



หลักสูตร “การสร้างแผนธุรกิจและการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในเชิงพาณิชย์”

ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วไปสู่การปรับเปลี่ยนเป็น
พลาสติกชีวภาพ

รายละเอียดการจัดทำหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ

สำหรับการจัดทำหลักสูตรอบรมฯ ให้ความรู้แก่บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย มีเนื้อหาในการ
ฝึกอบรมทั้ง 3 หัวข้อ จำนวน 6 วัน ดังนี้

หัวข้อที่ 1 : อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการออกแบบความคิดและการสร้างแผนธุรกิจในธุรกิจพลาสติกชีวภาพ
(Design Thinking & BMC)

วันที่ 1 วันจันทร์ที่ 19 สิงหาคม 2567 ณ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก กล้วยน้ำไท

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00-10:30 น.	กิจกรรม : การสร้างเครือข่ายธุรกิจพลาสติก	ดร.ญาณวิช นราแย้ม กรรมการผู้จัดการ บริษัท THE 1 CAMP MARKETING จำกัด
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างเช้า	
10:45-12:00 น.	การอบรม : Commercializing Creativity (อุตสาหกรรม สร้างสรรค์ด้วยพลาสติก)	อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยปัญญาวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30 น.	การอบรม : การพัฒนาธุรกิจเฉพาะพลาสติกด้วย Design Thinking	
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
14:45-16:00 น.	กิจกรรม : การพัฒนาธุรกิจเฉพาะพลาสติกด้วย Design Thinking (Workshop)	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า

วันที่ 2 วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2567 ณ อุทยานกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก ก้าวหน้าไท

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00-10:30 น.	การอบรม : Value Proposition VS. Co-Creation for “BIZ” ที่มีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพลาสติก	ดร.ญาณวิธ นราแย้ม กรรมการผู้จัดการ บริษัท THE 1 CAMP MARKETING จำกัด อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยปัญญาวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างเช้า	
10:45-12:00 น.	กิจกรรม : Co-Creation, Co-Design, Co-Production for “BIZ” (Workshop)	
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30 น.	กิจกรรม : Business Model Canvas in Marketing Plan : อุตสาหกรรมพลาสติก	
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
14:45-16:00 น.	กิจกรรม : Business Model Canvas in Marketing Plan (Workshop)	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า

หัวข้อที่ 2 : อบรมเชิงปฏิบัติการด้านความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพลาสติกชีวภาพ และกระบวนการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ

วันที่ 1 วันพุธที่ 21 สิงหาคม 2567 ณ อุทยานกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก กล้วยน้ำไ

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00-10:30 น.	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุทางชีวภาพ - วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ - พลาสติกชีวภาพชนิดต่างๆ	รศ.ดร.นวดล เพ็ชรวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างเช้า	
10:45-12:00 น.	แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบพลาสติกชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพ - การปรับปรุงและพัฒนาวัสดุพลาสติกชีวภาพ	
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30 น.	แนวทางการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ - กระบวนการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ - เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ	
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
14.45-16.00 น.	- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า

วันที่ 2 วันพฤหัสบดีที่ 22 สิงหาคม 2567 ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ จังหวัดชลบุรี

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
07:30 -09:00 น.	ออกเดินทางจากสถาบันพลาสติก ไป ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ จังหวัดชลบุรี	คุณเจษฎา บุญนิธิวัณิช วิศวกรอาวุโส ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม สถาบันพลาสติก
09:00 -10:00 น.	เยี่ยมชมศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ - แนะนำเครื่องจักรที่สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	
10:00-12:00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ : การผสมเม็ดพลาสติกด้วยเครื่อง Twin Screw Extrusion - แนะนำการขึ้นรูปด้วยกระบวนการ Twin Screw Extrusion - ทดลองผสมเม็ดพลาสติกชีวภาพ	
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ : การฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก ด้วยเครื่อง Injection Moulding - แนะนำการขึ้นรูปด้วยกระบวนการ Injection Moulding - ทดลองฉีดขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพ	
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
14:45-16:00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเป่าถุงพลาสติกด้วยเครื่อง Blown Film Extrusion - แนะนำการขึ้นรูปด้วยกระบวนการ Blown Film Extrusion - ทดลองขึ้นรูปเป่าถุงพลาสติกชีวภาพ	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า

หัวข้อที่ 3 : อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์

วันที่ 1 วันพฤหัสบดี ที่ 29 สิงหาคม 2567 ณ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก กัลยนาไท

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00-10:30 น.	หลักการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติก - ภาพรวมของการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติก - ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์	คุณนันทวัฒน์ พร้อมภูมิ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันพลาสติก
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างเช้า	
10:45-12:00 น.	หลักการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติก - การทำต้นแบบผลิตภัณฑ์	
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-14:30 น.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แนวคิดการออกแบบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-design) - การต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยพิจารณาทั้งวงจรตั้งแต่ ใ้โอเดีย การออกแบบ วัสดุดิบ การผลิต และการจัดการหลังการใช้งาน	คุณธีรชัย ศุภเมธีกุลวัฒน์ นักออกแบบและซีอีโอเจ้าของ แบรนด์ Qualy
14:30-14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
14.45-16.00 น.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - การใช้วัสดุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัสดุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - Workshop : การเลือกใช้วัสดุดิบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า

วันที่ 2 วันศุกร์ที่ 30 สิงหาคม 2567 ณ อุสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก ก้าวนำไท

ระยะเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00-10:30 น.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับการผลิตและการใช้งาน - ตัวอย่างผลิตภัณฑ์การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับการผลิตและการใช้งาน - Workshop : การเลือกกระบวนการผลิตให้เหมาะสม	คุณธีรชัย ศุภเมธิกุลวัฒน์ นักออกแบบและซีอีโอเจ้าของ แบรนด์ Qualy
10:30-10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่างเช้า	
10:45-12:00 น.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - การออกแบบการใช้งานและการจัดการผลิตภัณฑ์หลังการใช้งาน - ตัวอย่างการออกแบบการใช้งานและการจัดการผลิตภัณฑ์หลังการใช้งาน - การต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ - Workshop : การออกแบบการใช้งานและการจัดการผลิตภัณฑ์หลังการใช้งาน	
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-15:00 น.	นำเสนอผลงานและรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ	
15:00-15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่างบ่าย	
15.15-16.00 น.	สรุปผลการทำกิจกรรม Workshop	

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า