



การอบรมเชิงปฏิบัติการภายใต้หลักสูตรเข้มข้น

“ติดอาวุธอุตสาหกรรมไทย ด้วยการออกแบบตามหลักคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ซีซั่น 2”

(Practical Training Course “Design 4 Circular Economy” : Season 2)

โครงการส่งเสริมการออกแบบตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Design for Circular Economy)

เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ปี 2566

วันที่ 13, 27 มีนาคม 2566 และ 4, 21, 28 เมษายน 2566

การอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติผ่านการวิเคราะห์จากกรณีศึกษาและแบบฝึกหัดในห้องเรียน

บรรยายเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ผ่านระบบออนไลน์ โดยโปรแกรม Webex

<b>13 มีนาคม 2566</b>	
13:00 – 13:15	ประธานกล่าวเปิดการอบรม ดร. อีรวุฒ ตันนุกิจ ผู้อำนวยการกองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม
13:15 – 14:00	แนะนำโครงการและกิจกรรมสนับสนุนการออกแบบและการพัฒนาต้นแบบ CE แก่ผู้ประกอบการ และ หลักสูตร “ติดอาวุธอุตสาหกรรมไทย ด้วยการออกแบบตามหลักคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ซีซั่น 2” ทีมที่ปรึกษา ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
14:00 – 15:00	การคิดเชิงระบบ: เศรษฐกิจหมุนเวียนที่ไม่ใช่แค่การรีไซเคิล Systems Thinking: Circular Economy is more than recycling ดร. นุจรินทร์ งามัญกุล, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
15:00 – 15:30	<b>พักเบรก</b>
15:30 – 16:30	การออกแบบและการคิดเชิงออกแบบ Design & Design Thinking ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาสาฬห์ สุวรรณฤทธิ์, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
<b>27 มีนาคม 2566</b>	
10:00 – 12:00	เศรษฐกิจหมุนเวียน – หลักคิดและกลยุทธ์ ทีมที่ปรึกษา ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
12:00 – 13:30	<b>พักเบรก</b>
13:30 – 14:00	การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนในสหภาพยุโรป - แรงขับเคลื่อนและนโยบายที่จะเกิดขึ้น CE Transition in the EU - Drives and Upcoming Policies Dr. Leonidas Milios, Lund University
14:00 – 15:15	การออกแบบเพื่อ Remanufacturing (1) Professor Erik Sundin, Linköping University
15:15 – 15:45	<b>พักเบรก</b>
15:45 – 17:00	การออกแบบเพื่อ Remanufacturing (2) Professor Erik Sundin, Linköping University
<b>4 เมษายน 2566</b>	
13:00 – 13:30	ทบทวนบทเรียน (Recap)
13:30 – 14:00	มาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Taxonomy Dr. Leonidas Milios, Lund University

\* กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ "ส่งเสริมการออกแบบตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Design for Circular Economy) เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน" สนับสนุนโดยกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

14:00 – 15:15	การออกแบบเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน – การทำแผนผังผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโซ่คุณค่า Design for Circular Economy – How to Map Actors in Value Chain <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
15:15 – 15:45	พักเบรก
15:45 – 17:00	การออกแบบเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน – การวางเกณฑ์ข้อกำหนด Design for Circular Economy – How to Formulate Requirements <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
<b>21 เมษายน 2566</b>	
13:00 – 13:30	ทบทวนบทเรียน (Recap)
13:30 – 14:00	กรณีศึกษาด้านการออกแบบเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน (1) <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
14:00 – 15:15	การสร้างกรอบแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Concept Generation <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
15:15 – 15:45	พักเบรก
15:45 – 17:00	ภาคปฏิบัติ - การสร้างกรอบแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Concept Generation Exercise <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
<b>28 เมษายน 2566</b>	
13:00 – 13:30	ทบทวนบทเรียน (Recap)
13:30 – 14:00	กรณีศึกษาด้านการออกแบบเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน (2) <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
14:00 – 15:15	การคัดเลือกกรอบแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Concept Selection <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>
15:15 – 15:45	พักเบรก
15:45 – 17:00	ภาคปฏิบัติ - การคัดเลือกกรอบแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Concept Selection Exercise <i>Professor Mattias Lindahl, Linköping University</i>