

สรุปประเด็นในการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการเกษตร Agricultural Management Technology
ปรับปรุงเนื่องจาก	ปรับปรุงเนื่องจากครบวงรอบการปรับปรุง ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

หัวข้อในการปรับปรุง	รายละเอียดการปรับปรุง
๑. ชื่อหลักสูตร	<p>ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>แต่ปรับเปลี่ยนปรัชญาของหลักสูตรเป็น “ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและทักษะในการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิต สร้างนวัตกรรมทางการเกษตรและอาหารที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย สามารถพัฒนาตนเองและท้องถิ่นให้เจริญก้าวหน้า”</p> <p>โดยให้ความหมายของคำว่า “การจัดการเกษตร” คือ การจัดการด้านการผลิตโดยใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมต่างๆ เพื่อให้การผลิตหรือแปรรูปอาหารมีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น</p>
๒. การปรับจำนวนหน่วยกิต	<p>จากเดิมไม่น้อยกว่า ๓๘ หน่วยกิต ปรับเป็นไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต</p> <p>เนื่องจากการเพิ่มแผนการเรียน แผน ก แบบ ก๑ และเน้นให้นักศึกษามีการลงมือปฏิบัติมากยิ่งขึ้น โดยเพิ่มชั่วโมงภาคปฏิบัติ และทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการใช้ห้องปฏิบัติการหรือการทำงานวิจัยร่วมกัน</p>
๓. การปรับรายวิชา	<p>๑) ยกเลิกหมวดวิชาสัมพันธ์</p> <p>ทั้ง ๒ วิชา (วิชาการเป็นผู้ประกอบการและบริหารโครงการ กับ วิชาการจัดการธุรกิจเกษตร)</p> <p>ปรับเป็นวิชาบังคับจำนวน ๑ วิชา (วิชาการจัดการธุรกิจเกษตร) เนื่องจากมีเนื้อหาสัมพันธ์กัน และหลักสูตรปรับปรุงให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการผลิตเพิ่มขึ้น</p> <p>๒) รวมรายวิชาหมวดวิชาเสริมพื้นฐาน</p> <p>จากแยกตามแขนง (รายวิชาพื้นฐานการผลิตพืช พื้นฐานการผลิตสัตว์ และพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) เป็นรายวิชาเดียว (รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีการจัดการเกษตร) เนื่องจากต้องการให้นักศึกษาทุกคนของหลักสูตรมีความรู้แบบบูรณาการจากต้นน้ำถึงปลายน้ำ</p>

หัวข้อในการปรับปรุง	รายละเอียดการปรับปรุง
	<p>๓) เพิ่มวิชาบังคับจำนวน ๔ รายวิชา ได้แก่ ๑) วิชาการเกษตรอัจฉริยะ ๒) วิชาเกษตรฟังก์ชั่น ๓) วิชาภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพัฒนาเพื่อการพัฒนาเพิ่มผลผลิต และ ๔) วิชาการจัดการธุรกิจเกษตร</p> <p>เนื่องจากให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการผลิตเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์ทางด้านภาคการเกษตรในปัจจุบัน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ</p> <p>๔) ยกเลิกรายวิชาเลือกเดิมจำนวน ๖ รายวิชา ได้แก่ ๑) วิชาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ๒) วิชาภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพัฒนาเพื่อการพัฒนาเพิ่มผลผลิตพืช ๓) วิชาการจัดการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ ๔) วิชาเทคโนโลยีการจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการผลิตปศุสัตว์ ๕) วิชาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหารขั้นสูง และ ๖) วิชาการจัดการโซ่อุปทานอาหารและการตรวจสอบย้อนกลับ</p> <p>เนื่องจากมีเนื้อหาสัมพันธ์ที่เป็นเนื้อหาส่วนหนึ่งของรายวิชาบังคับหรือเป็นรายวิชาที่ไม่ได้รับความนิยมในปัจจุบันแล้ว</p> <p>๕) เพิ่มรายวิชาเลือกใหม่จำนวน ๖ รายวิชา ได้แก่ ๑) วิชาการพัฒนาพันธุ์พืช ๒) วิชาการปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ๓) วิชาสรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืชขั้นสูง ๔) วิชาสรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง ๕) วิชาเกษตรแม่นยำ และ ๖) วิชาอาหารฟังก์ชั่นและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร</p> <p>เนื่องจากให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการผลิตเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์ทางด้านภาคการเกษตรในปัจจุบัน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ</p>
๔. การปรับคำอธิบายรายวิชา	<p>จำนวน ๑๗ รายวิชา ได้แก่ ๑) วิชาสัมมนาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร ๑ ๒) วิชาสัมมนาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร ๒ ๓) วิชาวิทยานิพนธ์ ๔) วิชาการค้นคว้าอิสระ ๕) วิชาการจัดการธุรกิจเกษตร ๖) วิชาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชขั้นสูง ๗) วิชาการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ๘) วิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ๙) วิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิต ๑๐) วิชาเรื่องเฉพาะทางการจัดการผลิตพืช ๑๑) วิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๑๒) วิชาเทคโนโลยีการจัดการพืชอาหารสัตว์ ๑๓) วิชาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ๑๔) วิชาการจัดการด้านการผลิตและการดำเนินงานในอุตสาหกรรมอาหาร ๑๕) วิชาการระบบและการจัดการคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ๑๖) วิชาเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง และ ๑๗) วิชานวัตกรรม การแปรรูปอาหาร</p>

หัวข้อในการปรับปรุง	รายละเอียดการปรับปรุง
	<p>ปรับเนื่องจากให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการผลิตเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์ทางด้านภาคการเกษตรในปัจจุบัน และ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตามแนวทาง Thailand 4.0</p>
<p>๕. การปรับปรุงครั้งนี้ตอบรับกับสถานการณ์ปัจจุบันอย่างไร</p>	<p>ในส่วนของการพัฒนาอุตสาหกรรมตามแนวทาง Thailand 4.0 ก็ได้ให้ความสำคัญกับภาคการเกษตร เช่น เป็นเกษตรกร 4.0 ที่หลุดพ้นจากกับดักความยากจน เป็นผู้ประกอบการทางการเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farmers) มีการบริหารจัดการที่ดี มีต้นทุนการผลิตต่ำ และสามารถเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรจากการแปรรูป ที่ต่อยอดอุตสาหกรรมเดิม (First s-curves) ประกอบด้วย การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) และอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future food) การสร้างอุตสาหกรรมใหม่ (New s-curves) ในอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ</p>