

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร
หลักสูตรนานาชาติ

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Food Safety and Quality Management
International Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (ความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Food Safety and Quality Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Food Safety and Quality Management)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีสำคัญด้านความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพอาหารและสามารถบูรณาการความรู้เชิงสาขาวิชาการไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อผลิตอาหารที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัย
- 2) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินกระบวนการวิจัยเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมอาหาร และแสวงหาความรู้ใหม่ได้
- 3) สามารถถ่ายทอดและประยุกต์เทคโนโลยีและทักษะที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหารในระดับอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) มีความสามารถในการเป็นผู้นำและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) มีความสามารถในการสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- 6) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีจิตสำนึกที่ดีในการนำความรู้ด้านความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพอาหารไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2รวมตลอดหลักสูตร36 หน่วยกิต

แผน ข รวมตลอดหลักสูตร36 หน่วยกิต

4.2 รายวิชาหลักสูตรแบ่งออกเป็น 3 หมวดวิชา คือ หมวดวิชาบังคับ หมวดวิชาเลือก และวิชาวิทยานิพนธ์/วิชาการศึกษาอิสระ รายละเอียดตามข้อมูลข้างล่างนี้

4.2.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ(ไม่นับหน่วยกิต)

*677 891 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร 1

Food Safety and Quality Management Seminar 1

*677 892 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร 2

Food Safety and Quality Management Seminar 2

(2) วิทยานิพนธ์

*677 898 วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 1)

36 หน่วยกิต

Thesis

4.2.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ 14 หน่วยกิตประกอบด้วย

*677 761 ความปลอดภัยของการผลิตอาหาร 3(3-0-6)

Safety Aspects of Food Production

*677 762 ระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)

Quality Management Systems in Food Industry

*677 763 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)

Risk Analysis in Food Industry

*677 771 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร 3(3-0-6)

Food Safety and Quality Management Research Methodology

*677 891 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร1 1(1-0-2)

Food Safety and Quality Management Seminar1

*677 892 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร2 1(1-0-2)

Food Safety and Quality Management Seminar2

สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร จะต้องเรียนรายวิชา 677 772 เรื่องทั่วไปทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร โดยไม่นับหน่วยกิต

*677 772 เรื่องทั่วไปทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 3(3-0-6)

Overview of Food Science and Technology

(2) หมวดวิชาเลือก นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิตโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*677 711 เทคนิคการวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยและคุณภาพอาหาร 3(3-0-6)

Food Analytical Techniques in Safety and Quality Aspects

*677 712 พิชวิทยาอาหาร 3(3-0-6)

Food Toxicology

*677 713 ความปลอดภัยของสารสำคัญในอาหารสุขภาพ	2(2-0-4)
Functional Food Ingredients and Safety Aspects	
*677 721 เทคนิคการวิเคราะห์หอย่างรวดเร็วในจุลชีววิทยาทางอาหาร	3(3-0-6)
Rapid Analytical Techniques in Food Microbiology	
*677 764 นโยบายและกฎหมายความปลอดภัยอาหารนานาชาติ	2(2-0-4)
International Food Safety Policy and Regulations	
*677 765 การติดตาม การตรวจสอบ และการปรับปรุงคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
Quality Monitoring, Verification and Improvement in Food Industry	
*677 773 เรื่องปัจจุบันทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพอาหาร	2(2-0-4)
Current Topics in Food Safety and Quality Management Systems	

*677774 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานของอาหาร 3(3-0-6)

Logistic and Food Supply Chain Management

(3) วิชาวิทยานิพนธ์

*677 899 วิทยานิพนธ์(สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2)	15 หน่วยกิต
Thesis	

4.2.3 รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ข

(1) หมวดวิชาบังคับ 14 หน่วยกิตประกอบด้วย

*677 761 ความปลอดภัยของการผลิตอาหาร	3(3-0-6)
Safety Aspects of Food Production	
*677 762 ระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
Quality Management Systems in Food Industry	
*677 763 การวิเคราะห์ความเสี่ยงในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
Risk Analysis in Food Industry	
*677 771 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร	3(3-0-6)
Food Safety and Quality Management Research Methodology	
*677 891 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร1	1(1-0-2)
Food Safety and Quality Management Seminar1	
*677 892 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร2	1(1-0-2)
Food Safety and Quality Management Seminar2	
สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร จะต้องเรียนรายวิชา 677 772 เรื่องทั่วไปทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยไม่นับหน่วยกิต	
*677 772 เรื่องทั่วไปทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3(3-0-6)
Overview of Food Science and Technology	

(2) หมวดวิชาเลือก นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 16

หน่วยกิตโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*677 711 เทคนิคการวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยและคุณภาพอาหาร	3(3-0-6)
Food Analytical Techniques in Safety and Quality Aspects	
*677 712 พิษวิทยาอาหาร	3(3-0-6)
Food Toxicology	
*677 713 ความปลอดภัยของสารสำคัญในอาหารสุขภาพ	2(2-0-4)
Functional Food Ingredientsand Safety Aspects	
*677 721 เทคนิคการวิเคราะห์อย่างรวดเร็วในจลธีวิทยาทางอาหาร	3(3-0-6)
Rapid Analytical Techniques in Food Microbiology	
*677 764 นโยบายและกฎหมายความปลอดภัยอาหารนานาชาติ	2(2-0-4)
International Food Safety Policy and Regulations	
*677 765 การติดตาม การตรวจสอบ และการปรับปรุงคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
Quality Monitoring, Verification and Improvement in Food Industry	
*677 773 เรื่องปัจจุบันทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพอาหาร	2(2-0-4)
Current Topics in Food Safety and Quality Management Systems	
*677774 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานของอาหาร	3(3-0-6)
Logistic and Food Supply Chain Management	

(3) วิชาการศึกษาอิสระ

*677 897 การศึกษาอิสระ (สำหรับนักศึกษาแผน ฯ)	6 หน่วยกิต
Independent Study	

4.3 โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1แผน ก แบบ ก 2 แผน ข

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36	36
1) หมวดวิชาบังคับ	-14	14	
2) หมวดวิชาเลือก	-	7	16
3) วิทยานิพนธ์	36	15	-
4) การศึกษาอิสระ	-	-	6

5. แผนการศึกษา

หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

แผน ก แผน ข

แบบ ก 1 แบบ ก 2

677 771 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร	-	3	3
Food Safety and Quality Management Research			
Methodology			
677 761 ความปลอดภัยของการผลิตอาหาร	-	3	3
Safety Aspects of Food Production			
677 xxx วิชาเลือก	-	5	5
Elective course			
677 898 วิทยานิพนธ์	9	-	-
Thesis			
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	11	11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	11	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

แผน ก แผน ข

แบบ ก 1 แบบ ก 2

677 762	ระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Management Systems in the Food Industry	-	3	3
677 763	การวิเคราะห์ความเสี่ยงในอุตสาหกรรมอาหาร Risk Analysis in Food Industry	-	3	3
677 xxx	วิชาเลือก Elective courses	-	2	1
677 891	สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร1 Food Safety and Quality Management Seminar1	-	1	-
677 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	20	23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

แผน ก แผน ข

แบบ ก 1 แบบ ก 2

677 xxx	วิชาเลือก Elective courses	-	-	6
677 897	การศึกษาอิสระ ¹ Independent Study	-	-	3
677 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
677 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	7	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

แผน ก

แผน ข

แบบ ก 1 แบบ ก 2

677 892 สัมมนาทางความปลอดภัยและการจัดการคุณภาพของอาหาร2 Food Safety and Quality Management Seminar2	-	1	1
677 897 การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	3
677 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
677 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	8	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	36