



**กำหนดการ**  
**หลักสูตร "หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์"**  
**(Life Cycle Assessment: LCA)**  
**ระหว่างวันที่ 4 – 6 พฤศจิกายน 2567**

**วิทยากร:** รศ.ดร. ไพรัช อศุภรัตน์  
Registered CFP Verifier และนักวิจัย  
ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ECEE) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**ผู้ช่วยวิทยากร:** คุณณิชา สุโขดมโชติ  
Registered CFP Verifier  
บริษัท อีซีอีอี จำกัด

วันจันทร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2567	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	ที่มาและการประยุกต์ใช้ข้อมูลการประเมินวัฏจักรชีวิต
13.00 – 14.00 น.	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ 4 ขั้นตอน
14.00 – 15.15 น.	การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการประเมินวัฏจักรชีวิต (Goal and scope definition)
15.15 – 17.00 น.	การเก็บข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อม (Life Cycle Inventory: LCI)
วันอังคารที่ 5 พฤศจิกายน 2567	
09.00 – 10.30 น.	การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์และการแปลผล (Life cycle impact assessment: LCIA and Interpretation)
10.30 – 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติการจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันพุธที่ 6 พฤศจิกายน 2567	
09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13.00 – 17.00 น.	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Sima-Pro

**หมายเหตุ:**

1. กำหนดการและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้
2. พักรับประทานอาหารว่างระหว่างเวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น. และพักรับประทานอาหารกลางวันระหว่างเวลา 12.00-13.00 น.
3. สถาบันฯ ได้จัดเตรียมอาหารว่างช่วงเช้าในเวลา 08.00 – 09.00 น.
4. ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)