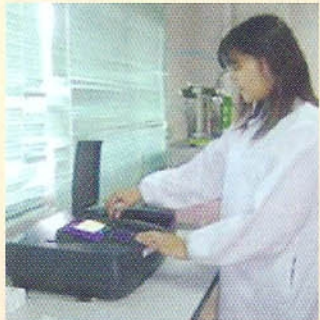


## ๙ ตัวอย่างหัวข้องานวิจัย

- ชาและผลิตภัณฑ์ชา
- สารออกฤทธิ์สำคัญในผัก ผลไม้และธัญพืช เช่น สับปะรด ส้มโอ ถั่ว กาแฟ ลูกตาล เสาวรส
- การพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่าในผัก ผลไม้ และธัญพืช
- การศึกษาการเปลี่ยนแปลง การเก็บรักษาและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ และสัตว์น้ำ
- การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร เช่น เปลือก กาก เมล็ด หนักร กระจุก เครื่องใน
- การแยก ศึกษาคุณลักษณะและการใช้ประโยชน์เอนไซม์จากแหล่งของสัตว์ พืช และจุลินทรีย์



## ๙ แหล่งทุนสนับสนุน

- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

333 หมู่ 1 ต.ท่าสูด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย 57100

โทรศัพท์ 0 5391 6738 โทรสาร 0 5391 6739

[www.mfu.ac.th/school/agro](http://www.mfu.ac.th/school/agro)

E-mail: [agroindustry@mfu.ac.th](mailto:agroindustry@mfu.ac.th)



สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

วท.ม.(เทคโนโลยีการอาหาร)



## ๙ โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร
ศึกษารายวิชา	24 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	7 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	8 หน่วยกิต
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	
- แผน ก (1)	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- แผน ก (2)	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	
แผน ก (1)	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
แผน ก (2)	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## ๙ กลุ่มรายวิชา มี 6 กลุ่ม ดังนี้

**กลุ่ม 1 กลุ่มเคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร**  
เช่น รายวิชาเคมีอาหารขั้นสูง การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือขั้นสูง เพื่อการวิจัย สมบัติเชิงหน้าที่ของอาหาร

**กลุ่ม 2 กลุ่มความปลอดภัยของอาหารและจุลชีววิทยาทางอาหาร**  
เช่น รายวิชาจุลชีววิทยาทางอาหารขั้นสูง พิษวิทยาอาหาร การประเมินความเสี่ยงทางจุลชีววิทยา

**กลุ่ม 3 กลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร**  
เช่น รายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร เทคโนโลยีการหมัก เทคโนโลยีเอนไซม์ทางอาหาร

**กลุ่ม 4 กลุ่มกระบวนการแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร**  
เช่น รายวิชากระบวนการแปรรูปอาหารขั้นสูง การทำนายอายุ การเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร ลักษณะสัมผัสและวิทยา กระแสของอาหาร

**กลุ่ม 5 กลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร**  
เช่น รายวิชาการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสูง หัวข้อเฉพาะทางพัฒนาผลิตภัณฑ์

**กลุ่ม 6 กลุ่มหมวดวิชาเลือกเสรี**  
เช่น รายวิชาเทคโนโลยีโปรตีนในอาหาร เทคโนโลยีคาร์โบไฮเดรต เทคโนโลยีไขมันและน้ำมัน

## ๙ แผนการศึกษา

### แผน ก (1)

### ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1403798	วิทยานิพนธ์	6	1403798	วิทยานิพนธ์	12
			14037xx**	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	รวม(หน่วยกิต)	6		รวม(หน่วยกิต)	12

### ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1403798	วิทยานิพนธ์	12	1403798	วิทยานิพนธ์	6
1403897**	สัมมนา 2	1 (1-0-2)			
	รวม(หน่วยกิต)	12		รวม(หน่วยกิต)	6

### แผน ก (2)

### ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1401701	สถิติและการวางแผนการทดลองทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3 (3-0-6)	14xxxxx	วิชาเลือก 2	3 (2-3-5)
1401702	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร	2 (2-0-4)	14xxxxx	วิชาเลือก 3	3 (2-3-5)
1403796	สัมมนา 1	1 (1-0-2)	14xxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	2 (x-x-x)
14xxxxx	วิชาเลือก 1	3 (2-3-5)	14xxxxx	วิชาเลือกเสรี 3	3 (2-3-5)
14xxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3 (2-3-5)	1403799	วิทยานิพนธ์	3
	รวม(หน่วยกิต)	12		รวม(หน่วยกิต)	11+3=14

### ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1403897	สัมมนา 2	1(1-0-2)	1403799	วิทยานิพนธ์	3
1403799	วิทยานิพนธ์	6			
	รวม(หน่วยกิต)	1+6 = 7		รวม(หน่วยกิต)	3

## ๙ ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ประเภทค่าธรรมเนียม	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียน	4 ภาคการศึกษาฯ ละ 35,000 บาท	140,000
ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บครั้งเดียว	ค่าประกันของเสียหายทั่วไป (คืนให้เมื่อจบการศึกษา)	5,000
	ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา	2,000
ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บรายปี	ค่าบำรุงและพัฒนาการศึกษาเพื่อสุขภาพ ปีละ 300 บาท	600
	ค่าประกันอุบัติเหตุ ปีละ 200 บาท	400
ค่าธรรมเนียมประเภทอื่น	ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษา (ครั้งแรก)	155
	รวมทั้งสิ้น	148,155

