

**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ฉบับปี พ.ศ. 2556
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร**

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2556
2. สภามหาวิทยาลัย ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวการประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2556 ยังขาดความหลากหลายและความทันสมัยของรายวิชาเลือกทางด้านเทคโนโลยีอาหาร และเนื่องด้วยปัจจุบันความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอาหารได้เปลี่ยนแปลงไปมาก ดังนั้นเพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ทางด้านเทคโนโลยีอาหารในปัจจุบัน และเพื่อเตรียมความรู้พื้นฐานงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอาหารแก่นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จึงมีความจำเป็นต้องมีการเพิ่มรายวิชาเลือกที่สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมอาหารในปัจจุบัน

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปิดรายวิชาใหม่เพิ่ม ในหมวดวิชาเลือก จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

612 621	อาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Functional Foods and Nutraceuticals)	3(3-0-6)
---------	---	-----------------

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของสารออกฤทธิ์ชีวภาพในอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร แหล่งกำเนิด เคมีและเทคโนโลยีของกระบวนการผลิต อาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การออกฤทธิ์ ความปลอดภัยและกฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้อง

Basic scientific instruction in bioactive compounds in functional foods and nutraceuticals. Sources, chemistry, and processing technology. Functional foods and nutraceuticals products. Efficacy, safety, and related regulations.

612 697 **เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 2** 3(3-0-6)
(Selected Topics in food Science and Technology II)

การศึกษาเรื่องที่กำลังเป็นที่สนใจในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร และไม่ซ้ำซ้อนกับ

รายวิชา 612 696

Study current topics in food science and technology. The content of the course is not the same as 612 696.

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข การปรับปรุงแก้ไขนี้ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของหลักสูตร เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. แผน ก แบบ ก 1 - วิทยานิพนธ์ - รายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
2. แผน ก แบบ ก 2 - วิชาบังคับ - วิชาเลือก - วิทยานิพนธ์	} ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต } ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต 17 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต 17 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
3. แผน ข - วิชาบังคับ - วิชาเลือก - การค้นคว้าอิสระ	} ไม่น้อยกว่า 30-33 หน่วยกิต } 3 - 6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยชาญ ถาวรเวช)
 ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร
 วันที่ เดือนพ.ศ. 2557