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (3) การเพิ่มความสามารถในการฟื้นตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (4) ความโปร่งใสของการดำเนินการ และ (5) การให้การสนับสนุนในด้านต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงทางการเงิน เป็นต้น และในปี 2563 ประเทศไทยได้ประกาศเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-Zero GHG Emissions) ภายในปี ค.ศ. 2065

การนำพาประเทศไทยไปสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. 2050 ได้นั้น จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม โดยเฉพาะภาคเอกชนซึ่งเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มที่ดำเนินธุรกิจในกลุ่มเกษตรกรรม ภาคการผลิต และภาคบริการ รวมถึงจากสถานการณ์ปัจจุบันที่ประเทศต่าง ๆ โดยเฉพาะกลุ่มสหภาพยุโรปซึ่งเป็นคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทยเริ่มมีการกำหนดมาตรการการกีดกันทางการค้าที่มีใช้ภาษี (Non-Tariff Barriers (NTBs)) โดยใช้ภาษีคาร์บอน มาตรการต่อต้านการทำลายสิ่งแวดล้อม และการใช้ฉลากอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป การจัดการคาร์บอนในระดับองค์กรที่มีประสิทธิภาพจึงเข้ามามีบทบาทสำคัญเพื่อเตรียมความพร้อมให้ภาคการผลิตและภาคบริการสามารถรับมือกับมาตรการดังกล่าวได้ และสามารถนำมาซึ่งความได้เปรียบทางการค้าขององค์กรที่การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี สามารถลดค่าใช้จ่ายภายในองค์กรอันเกิดจากการลดการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ตลอดจนการสร้างการรับรู้และการสื่อสารที่ดีระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค อันจะนำไปสู่การดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืน และสามารถนำพาประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนในอนาคตได้

เพื่อให้การขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งมีการกิจหลักในการพัฒนานโยบายด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในมิติต่าง ๆ รวมถึงเป็นหน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (National Designated Entity: NDE) ภายใต้กลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Mechanism) ของกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาผู้บริหารของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งเปรียบเสมือนผู้นำการเปลี่ยนแปลง (change agent) ในการขับเคลื่อนประเทศในอนาคต ให้มีองค์ความรู้ที่ทันสมัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาแผนงานการบริหารจัดการคาร์บอนในระดับนโยบายขององค์กร การบริหารจัดการคาร์บอนสำหรับผู้ผลิตที่อยู่ในห่วงโซ่อุปทานขององค์กร และการบริหารจัดการกำลังคนด้านความยั่งยืนภายในองค์กร เพื่อรองรับกิจกรรมทางเศรษฐกิจในระดับโลกและระดับภูมิภาค (Globalization and Regionalization) ในอนาคต ตลอดจนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการคาร์บอนเพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ รวมถึงการพัฒนาทักษะและหลักคิดในการวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างถูกต้อง มีหลักเกณฑ์และเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารเพื่อเป็นเครือข่ายในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ และนำพาประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนได้ในอนาคต

ในการนี้ สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จึงจัด “หลักสูตรนโยบายเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการคาร์บอนสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 1 (Carbon Management Technology and Innovation Policy for Executives #1)” เพื่อพัฒนาผู้บริหารหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ให้มีองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการคาร์บอนที่ทันสมัย และสามารถออกแบบยุทธศาสตร์การจัดการคาร์บอนองค์กรและนำไปประยุกต์ใช้ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 2.1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน มีองค์ความรู้ที่ทันสมัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการคาร์บอน แนวทางการจัดการคาร์บอนภายในองค์กร รวมถึงแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับองค์กรในมิติต่าง ๆ และสามารถสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้ไปใช้จัดทำนโยบายและแผนขององค์กรได้ในอนาคต
- 2.2. เพื่อพัฒนาผู้บริหารของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบของการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศ และแนวทางบรรเทาปัญหาที่อาจขึ้น และสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปพัฒนากำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินธุรกิจได้ในอนาคต
- 2.3. เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จากหน่วยงานต่าง ๆ
- 2.4. เพื่อเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ วิสัยทัศน์ และประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าอบรม

- 2.5. เพื่อให้เกิดเครือข่ายระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนและเกิดการบูรณาการความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาอบรมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อภาคประชาสังคมและประเทศชาติอย่างเป็นรูปธรรม

3. สถานที่อบรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และโรงแรมในกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: สถานที่อบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

4. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 4.1. เป็นผู้สัญชาติไทย
- 4.2. จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป
- 4.3. เป็นผู้บริหารตั้งแต่ระดับกลางขึ้นไปหรือเทียบเท่า สำหรับหน่วยงานภาครัฐต้องเป็นข้าราชการระดับ 8 ขึ้นไปหรือเทียบเท่า สำหรับหน่วยงานภาคเอกชนต้องเป็นผู้บริหารระดับกลางขึ้นไปหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ที่ สอวช. พิจารณาให้เข้าร่วมโครงการฯ
- 4.4. สามารถเข้าร่วมการศึกษาได้เต็มเวลาและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างครบถ้วน
- 4.5. มีความพร้อมในการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในฐานะนักศึกษาของหลักสูตร
ทั้งนี้ เป็นไปตามที่ สอวช. พิจารณาเห็นสมควร

5. จำนวนผู้เข้าอบรม

ไม่เกิน 40 คน

6. ระยะเวลาการศึกษา

ระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2568 (ทุกวันศุกร์) รวม 39 ชั่วโมง

มิถุนายน 2568: วันที่ 13, 20, 27

กรกฎาคม 2568: วันที่ 4, 18

สิงหาคม 2568: วันที่ 1, 15

7. เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

ผู้ที่สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) มีมติอนุมัติให้เป็นผู้สำเร็จการศึกษาและมีสิทธิ์ได้รับสัมฤทธิบัตร จะต้องมีความสมบูรณ์ดังนี้

- 7.1. เข้าร่วมศึกษาตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกิจกรรมทั้งหมดที่หลักสูตรกำหนดไว้
- 7.2. เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงาน
- 7.3. ร่วมนำเสนอโครงการและเข้าร่วมพิธีมอบประกาศนียบัตร

8. แนวทางการจัดหลักสูตร

การจัดการศึกษาจะเน้นการเรียนการสอนแบบโครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning: PBL) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์และประยุกต์ใช้กับการทำงานในองค์กรได้ โดยอาศัยกระบวนการเรียนรู้ต่าง ๆ ได้แก่

- การสัมมนาและการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น
- การฝึกวิเคราะห์และสังเคราะห์นโยบายและแผน
- การฟังบรรยายและการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- การศึกษาดูงานนอกสถานที่
- การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์
- การเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เข้ารับการอบรม

9. แนวทางการประเมินผลการฝึกอบรมของหลักสูตร

การประเมินผลการจัดการการเรียนการสอนของหลักสูตร ประกอบด้วย 3 ด้าน ดังนี้

- 9.1. ผลการเข้าร่วมอบรม
- 9.2. ผลผลิตด้านวิชาการและคุณภาพของโครงการ
- 9.3. ความรู้และทักษะที่ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้รับ

10. ค่าลงทะเบียนและการชำระค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมหลักสูตร

หลักสูตรนโยบายเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการคาร์บอนสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 1 (Carbon Management Technology and Innovation Policy for Executives #1) เป็นหลักสูตรที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณบางส่วนจากเงินอุดหนุนของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดยผู้เข้ารับการอบรมต้องชำระค่าลงทะเบียนเพิ่มเติมท่านละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย บัญชีเลขที่ 013-0-16014-8 ชื่อบัญชี “สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ” และโปรดส่งหลักฐานการโอนเงิน พร้อมรายละเอียดชื่อและที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงิน ทางอีเมล nxpc@nxpo.or.th

ทั้งนี้ หลักสูตรฯ ได้รับการรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ (STEMPlus) โดยหน่วยงานต้นสังกัดอาจขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี ตามดุลยพินิจของกรมสรรพากรได้

11. รายละเอียดการรับสมัคร

ระยะเวลาการรับสมัคร	บัดนี้ ถึง 24 พฤษภาคม 2568 ผ่าน QR Code  https://forms.gle/WfL7nazimQSrQ8y57
ประกาศผลการคัดเลือก	27 พฤษภาคม 2568
ชำระค่าลงทะเบียน	ภายใน 6 มิถุนายน 2568
การเข้ารับการอบรม	13 มิถุนายน 2568 – 15 สิงหาคม 2568

12. ข้อมูลการติดต่อและเพื่อสอบถามเพิ่มเติม

คุณกุลกานต์ สุนทรวาท (ผู้ประสานงานโครงการ)

เบอร์ 085 447 7155

อีเมล pro.jgsee@gmail.com

13. โครงสร้างหลักสูตรและรายชื่อวิทยากร (กำหนดการ เนื้อหา และรายชื่อวิทยากรบางท่านอยู่ระหว่างการทาบทามและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

แบ่งออกเป็น 5 Sessions ได้แก่

Session	Title	Learning outcome
I	Environmental Policies and Design Thinking	- Understanding Environmental Policies: Gain a comprehensive understanding of Thailand's environmental regulations and international agreements related to carbon emissions. - Application of Design Thinking: Learn to apply design thinking methodologies to develop innovative solutions for environmental challenges, fostering creativity and user-centric approaches in sustainability initiatives.
II	Climate change and carbon mechanism	- Grasping Climate Science: Acquire foundational knowledge of climate change science, including the causes and impacts of global warming. - Understanding Carbon Footprint: Learn how human activities contribute to carbon emissions and the methods used to measure and reduce an organization's carbon footprint. Understand key concepts such as Scope 1, 2, and 3 emissions and their significance in achieving sustainability goals - Exploring Carbon Mechanisms: Understand various carbon mechanisms such as carbon pricing, carbon credits, and emissions trading systems, and

		their roles in mitigating climate change.
III	Strategies for decarbonization	- Identifying Decarbonization Pathways: Learn to assess and implement effective strategies for reducing carbon emissions across different sectors. - Integrating Technology and Innovation: Explore how technological advancements and innovative practices can be leveraged to achieve decarbonization goals.
IV	Success Stories and Policies	- Analyzing Case Studies: Examine real-world examples of successful carbon management initiatives and the policies that facilitated their success. - Deriving Best Practices: Identify key factors and best practices that contributed to the success of these initiatives, providing actionable insights for application in your organization
V	Approaching Net Zero Emission	- Setting Net Zero Targets: Understand the concept of net zero emissions and learn how to set realistic and achievable targets for your organization. - Developing Implementation Plans: Gain skills in creating comprehensive plans to transition toward net zero emissions, including monitoring progress and adjusting strategies as needed.

(ร่าง) กำหนดการหลักสูตร

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
วันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน 2568 ครั้งที่ 1: นโยบายสิ่งแวดล้อมและกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) สถานที่: ห้องประชุม Wanalai 2 โรงแรม Grande Centre Point Lumphini					
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		โรงแรม		
09.00 – 09.20 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับ	นางสาวสุชาดา ชาง แทนทรัพย์ เลขานุการรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	โรงแรม		
09.20 – 10.20 น.	นโยบายระดับประเทศด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความ ยั่งยืน	นายปวิช เกศวงศ์ รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	โรงแรม	1	แนวนโยบายของประเทศไทยด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนและการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action) รวมถึงการส่งเสริมการดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) และการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation)
10.20 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
10.30 – 11.30 น.	นโยบายวิจัยและนวัตกรรม ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	รองศาสตราจารย์ ดร.วงศต วังศ์อภัย รองผู้อำนวยการสำนักงาน สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ	โรงแรม	1	นโยบายด้านการวิจัยและนวัตกรรมและแรงจูงใจจากภาครัฐและกรอบนโยบายที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ที่มุ่งเน้นด้านสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการบูรณาการโซลูชันล้ำสมัยเข้าสู่ภาคปฏิบัติ
11.30 – 12.30 น.	หลักวิทยาศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และบทบาทของภาค ธุรกิจ	คุณสมิชนันท์ เพ็ชรดี ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมความยั่งยืน บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศ ไทย) จำกัด	โรงแรม	1	หลักการทางวิทยาศาสตร์เบื้องหลังปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเน้นให้เห็นถึงบทบาทของภาคธุรกิจทั้งในฐานะผู้มีส่วนร่วมและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพภูมิอากาศ เรียนรู้ว่าการกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้เกิดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างไร รวมถึงวิธีการวัดและลดรอยเท้าคาร์บอน (Carbon Footprint) ขององค์กร และทำความเข้าใจแนวคิดสำคัญ เช่น การปล่อยก๊าซ

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
					เรือนกระจกในขอบเขตที่ 1, 2 และ 3 (Scope 1, 2, และ 3) และความสำคัญของแต่ละประเภทในการบรรลุเป้าหมายความยั่งยืน พิจารณาความรับผิดชอบของภาคธุรกิจ การเปลี่ยนผ่านสู่แนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืน และบทบาทในการมีส่วนร่วมต่อการลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับโลก
12.30 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน				
13.30 – 15.00 น.	ความท้าทายด้านนโยบาย I: ประเด็นปัญหาปัจจุบันและการประยุกต์ใช้ Design Thinking	อ.ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โรงแรม	1.5	ประเด็นปัญหานโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบัน โดยใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) เพื่อสร้างทางออกที่แปลกใหม่และสามารถนำไปใช้ได้จริง เปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการทำความเข้าใจช่องว่างของนโยบายที่มีอยู่ และร่วมกันออกแบบนโยบายใหม่ผ่านขั้นตอนของความเข้าใจ (Empathy), การระดมความคิด (Ideation), และการสร้างต้นแบบ (Prototyping)
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
15.15 – 16.45 น.	ความท้าทายด้านนโยบาย I: ประเด็นปัญหาปัจจุบันและการประยุกต์ใช้ Design Thinking (ต่อ)	อ.ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โรงแรม	1.5	ประเด็นปัญหานโยบายด้านสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยประยุกต์ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) เพื่อสร้างสรรค์แนวทางแก้ไขที่แปลกใหม่และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้มีส่วนร่วมในการทำความเข้าใจช่องว่างของนโยบายที่มีอยู่ และร่วมกันออกแบบนโยบายใหม่ผ่านกระบวนการของความเข้าใจ (Empathy), การระดมความคิด (Ideation) และการสร้างต้นแบบ (Prototyping) อย่างเป็นระบบ
16.45 – 18.00 น.	การประชุมปฏิบัติการ ครั้งที่ 1		โรงแรม		
18.00 – 20.00 น.	กิจกรรมสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 พร้อมรับประทานอาหารเย็น		โรงแรม		

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
วันที่ศุกร์ที่ 20 มิถุนายน 2568 ครั้งที่ 2: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกลไกคาร์บอน (ฉายภาพรวมของโลก) สถานที่: ห้องประชุมหว่ากอ 2 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ชั้น 14 อาคารจัตุรัสจามจุรี					
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		สอวช.		
09.00 – 10.00 น.	กลไกคาร์บอน: ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับขั้นสูง	คุณโณทัย สังข์ทอง ผู้อำนวยการสำนักสื่อสาร และ ทะเบียนคาร์บอนเครดิต, องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก	สอวช.	1	- ความตกลงระหว่างประเทศด้านสภาพภูมิอากาศ (เช่น ความตกลงปารีส, พิธีสารเกียวโต) (International climate agreements (e.g., Paris Agreement, Kyoto Protocol). - เป้าหมายและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโลก (Global emission reduction targets and pathways.) - การพัฒนากลไกคาร์บอน (Carbon Mechanisms) Development of C Mechanisms - ข้อบังคับตามกฎหมาย (Mandatory) กับความสมัครใจ (Voluntary) Mandatory vs voluntary - ระบบการวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV - Measurement, Reporting, and Verification) - ตลาดคาร์บอน และการกำหนดราคาคาร์บอน Carbon Market and Carbon Pricing - ตลาดคาร์บอนในประเทศและระหว่างประเทศ (Domestic and international market)
10.00 – 11.00 น.	คาร์บอนเครดิต: ประเด็นในระดับโลกและระดับชาติ	คุณโณทัย สังข์ทอง ผู้อำนวยการสำนักสื่อสาร และ ทะเบียนคาร์บอนเครดิต,	สอวช.	1	ความแตกต่างระหว่าง Carbon Footprint กับ Carbon Credit และผลกระทบต่อระบบตลาดคาร์บอน - Emission Trading System (ETS) คืออะไร และบทบาทของมันในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
		องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก			ภาคส่วนสำคัญ รวมถึงกรอบแนวทาง โครงสร้าง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
11.00 – 11.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
11.15 – 12.15 น.	Carbon Footprint: หลักการและการประยุกต์ใช้	รศ. ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	สอวช.	1	
12.15 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน				
13.30 – 14.30 น.	ETS – ภาคส่วนที่ได้รับผลกระทบและบทบาทของ ETS ในการมุ่งสู่การปล่อยคาร์บอนเป็นศูนย์ (Net Zero)	รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร หน่วยการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ดำเนินการภายใต้บัณฑิตวิทยาลัย ร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		1	
14.30 – 15.30 น.	Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) – สิ่งที่จะเกิดขึ้นต่อไป และแนวทางการเตรียมตัวรับมือ	คุณนที ลิทธิประศาสน์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน หมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	สอวช.	1	บทนำสู่กลไกปรับคาร์บอนก่อนข้ามแดน (CBAM) และผลกระทบต่อภาคส่งออกของประเทศไทยไปยังสหภาพยุโรป นำเสนอแนวทางการปรับตัวเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ CBAM ได้แก่ การจัดทำบัญชีคาร์บอน (Carbon Accounting), การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ (Product Adjustments) และ การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Engagement)
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
15.45 – 16.45 น.	ภาษีคาร์บอน – เส้นทางสำคัญสู่การลดคาร์บอนของประเทศไทย	คุณรัชฎา วานิชกร ผู้อำนวยการสำนักแผนภาษี กรมสรรพสามิต	สอวช.	1	ภาพรวมของภาษีคาร์บอนในฐานะเครื่องมือสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย โดยอธิบายถึงความสำคัญ รูปแบบการออกแบบ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อภาคอุตสาหกรรม รวมถึงอภิปรายกลยุทธ์การดำเนินงาน ความท้าทาย และผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่คาดหวัง

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
วันที่ศุกร์ที่ 27 มิถุนายน 2568 ครั้งที่ 3 การมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (เทคโนโลยีคาร์บอน) สถานที่: ห้องประชุมหัวกอก 2 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ชั้น 14 อาคารจัตุรัสจามจุรี					
09.00 – 10.30 น.	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการคาร์บอน: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	รศ.ดร. บัณฑิต พุ่มธรรมสาร บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สอวช.	1.5	เทคโนโลยีการลดการปล่อยที่ได้รับการคัดเลือก และศักยภาพของเทคโนโลยีเหล่านี้ในการช่วยบรรลุเป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) รวมถึงตัวอย่างนโยบายจากต่างประเทศ เช่น ด้านการขนส่ง รถยนต์ไฟฟ้า (EV) และประสิทธิภาพพลังงาน
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				
10.45 – 12.15 น.	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการคาร์บอน: การกักเก็บคาร์บอน – แนวทางธรรมชาติ (Nature-based Solutions), การดักจับคาร์บอนโดยตรงจากอากาศ (Direct Air Capture: DAC), และการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และการป่าไม้ (AFOLU)	รศ. ดร. เศรษฐ์ สัมภิตตะกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (TBC)	สอวช.	1.5	เทคโนโลยีการกักเก็บคาร์บอนที่ได้รับการคัดเลือก และศักยภาพของเทคโนโลยีเหล่านี้ในการช่วยบรรลุเป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) รวมถึงตัวอย่างนโยบายจากต่างประเทศ เช่น CCUS, แนวทางธรรมชาติ (Nature-based Solutions), การดักจับคาร์บอนจากอากาศโดยตรง (DAC), และการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และการป่าไม้ (AFOLU)
12.15 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน				
13.30 – 15.00 น.	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการคาร์บอน: การกักเก็บคาร์บอน – แนวทางธรรมชาติ (Nature-based Solutions), การดักจับคาร์บอนโดยตรงจากอากาศ (Direct Air Capture: DAC), และการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และการป่าไม้ (AFOLU) (ต่อ)	รศ.ดร.อำนาจ ชิดไธสง หน่วยการจัดการก๊าซเรือนกระจก ดำเนินการภายใต้บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สอวช.	1.5	เทคโนโลยีการกักเก็บคาร์บอนที่ได้รับการคัดเลือก และศักยภาพของเทคโนโลยีเหล่านี้ในการช่วยบรรลุเป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) รวมถึงตัวอย่างนโยบายจากต่างประเทศ เช่น CCUS, แนวทางธรรมชาติ (Nature-based Solutions), การดักจับคาร์บอนจากอากาศโดยตรง (DAC), และการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และการป่าไม้ (AFOLU)
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง				

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
15.15 – 16.45 น.	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการคาร์บอน: เทคโนโลยีแห่งอนาคต	ศ.ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัยร่วม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	สอวช.	1.5	เทคโนโลยีที่มีแนวโน้มในอนาคตที่ได้รับการคัดเลือก และ ศักยภาพของเทคโนโลยีเหล่านี้ในการช่วยบรรลุเป้าหมายการ ปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) รวมถึงตัวอย่าง นโยบายจากต่างประเทศ เช่น ไฮโดรเจน (H2), ปัญญาประดิษฐ์ (AI)
วันที่ศุกร์ที่ 4 กรกฎาคม 2568 ครั้งที่ 4: กลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน (Decarbonization) สถานที่: ห้องประชุมหว่ากอ 2 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ชั้น 14 อาคารจัตุรัสจามจุรี					
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		สอวช.		
09.00 – 10.00 น.	การจัดการคาร์บอน ช่วยเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันได้อย่างไร	นายอิทธิโชติ ดำรงรักษัธรรม ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และ แผนงาน (ผู้อำนวยการระดับสูง) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการ ลงทุน	สอวช.	1	แสดงให้เห็นว่าการจัดการคาร์บอนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปสู่การประหยัดต้นทุน การปฏิบัติตาม กฎระเบียบ และการยกระดับภาพลักษณ์ของแบรนด์ ซึ่งช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยรวม พร้อมทั้ง เน้นย้ำตัวอย่างของบริษัทที่ได้รับประโยชน์จากการบริหาร จัดการคาร์บอนเชิงรุก
10.00 – 11.00 น.	การลงทุนตามหลัก ESG – การขยายตัว ของเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ	คุณรัชชัย พิชยโสภณ รองเลขาธิการ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์	สอวช.	1	สำรวจบทบาทของการลงทุนตามหลักสิ่งแวดล้อม สังคม และ ธรรมาภิบาล (Environmental, Social, and Governance: ESG) ในการผลักดันเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ พร้อมอภิปรายว่า เกณฑ์ ESG มีส่วนช่วยในการดึงดูดนักลงทุนที่ให้ความสำคัญ กับความยั่งยืนได้อย่างไร โดยสนับสนุนโครงการสีเขียว และ เสริมสร้างความยืดหยุ่นทางเศรษฐกิจในระยะยาว
11.00 – 11.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		สอวช.		
11.15 – 12.15 น.	กลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน	คุณชนาธิป ภูประดิษฐ์ ESG Integration Manager บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)	สอวช.	1	การวิเคราะห์เชิงลึกเกี่ยวกับกลยุทธ์การลดการปล่อยคาร์บอน ของ SCGP ครอบคลุมการปรับเปลี่ยนกระบวนการ ดำเนินงาน การยกระดับเทคโนโลยี และการปรับโครงสร้างใน ห่วงโซ่อุปทาน โดยเน้นถึงโครงการริเริ่มของ SCGP ในการลด

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
					รอยเท้าคาร์บอน (Carbon Footprint) และแผนงานสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-Zero Emissions)
12.15 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		สอวช.		
13.30 – 15.00 น.	Solar Orchestra Project	นายอิทธิพล เลิศศักดิ์ธนกุล รองกรรมการผู้จัดการ สายงาน วิสาหกิจขนาดใหญ่ 2 ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้า แห่งประเทศไทย	สอวช.	1.5	แนะนำเกี่ยวกับทางเลือกด้านการเงินสีเขียวของธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) ซึ่งออกแบบมาเพื่อสนับสนุนโครงการที่มีการปล่อยคาร์บอนต่ำ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะกล่าวถึงคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ขอสินเชื่อ ประเภทของเงินทุนสนับสนุนที่มีให้ และประโยชน์ที่บริษัทจะได้รับจากการลงทุนในโครงการด้านความยั่งยืน
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		สอวช.		
15.15 – 16.45 น.	เส้นทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภายในปี 2040 - กรณีศึกษาของ มจร.	รศ. ดร. ยศพงษ์ ลอนนวล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาความ ยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี	สอวช.	1.5	
วันที่ศุกร์ที่ 18 กรกฎาคม 2568 ครั้งที่ 5: การศึกษาดูงาน สถานที่: จังหวัดระยอง					
08.00 – 19.00 น.	การศึกษาดูงานกลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน จ.ระยอง (รายละเอียดกำหนดการจะแจ้งอีกครั้งหนึ่ง) - ศูนย์การเรียนรู้แปลงขยะเป็นพลังงาน (GPSC Waste to Energy Learning Center) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - อาคารนิทรรศน์พรรณพฤกษา บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		จ.ระยอง	6	
วันที่ศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2568 ครั้งที่ 6 :เรื่องราวความสำเร็จและนโยบายต้นแบบ สถานที่: ห้องประชุม Wanalai 2 โรงแรม Grande Centre Point Lumphini (TBC)					

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		โรงแรม		
09.00 – 10.00 น.	กลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน	คุณอาคม อาจแสง ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน องค์กร และอนุกรรมการพัฒนา ความยั่งยืน บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	โรงแรม	1	แนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนของ CP ALL
10.00 – 11.00 น.	กลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน	คุณชาตรี พงษ์วิไลย์ VP - System Engineering The Mall Group	โรงแรม	1	แนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนของ The Mall Group ซึ่งรวมถึงกลยุทธ์ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน กระบวนการดำเนินงานในภาคบริการ อาทิ การจัดการอาคาร เป็นต้น
11.00 – 11.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		โรงแรม		
11.15 – 12.15 น.	กลยุทธ์ในการลดการปล่อยคาร์บอน	คุณไอยรีลดา จิระชยานันท์ The Motifs Eco Hotel	โรงแรม	1	แนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนของ The Motifs Eco Hotel ซึ่งรวมถึงกลยุทธ์ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในกระบวนการดำเนินงานในภาคบริการ อาทิ การจัดการ อาคาร เป็นต้น
12.15 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		โรงแรม		
13.30 – 15.00 น.	ความท้าทายด้านนโยบาย II: Workshop เชิงปฏิบัติการด้านนโยบาย	อ.ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โรงแรม	1.5	Workshop เชิงปฏิบัติ เพื่อแก้ไขปัญหานโยบายด้านสภาพ ภูมิอากาศโดยใช้แนวทางความร่วมมือ ผู้เข้าร่วมจะได้ทำงาน กับโจทย์จากสถานการณ์จริง โดยออกแบบนโยบายที่คำนึงถึง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้ข้อมูล เชิงลึกในการสร้างแนวทางแก้ไขที่มีประสิทธิภาพ
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		โรงแรม		
15.15 – 16.45 น.	ความท้าทายด้านนโยบาย II: Workshop เชิงปฏิบัติการด้านนโยบาย (ต่อ)	อ.ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โรงแรม	1.5	Workshop เชิงปฏิบัติ เพื่อแก้ไขปัญหานโยบายด้านสภาพ ภูมิอากาศโดยใช้แนวทางความร่วมมือ ผู้เข้าร่วมจะได้ทำงาน กับโจทย์จากสถานการณ์จริง โดยออกแบบนโยบายที่คำนึงถึง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้ข้อมูล เชิงลึกในการสร้างแนวทางแก้ไขที่มีประสิทธิภาพ
16.45 – 18.00 น.	การประชุมปฏิบัติการ ครั้งที่ 2		โรงแรม		

เวลา	กิจกรรม / หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่	จำนวนชั่วโมง	เนื้อหา
18.00 – 20.00 น.	กิจกรรมสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 พร้อมรับประทานอาหารเย็น		โรงแรม		
วันที่ศุกร์ที่ 15 สิงหาคม 2568 ครั้งที่ 7 : การนำเสนอโครงการฯ และพิธีปิดหลักสูตร สถานที่: ห้องประชุม Wanalai 2 โรงแรม Grande Centre Point Lumphini (TBC)					
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		โรงแรม		
09.00 – 12.00 น.	นำเสนอโครงการฯ และพิธีปิดหลักสูตร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และ อ.ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ	โรงแรม	3	
12.00 – 14.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน				