

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละครั้ง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการ เช่น เข้าร่วมประชุม สัมมนา ฝึกอบรม และนำเสนอ ผลงานทางวิชาการ การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน และเข้าร่วมโครงการพัฒนาอาจารย์สำหรับการสอนในศตวรรษที่ 21 เป็นต้น ได้นำความรู้ ประสบการณ์ ทักษะที่เกี่ยวข้องมาพัฒนางานของตนเองในด้านต่างๆ

- การพัฒนาด้านการสอนให้ทันสมัย และเป็นกลยุทธ์การสอนที่ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน เช่น ปรับปรุง เนื้อหาการสอนให้ทันสมัย

- การพัฒนาด้านการวิจัยและนำมาไปใช้ในการใช้ในเชิงพาณิชย์ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ ผู้ประกอบการฯ

- การพัฒนาด้านผลงานทางวิชาการ เพิ่มทักษะ และเทคนิคในการเขียนเอกสารประกอบการสอนตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

ทั้งนี้ องค์ความรู้ต่างๆ ของอาจารย์ สามารถนำมาพัฒนาด้านหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ และ ผลิตบัพณจิตให้เป็นที่ยอมรับและตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วม กิจกรรมได้รับ
-เข้าร่วมหลักสูตรการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom Meeting วันที่ 19 มีนาคม 2563 ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ผศ.ดร.สุรพัทธ์ คำไทย)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
-เข้าร่วมงาน The 1 <sup>st</sup> International Symposium on Applied Plasma science and Engineering for Agro and Bio Industry ระหว่างวันที่ 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ (ผศ.ดร.สุรพัทธ์ คำไทย)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านด้านการเรียนการสอน/งานวิจัย
-เข้าร่วมประชุมรายงานความก้าวหน้า 2 เดือน โครงการ “การพัฒนา กระบวนการผลิตคาร์บอกซีเมธิลเซลลูโลสจากฟางข้าวแบบเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมเพื่อขยายกำลังการผลิตเชิงพาณิชย์และการใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงคุณสมบัติของเทอร์โมพลาสติกฟลาร์จากปลายข้าวสำหรับผลิต บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ” ภายใต้แผนงานวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนอง ความต้องการในการพัฒนาประเทศ : กลุ่มเรื่องข้าว ปีงบประมาณ 2562 ใน วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร 2 สำนักงานพัฒนาการ วิจัยการเกษตร (ผศ.ดร.สุรพัทธ์ คำไทย)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทาง วิชาการ
-เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง ไม้ไทยกับความเป็นไปได้ทางการผลิตบรรจุ ภัณฑ์ย่อยสลายได้เชิงชีวภาพ ในการประชุม เปิดบ้านงานวิจัยศูนย์ฯ ไม้ คณะ วนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ วันที่ 30 สิงหาคม 2562 (ผศ.ดร.สุรพัทธ์ คำไทย)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทาง วิชาการ
เข้าร่วมนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง A Natural pH Indicator from Tapioca Starch/Curcumin Film ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562 ณ The Zing Hotel เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทาง วิชาการ
-เข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงานวิจัยไปขยายผลฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 ณ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ณ กรุงเทพฯ (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทาง วิชาการ
-เข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินและประเมินรายงานตาม ความก้าวหน้างานวิจัย และนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง การเพิ่มความเหนียว ให้กับพอลิแลคติกแอซิดด้วยการผสมกับยางพาราและตัวประสาน วันที่ 7 มกราคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทาง วิชาการ

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
-เข้าร่วมพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์พลาสติก วันที่ 9 มกราคม 2563 ณ สถาบันพลาสติก กรุงเทพฯ (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
-เข้าร่วมประชุมปิดโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการงานวิจัยมุ่งเป้า ตอบสนองความต้องการของประเทศกลุ่มยางพารา ในวันที่ 16 มกราคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้าน งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
-เข้าร่วมเสนอหลักสูตรระดับปริญญาโทนานาชาติ TIPP ณ ห้องลาเวนเดอร์ โรงแรมที่เคพาเลส แอนด์คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ในวันที่ 30-31 ตุลาคม 2562 (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน
-เป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้เรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการสินค้า OTOP จังหวัดแพร่ วันที่ 6 กันยายน 2562 ณ จังหวัดแพร่ (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)	เป็นการพัฒนาด้านบริการทางวิชาการ
เป็นผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีงานวิจัย และนวัตกรรม ซึ่งผู้ประกอบการ จะสามารถนำมาปรับใช้เพื่อยกระดับศักยภาพ และสร้างคุณค่าให้แก่ธุรกิจตัวเอง ณ บริษัท ชยพลทรัพย์ไพศาล จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ (ผศ.ดร.กัญญรัตน์ สุทธิภักดี)	เป็นการพัฒนาด้านบริการทางวิชาการ