

ภาควิชาคหกรรมศาสตร์

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

(Home Economics)

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์), ป.ด. (คหกรรมศาสตร์)
 Doctor of Philosophy (Home Economics), Ph.D. (Home Economics)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01006697* สัมมนา

(Seminar)

1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01006691* ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางคหกรรมศาสตร์

(Advanced Research Methods in Home Economics)

3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01006699* วิทยานิพนธ์

(Thesis)

1-48

แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01006697 สัมมนา

(Seminar)

1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต

01006691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางคหกรรมศาสตร์

(Advanced Research Methods in Home Economics)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

โดยเลือกวิชาดังต่อไปนี้

01006641	เส้นใยเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology Fibers)	3(3-0-6)
01006642	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Innovation and Technology of Textiles and Clothing)	3(3-0-6)
01006643	สิ่งทอพื้นเมืองอาเซียน (Asian Native Textiles)	3(3-0-6)
01006651	เทคนิคพิเศษสำหรับการวิจัยทางอาหารและโภชนาการ (Special Techniques in Food and Nutrition Research)	3(2-3-6)
01006652	ประเด็นปัจจุบันทางอาหารและโภชนาการ (Current Issues in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006653	จีโนมิกส์อาหารและโภชนาการ (Genomics in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006696	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
01006699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

คำอธิบายรายวิชา

01006641	เส้นใยเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology Fibers)	3(3-0-6) ความสำคัญของเส้นใยเทคโนโลยีขั้นสูง การผลิต โครงสร้าง ลักษณะเฉพาะ สมบัติและการประยุกต์ใช้เส้นใยเทคโนโลยีขั้นสูง Importance of high technology fibers. Productions, structures, characteristics, properties, and applications of high technology fibers.
01006642	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Innovation and Technology of Textiles and Clothing)	3(3-0-6) ประเด็นปัจจุบันและแนวโน้มสำคัญของโลกที่มีผลกระทบต่อสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการผลิตเส้นใย เส้นด้าย ผืนผ้า การย้อมสีและตกแต่งสิ่งทอ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มอย่างยั่งยืน การจัดการนวัตกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มอย่างยั่งยืน Current issues and megatrends affect textiles and clothing. Innovation and technology production in fibers, yarns, fabrics, dyeing and finishing. Innovation and technology in sustainable textiles and clothing. Ustainable textiles and clothing innovation management.
01006643	สิ่งทอพื้นเมืองอาเซียน (Asian Native Textiles)	3(3-0-6) ลักษณะเฉพาะของสิ่งทอพื้นเมืองแต่ละประเทศในอาเซียน การวิเคราะห์และเปรียบเทียบรูปแบบ ลวดลาย และเทคนิคการผลิต การอนุรักษ์ การพัฒนาสิ่งทอพื้นเมืองอาเซียนเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ มีการศึกษานอกสถานที่ Specific characteristics of each native textile among the Asian countries. Analysis and comparison of styles, motives, and production techniques. Conservation. Development of Asian native textiles to add commercial value. Field trips required.

- 01006651 **เทคนิคพิเศษสำหรับการวิจัยทางอาหารและโภชนาการ**
(Special Techniques in Food and Nutrition Research) 3(2-3-6)
- เทคนิคในการเพาะเลี้ยงเซลล์ การใช้เทคนิคการเลียนแบบการย่อยและการดูดซึม ในหลอดทดลองและในเซลล์ลำไส้เล็ก เพื่อประเมินชีวภาพพร้อมใช้และการนำไปใช้ทางชีวภาพของสารอาหารและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การทดสอบประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระ การต้านการอักเสบ และการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็ง การใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิจัยทางโภชนาการและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จริยธรรมการใช้สัตว์ทดลอง แนวทางการศึกษาวิจัยทางอาหารและโภชนาการในมนุษย์ วิธีการและขั้นตอนการเลือกกลุ่มตัวอย่าง การทดลอง และการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- Techniques in cell culture, evaluation of bioaccessibility and bioavailability of nutrients and bioactive compounds by using in vitro digestion and intestinal cell. The evaluation of antioxidant, anti-inflammation and anti-cancer capacities. Use of experimental animal in nutritional research and non-chronic disease models. Research ethics involving animal subjects. Guidelines for nutritional research involving human subjects. The methods and procedures to select subjects, perform experimentation and obtain human ethics certificate of approval.
- 01006652 **ประเด็นปัจจุบันทางอาหารและโภชนาการ**
(Current Issues in Food and Nutrition) 3(3-0-6)
- การวิเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางอาหารและโภชนาการระดับนานาชาติ การสังเคราะห์และประยุกต์องค์ความรู้ด้านอาหาร โภชนาการ การจัดการ จิตวิทยา และพฤติกรรมทางสังคมในการแก้ปัญหา กรณีศึกษา
- Analysis of international current issues in food and nutrition. Synthesis and application of knowledge in food, nutrition, management, psychology and social behaviors to problem solving. Case studies.
- 01006653 **จีโนมิกส์ทางอาหารและโภชนาการ**
(Genomics in Food and Nutrition) 3(3-0-6)
- หลักการจีโนมิกส์ทางอาหารและโภชนาการ อิทธิพลของยีนแต่ละบุคคลต่อเมตาบอลิซึมและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับก่อโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เครื่องมือสมัยใหม่สำหรับการวิจัยด้านจีโนมิกส์ ผลของอันตรกิริยาระหว่างอาหาร โภชนาการ และยีนต่อสุขภาพมนุษย์
- Principles of genomics related to food and nutrition. Influence of individual gene on metabolism and gene expression involved in non-communicable diseases. Novel tools for genomic research. Effect of interaction between food, nutrition and gene on human health.
- 01006691 **ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางคหกรรมศาสตร์**
(Advanced Research Methods in Home Economics) 3(3-0-6)
- งานวิจัยขั้นสูงทางคหกรรมศาสตร์และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการและการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- Advanced research in home economics and preparation of research proposal, application of information technology and computer for data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.
- 01006696 **เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์**
(Selected Topics in Home Economics) 1-3
- เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา
- Selected topics in home economics at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.

01006697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
	นำเสนอและการอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเศรษฐศาสตร์ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in home economics at the doctoral degree level.	
01006698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาค้นคว้าทางเศรษฐศาสตร์ระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in home economics at the doctoral degree level and compile into a written report.	
01006699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48
	วิจัยในระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.	

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1

- 1) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2.1

- 1) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ