

ภาควิชาคหกรรมศาสตร์

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

(Home Economics)

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
Master of Science Program in Home Economics

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(คหกรรมศาสตร์), วท.ม. (คหกรรมศาสตร์)
Master of Science (Home Economics), M.S. (Home Economics)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01006597 สัมมนา 1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01006511 คหกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา 3(3-0-6)
(Home Economics for Development)

01006591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)
(Research Methods in Home Economics)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจาก 4 กลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเลือกในกลุ่มวิชาเดียวกัน หรือต่างกลุ่มวิชา

ในสาขาวิชา หรือนอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายระดับ 500 ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์หลักโดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

1) กลุ่มวิชาศิลปสัมพันธ์

01006521 การพัฒนาและออกแบบงานหัตถอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Development and Design in Industrial Craft)

01006522 ประยุกต์ศิลปะในคหกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)
(Art Application in Home Economics)

01006523 ศิลปะการจัดดอกไม้เชิงธุรกิจ 3(2-2-5)
(Art in Flower Arrangement for Business)

01006524	ประวัติศาสตร์ศิลปะ (History of Arts)	3(3-0-6)
01006525	เทคนิคการสร้างสรรค์กิจกรรมทางศิลปะสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ (Art Creation Techniques for Children and Elderly)	3(3-0-6)
01006526	สุนทรียศาสตร์ด้านสีและทฤษฎี (Aesthetics in Color and Theory)	3(3-0-6)
01006527	การออกแบบเรขศิลป์เพื่องานทางคหกรรมศาสตร์ (Graphic Design for Home Economics)	3(2-2-5)
01006528	การออกแบบโฆษณาและประชาสัมพันธ์ทาง คหกรรมศาสตร์ (Advertising and Public Relations Design in Home Economics)	3(2-2-5)
01006529	การปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้สูงอายุ (Residential Renovation for Elderly)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
2) กลุ่มวิชาพัฒนาการครอบครัวและเด็ก		
01006531	พัฒนาการมนุษย์ทุกช่วงวัย (Human Lifespan Development)	3(3-0-6)
01006532	พัฒนาการเด็ก (Child Development)	3(3-0-6)
01006533	กิจกรรมและการเล่นเพื่อการพัฒนาเด็ก (Activities and Play for Child Development)	3(2-2-5)
01006534	โปรแกรมเพื่อการพัฒนาครอบครัวและเยาวชน (Family and Youth Development Program)	3(2-2-5)
01006535	พัฒนาการทางร่างกายสำหรับเด็ก (Physical Development for Child)	3(3-0-6)
01006536	การพัฒนาสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ของเด็กก่อนวัยเรียน (Cognitive and Creative Thinking Development for the Preschool Child)	3(3-0-6)
01006561	ทฤษฎีครอบครัว (Family Theory)	3(3-0-6)
01006562	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและชุมชน (Family and Community Resource Management)	3(3-0-6)
01006563	สถาบันครอบครัวกับความมั่นคงของมนุษย์ (Family Institutions and Human Security)	3(3-0-6)
01006564	ผู้สูงอายุกับการดูแล (Elderly and Caring)	3(3-0-6)
01006565	แนวโน้มและงานวิจัยด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก (Trends and Research in Family and Child Development)	3(3-0-6)
01006566	ระบบครอบครัวไทยในสังคมอาเซียน (Thai Family System in ASEAN Community)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)

01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
3) กลุ่มวิชาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม		
01006541	การประเมินคุณภาพสิ่งทอพื้นเมือง (Native Textile Quality Assessment)	3(3-0-6)
01006542	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมืองไทย (Development of Thai Native Textile Products)	3(3-0-6)
01006543	การจัดการธุรกิจเครื่องแต่งกาย (Apparel Business Management)	3(3-0-6)
01006544	สีและการย้อมสี (Dyes and Dyeing)	3(3-0-6)
01006545	ความคิดสร้างสรรค์สำหรับสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Creative Concept for Textiles and Clothing)	3(3-0-6)
01006546	เทคโนโลยีสีย้อมธรรมชาติ (Natural Dyes Technology)	3(3-0-6)
01006547	การพัฒนาใยธรรมชาติสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง (Development of Natural Fibers for Native Textiles)	3(3-0-6)
01006548	การพัฒนาสิ่งทอพื้นเมืองไทย (Development of Thai Native Textiles)	3(3-0-6)
01006549	พัฒนาการสิ่งทอ (Textile Development)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
4) กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ		
01006551	อาหารและโภชนาการจากธัญพืชพืชหัว และพืชตระกูลถั่ว (Food and Nutrition from Cereals, Tubers and Legumes)	3(3-0-6)
01006552	อาหารและโภชนาการจากเนื้อสัตว์ (Food and Nutrition from Meats)	3(3-0-6)
01006553	อาหารเพื่อสุขภาพ (Food for Health)	3(3-0-6)
01006554	สถานการณ์อาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition Situation)	3(3-0-6)
01006555	สมบัติขององค์ประกอบอาหาร (Properties of Food Components)	3(3-0-6)
01006556	ผลิตภัณฑ์อาหารหมักและโภชนาการ (Fermented Food Products and Nutrition)	3(3-0-6)
01006557	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อโภชนาการ (Food Product Development for Nutrition)	3(3-0-6)
01006558	เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงทางอาหารและโภชนาการ (Advanced Analytical Techniques in Food and Nutrition)	3(3-0-6)

01006559	แนวโน้มงานวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ (Research Trends in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006581	การจัดการธุรกิจอาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition Business Management)	3(3-0-6)
01006582	โภชนศาสตร์ขั้นสูงในวัฏจักรชีวิต (Advanced Nutrition in Life Cycle)	3(3-0-6)
01006583	โภชนาการทางคลินิกขั้นสูง (Advanced Clinical Nutrition)	3(3-0-6)
01006585	โภชนศาสตร์และเมแทบอลิซึม (Nutrition and Metabolism)	3(3-0-6)
01006586	โภชนพิษวิทยา (Nutritional Toxicology)	3(3-0-6)
01006587	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานวิจัยด้านทางอาหารและโภชนาการ (Software Packages Application for Research in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006588	อาหารและโภชนาการจากข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว (Food and Nutrition from Rice and Rice Products)	3(3-0-6)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข.วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01006599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

แผน ข

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01006597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01006511	คหกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา (Home Economics for Development)	3(3-0-6)
----------	---	----------

01006591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Research Methods in Home Economics)	3(3-0-6)
----------	---	----------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

เลือกจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งจาก 4 กลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต และเลือกในกลุ่มวิชาเดียวกัน หรือต่างกลุ่มวิชาในสาขาวิชา หรือนอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายระดับ 500 ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักโดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

1) กลุ่มวิชาศิลปสัมพันธ์

01006521	การพัฒนาและออกแบบงานหัตถอุตสาหกรรม (Development and Design in Industrial Craft)	3(3-0-6)
01006522	ประยุกต์ศิลปะในคหกรรมศาสตร์ (Art Application in Home Economics)	3(3-0-6)
01006523	ศิลปะการจัดดอกไม้เชิงธุรกิจ (Art in Flower Arrangement for Business)	3(2-2-5)
01006524	ประวัติศาสตร์ศิลปะ (History of Arts)	3(3-0-6)
01006525	เทคนิคการสร้างสรรค์กิจกรรมทางศิลปะสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ (Art Creation Techniques for Children and Elderly)	3(3-0-6)
01006526	สุนทรียศาสตร์ด้านสีและทฤษฎี (Aesthetics in Color and Theory)	3(3-0-6)
01006527	การออกแบบเรขศิลป์เพื่องานทางคหกรรมศาสตร์ (Graphic Design for Home Economics)	3(2-2-5)
01006528	การออกแบบโฆษณาและประชาสัมพันธ์ทาง คหกรรมศาสตร์ (Advertising and Public Relations Design in Home Economics)	3(2-2-5)
01006529	การปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้สูงอายุ (Residential Renovation for Elderly)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

2) กลุ่มวิชาพัฒนาการครอบครัวและเด็ก

01006531	พัฒนาการมนุษย์ทุกช่วงวัย (Human Lifespan Development)	3(3-0-6)
01006532	พัฒนาการเด็ก (Child Development)	3(3-0-6)
01006533	กิจกรรมและการเล่นเพื่อการพัฒนาเด็ก (Activities and Play for Child Development)	3(2-2-5)
01006534	โปรแกรมเพื่อการพัฒนาครอบครัวและเยาวชน (Family and Youth Development Program)	3(2-2-5)
01006535	พัฒนาการทางร่างกายสำหรับเด็ก (Physical Development for Child)	3(3-0-6)
01006536	การพัฒนาสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ของเด็กก่อนวัยเรียน (Cognitive and Creative Thinking Development for the Preschool Child)	3(3-0-6)
01006561	ทฤษฎีครอบครัว (Family Theory)	3(3-0-6)
01006562	การจัดการทรัพยากรครอบครัวและชุมชน (Family and Community Resource Management)	3(3-0-6)

01006563	สถาบันครอบครัวกับความมั่นคงของมนุษย์ (Family Institutions and Human Security)	3(3-0-6)
01006564	ผู้สูงอายุกับการดูแล (Elderly and Caring)	3(3-0-6)
01006565	แนวโน้มและงานวิจัยด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก (Trends and Research in Family and Child Development)	3(3-0-6)
01006566	ระบบครอบครัวไทยในสังคมอาเซียน (Thai Family System in ASEAN Community)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
3) กลุ่มวิชาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม		
01006541	การประเมินคุณภาพสิ่งทอพื้นเมือง (Native Textile Quality Assessment)	3(3-0-6)
01006542	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมืองไทย (Development of Thai Native Textile Products)	3(3-0-6)
01006543	การจัดการธุรกิจเครื่องแต่งกาย (Apparel Business Management)	3(3-0-6)
01006544	สีและการย้อมสี (Dyes and Dyeing)	3(3-0-6)
01006545	ความคิดสร้างสรรค์สำหรับสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Creative Concept for Textiles and Clothing)	3(3-0-6)
01006546	เทคโนโลยีสีย้อมธรรมชาติ (Natural Dyes Technology)	3(3-0-6)
01006547	การพัฒนาใยธรรมชาติสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง (Development of Natural Fibers for Native Textiles)	3(3-0-6)
01006548	การพัฒนาสิ่งทอพื้นเมืองไทย (Development of Thai Native Textiles)	3(3-0-6)
01006549	พัฒนาการสิ่งทอ (Textile Development)	3(3-0-6)
01006592	สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางคหกรรมศาสตร์ (Statistics and Computer Application for Home Economics Research)	3(2-2-5)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
4) กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ		
01006551	อาหารและโภชนาการจากธัญพืชพืชหัว และพืชตระกูลถั่ว (Food and Nutrition from Cereals, Tubers and Legumes)	3(3-0-6)
01006552	อาหารและโภชนาการจากเนื้อสัตว์ (Food and Nutrition from Meats)	3(3-0-6)

01006553	อาหารเพื่อสุขภาพ (Food for Health)	3(3-0-6)
01006554	สถานการณ์อาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition Situation)	3(3-0-6)
01006555	สมบัติขององค์ประกอบอาหาร (Properties of Food Components)	3(3-0-6)
01006556	ผลิตภัณฑ์อาหารหมักและโภชนาการ (Fermented Food Products and Nutrition)	3(3-0-6)
01006557	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อโภชนาการ (Food Product Development for Nutrition)	3(3-0-6)
01006558	เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงทางอาหารและโภชนาการ (Advanced Analytical Techniques in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006559	แนวโน้มงานวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ (Research Trends in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006581	การจัดการธุรกิจอาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition Business Management)	3(3-0-6)
01006582	โภชนศาสตร์ขั้นสูงในวัฏจักรชีวิต (Advanced Nutrition in Life Cycle)	3(3-0-6)
01006583	โภชนาการทางคลินิกขั้นสูง (Advanced Clinical Nutrition)	3(3-0-6)
01006585	โภชนศาสตร์และเมแทบอลิซึม (Nutrition and Metabolism)	3(3-0-6)
01006586	โภชนพิษวิทยา (Nutritional Toxicology)	3(3-0-6)
01006587	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานวิจัยด้านทางอาหารและโภชนาการ (Software Packages Application for Research in Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006588	อาหารและโภชนาการจากข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว (Food and Nutrition from Rice and Rice Products)	3(3-0-6)
01006596	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต		
01006595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent study)	3,3

คำอธิบายรายวิชา

01006511	คหกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา (Home Economics for Development)	3(3-0-6)
----------	---	-----------------

แนวคิดของมนุษย์นิเวศศาสตร์ การบูรณาการศาสตร์ด้านคหกรรมศาสตร์ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต และวิชาชีพ การสร้างสรรค์งานคหกรรมศาสตร์ เครือข่ายคหกรรมศาสตร์ระดับประเทศ ภูมิภาคเอเชียและนานาชาติ คุณธรรม จริยธรรมวิชาชีพคหกรรมศาสตร์

Concept of human ecology. Integration of sciences in Home Economics for development of quality of life and profession. Creativity in Home Economics. Home Economics network at national, asia

regional and international levels. Moral and ethic in Home Economics profession.

- 01006521 **การพัฒนาและการออกแบบงานหัตถอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
(Development and Design in Industrial Craft)
ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านงานหัตถกรรม ทิศทางการพัฒนาวัสดุเทคนิค และการออกแบบงานหัตถอุตสาหกรรม มี
การศึกษานอกสถานที่
Local wisdom in crafts. Development trends in materials, techniques and design for industrial
craft. Field trip required.
- 01006522 **ประยุกต์ศิลปะในคหกรรมศาสตร์** 3(3-0-6)
(Art Application in Home Economics)
การประยุกต์ทฤษฎีและหลักของศิลปะในการออกแบบสองและสามมิติในคหกรรมศาสตร์ โดยเน้นความงาม
ความคิดสร้างสรรค์ ประโยชน์ใช้สอยและความประหยัด
Application of theories and principles of arts for two and three dimensional designs in Home
Economics emphasizing in beauty, creativity, function and economy.
- 01006523 **ศิลปะการจัดดอกไม้เชิงธุรกิจ** 3(2-2-5)
(Art in Flower Arrangement for Business)
การประยุกต์องค์ประกอบและหลักศิลปะในธุรกิจการจัดดอกไม้ เทคนิคการลดต้นทุน และการเพิ่มมูลค่าการใช้
ดอกไม้ไทยในงานสากล
Application of composition and principles of arts in flower arrangement for business.
Technique of cost reduction and value added. The use of Thai flowers in international activities.
- 01006524 **ประวัติศาสตร์ศิลปะ** 3(3-0-6)
(History of Arts)
ประวัติศาสตร์ของศิลปะในยุคต่างๆ ด้านจิตรกรรม ประติมากรรม และสถาปัตยกรรม จากสมัยก่อน
ประวัติศาสตร์ถึงสมัยปัจจุบันการประยุกต์ในงานออกแบบผ้าและเครื่องแต่งกาย ที่อยู่อาศัย อาคารสาธารณะ และงานอื่นๆ
ที่เกี่ยวกับคหกรรมศาสตร์
Abroad survey of architecture, painting, sculpture and other visual art forms from prehistoric to
present time. Application in design in textile and clothing, housing, public building, and other works
related to Home Economics.
- 01006525 **เทคนิคการสร้างสรรค์กิจกรรมทางศิลปะสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ** 3(3-0-6)
(Art Creation Techniques for Children and Elderly)
ความสำคัญของศิลปะต่อการพัฒนาของเด็กและการเสื่อมถอยของผู้สูงอายุ วิธีและเทคนิคการสอน การวางแผน
และการสร้างสรรค์เทคนิคการสอนศิลปะสำหรับเด็กและผู้สูงอายุการบูรณาการกิจกรรมทางศิลปะระหว่าง วัยเด็กและผู้
สูงอายุ มีการศึกษานอกสถานที่
Importance of arts toward child development and the elderly in degeneration. Methods and
techniques of instruction. Planning and creative technique of art teaching for children and
elderly.Integration of art activity between children and elderly. Field trips required.
- 01006526 **สุนทรียศาสตร์ด้านสีและทฤษฎี** 3(3-0-6)
(Aesthetics in Colorand Theory)
ประวัติและปรัชญาของสุนทรียศาสตร์ ความสุนทรีย์ที่เกี่ยวกับสี ทฤษฎี หลักการใช้สี และการประยุกต์ สีกับมิติ

ทางสังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิต

History and philosophy of aesthetics. Appreciation in color. Theories, principles of color usage and application. Color and its perspectives in social, cultural and ways of life.

- 01006527 การออกแบบเรขศิลป์เพื่องานทางคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
(Graphic Design for Home Economics)
การสร้างสรรคงานออกแบบสองมิติ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเส้น สี แสง เงา ช่องว่าง รูปร่าง ค่าของสี รูปภาพ และตัวอักษร กลั่นกรองความคิดนามธรรม และนำไปเรียบเรียงให้เป็นรูปธรรมในลักษณะการออกแบบงานเรขศิลป์ที่ตอบสนองความต้องการในทุกสาขาของคหกรรมศาสตร์
Creating a two-dimensional design by analyzing relationship among lines, colors, light and shade, spaces, shapes, color value, images and alphabet designs. Transforming abstract ideas into a realistic form of graphic design in order to support all fields of Home Economics.
- 01006528 การออกแบบโฆษณาและประชาสัมพันธ์ทางคหกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
(Advertising and Public Relations Design in Home Economics)
การวางแผนเพื่อประกอบธุรกิจการโฆษณา วิเคราะห์สินค้า ตลาด จิตวิทยา พฤติกรรมของผู้บริโภค และการรับรู้ของผู้บริโภคการออกแบบสัญศาสตร์สัญลักษณ์ เทคโนโลยีการผลิตโฆษณาผ่านสื่อทุกชนิด ทดลองการออกแบบสองมิติ สร้างสรรคงานออกแบบจริงเพื่อการประยุกต์ใช้ทางด้านคหกรรมศาสตร์
Planning for an advertising business, incorporating the analysis of products and merchandise, marketing, consumer behavior and consumer perception. Semiotics design, logo design, production technology and advertising production through the media. The exploration of two dimensional designs for the purpose of creating an advertisement applicable to all fields of Home Economics.
- 01006529 การปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้สูงอายุ 3(3-0-6)
(Residential Renovation for Elderly)
การวิเคราะห์ปัญหา โรคที่พบบ่อย ปัจจัยเสี่ยงความปลอดภัยความเป็นพื้นฐานในที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ตามลำพัง ศึกษามาตรฐานสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัยและมาตรฐานเครื่องเรือน และเทคโนโลยี เพื่อออกแบบปรับปรุงที่อยู่อาศัยอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้สูงอายุ
Analysis of problems, common diseases, risk factors, safety and the basic needs of independent living in the geriatric population. Studies on standard residential environment and furniture and technology for efficient residence renovation for the elderly.
- 01006531 พัฒนาการมนุษย์ทุกช่วงวัย 3(3-0-6)
(Human Lifespan Development)
พัฒนาการด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์และสังคมของมนุษย์ตลอดช่วงชีวิต ระบบนิเวศวิทยามนุษย์ งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
Development in physical, cognitive, emotion and social through the life span. Human Ecology. Research and related theories.
- 01006532 พัฒนาการเด็ก 3(3-0-6)
(Child Development)
ความสำคัญของการศึกษาพัฒนาการเด็ก หลักการพัฒนาร่างกายของมนุษย์วิธีการศึกษาเด็ก แนวคิด และทฤษฎีพัฒนาการเด็ก พัฒนาการเด็กวัยต่างๆสถานการณ์ปัจจุบันของพัฒนาการเด็ก การประยุกต์ทฤษฎีเพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเด็ก

Importance of child development studies. Principle of human development. Study methods, concepts and theories for child development. Development of childhood. Current situation of child development. Theory application to enhance child development and child behavior modification.

01006533 **กิจกรรมและการเล่นเพื่อการพัฒนาเด็ก** 3(2-2-5)
(Activities and Play for Child Development)

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมและการเล่นสำหรับการส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ในเด็กแบบองค์รวม

Concepts and related theories. Activities and play for enhancing holistic child development and learning.

01006534 **โปรแกรมเพื่อพัฒนาครอบครัวและเยาวชน** 3(2-2-5)
(Family and Youth Development Program)

กระบวนการพัฒนาโปรแกรม การประยุกต์ความรู้ทางพัฒนาการครอบครัวและเยาวชน โปรแกรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมกระบวนการคิดเชิงเหตุผลและสร้างสรรค์ การวางแผน การจัดการและประเมินผลโปรแกรม

Process of program development. Application of family and youth development knowledge. Learning program to promote rational and creative thinking. Program planning, implementing and evaluating.

01006535 **พัฒนาการทางร่างกายสำหรับเด็ก** 3(3-0-6)
(Physical Development for Child)

ความสำคัญของพัฒนาการด้านร่างกาย ทฤษฎีพัฒนาการด้านร่างกาย สรีรวิทยาและพัฒนาการของกล้ามเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการด้านร่างกาย การสร้างสรรค์กิจกรรม การวัดและการประเมินพัฒนาการด้านร่างกาย สถานการณ์ปัจจุบันของการศึกษาพัฒนาการด้านร่างกาย

Importance of physical development. Physical development theories. Muscular physiology and development. Factors affect to physical development. Activity creation. Physical development measurement and assessment. Current situation in physical development studies.

01006536 **การพัฒนาสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ของเด็กก่อนวัยเรียน** 3(3-0-6)
(Cognitive and Creative Thinking Development for the Preschool Child)

ทฤษฎีทางสติปัญญา และความคิดสร้างสรรค์ของเด็กก่อนวัยเรียน การจัดการประสบการณ์เรียนรู้เพื่อส่งเสริมเด็กก่อนวัยเรียนทางด้านสติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์

Cognitive and creative thinking theories for the preschool child. Instruction to enhance for the preschool child cognition and creative thinking.

01006541 **การประเมินคุณภาพสิ่งทอพื้นเมือง** 3(3-0-6)
(Native Textile Quality Assessment)

ความสำคัญของการประเมินคุณภาพสิ่งทอ มาตรฐานสิ่งทอ วิธีการทดสอบ และการประยุกต์ใช้การประเมินคุณภาพสิ่งทอทางกายภาพ เคมี ความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสมบัติพิเศษเฉพาะทาง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและการประเมินคุณภาพสิ่งทอพื้นเมืองไทย การควบคุมคุณภาพสิ่งทอพื้นเมืองให้เป็นไปตามมาตรฐาน กรณีศึกษา

Importance of textile quality assessment. Textile standards, testing method and application. Assessment of physical, chemical, eco textile and functional textile qualities. Community product standard and quality assessment of Thai native textiles. Standardization of native textiles through quality control approach. Case study.

- 01006542 การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมืองไทย 3(3-0-6)
(Development of Thai Native Textile Products)
ความสำคัญและการพัฒนาสิ่งทอพื้นเมือง สำหรับเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอเชิงพาณิชย์
Importance and development of Thai native textiles for commercial clothing and home textile products.
- 01006543 การจัดการธุรกิจเครื่องแต่งกาย 3(3-0-6)
(Apparel Business Management)
ความสำคัญและโครงสร้างของธุรกิจเครื่องแต่งกาย สถานะการผลิตและการบริโภค โซ่อุปทาน และโลจิสติกส์
การจัดการและการวิเคราะห์ปัญหาในระบบการดำเนินงาน การตลาด ผลกระทบของกฎหมาย และข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจเครื่องแต่งกาย
Importance and structure of apparel business. Situation of production and consumption. Supply chain and logistics, management and analysis of operation problems. Marketing. Impact of international laws and trade agreements. Trends in apparel business development.
- 01006544 สีและการย้อมสี 3(3-0-6)
(Dyes and Dyeing)
ทฤษฎีสารสี ทฤษฎีการย้อม หลักการย้อมสีสิ่งทอ เครื่องย้อมการวัดค่าสี การประเมินคุณภาพสี โครงสร้างและสมบัติทางเคมีของสีย้อม วิธีการย้อมสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการย้อมสีสิ่งทอ
Chromophore theory. Dyeing theory. Principle of textile dyeing. Dyeing machines. Color measurement. Color quality evaluation. Chemical structures and properties of dyes. Dyeing methods. Situation in textile dyeing.
- 01006545 ความคิดสร้างสรรค์สำหรับสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(3-0-6)
(Creative Concept for Textiles and Clothing)
ระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ความสำคัญและแนวคิดสร้างสรรค์ ความคิดสร้างสรรค์ด้านสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและนวัตกรรมเพื่อการสร้างสรรค์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มกระบวนการออกแบบ
Creative economy system. Importance and concept of creation. Creativity in textiles and clothing. Culture, wisdom and innovation for creativity in textiles and clothing. Design process.
- 01006546 เทคโนโลยีสีย้อมธรรมชาติ 3(3-0-6)
(Natural Dyes Technology)
หลักการและวิธีการย้อมสิ่งทอด้วยสีธรรมชาติ เทคนิคการสกัดสี การประเมินและปรับปรุงคุณภาพสิ่งทอสีธรรมชาติ
สถานการณ์การย้อมสีธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่
Principles and methods in dyeing textiles with natural dyes. Dye extraction techniques. Quality assessment and improvement of natural dyed textiles. Natural dyeing situation. Field trip required.
- 01006547 การพัฒนาใยธรรมชาติสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง 3(3-0-6)
(Development of Natural Fibers for Native Textiles)
ความสำคัญและการพัฒนาใยธรรมชาติสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง การผลิตและการตกแต่งสิ่งทอเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมกรณีศึกษา
Importance and development of natural fibers for native textiles. Production and finishing of eco textiles. Case study.

- 01006548 **การพัฒนาสิ่งทอพื้นเมืองไทย** 3(3-0-6)
(Development of Thai Native Textiles)
ลักษณะของสิ่งทอพื้นเมืองไทย อุปกรณ์และเทคนิคการผลิต การประเมินและการพัฒนาคุณภาพและการออกแบบมีการศึกษานอกสถานที่
Characteristics of Thai native textiles. Equipment and production technique. Assessment and development of quality and design. Field trip required.
- 01006549 **พัฒนาการสิ่งทอ** 3(3-0-6)
(Textile Development)
พัฒนาการด้านสิ่งทอ วัตถุดิบ กรรมวิธีในการผลิตเส้นใย และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สถานการณ์ปัจจุบันของพัฒนาการสิ่งทอกรณีศึกษา
Development in the area of textiles, raw materials, fiber processing and related technology. Current situations in textile development. Case study.
- 01006551 **อาหารและโภชนาการจากธัญพืชพืชหัว และพืชวงศ์ถั่ว** 3(3-0-6)
(Food and Nutrition from Cereals, Tubers and Legumes)
ชนิด ลักษณะคุณค่าทางโภชนาการและสารต้านการเกิดออกซิเดชันของธัญพืชพืชหัว และพืชตระกูลถั่ว วิธีการแปรรูปอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของธัญพืชพืชหัวและพืชตระกูลถั่วกรณีศึกษา
Type, characteristics, nutritional and antioxidant of cereals, tubers and legumes. Food processing methods. Product development. Physical and chemical changes of cereals, tubers and legumes. Case study.
- 01006552 **อาหารและโภชนาการจากเนื้อสัตว์** 3(3-0-6)
(Food and Nutrition from Meats)
โครงสร้างและองค์ประกอบของกล้ามเนื้อ ลักษณะของเนื้อจากสัตว์แต่ละชนิด โภชนาการของเนื้อสัตว์ สมบัติทางเคมีและทางกายภาพของเนื้อสัตว์ วิธีการถนอมและการแปรรูปเนื้อสัตว์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ในการผลิตขนาดเล็ก คุณค่าของผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์
Muscle structure and composition. Characteristics of meats from various animal species. Nutrition of meats. Physical and chemical properties of meats. Meat preservation and processing methods. Meat product development in small scale production. Nutrition of meat products.
- 01006553 **อาหารเพื่อสุขภาพ** 3(3-0-6)
(Food for Health)
ความสำคัญของอาหารต่อสุขภาพ การใช้อาหารเพื่อเสริมสร้างร่างกายให้มีสุขภาพดี ข้อเท็จจริงและความเชื่อเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพ ประเด็นปัจจุบันเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพ
Significance of food for health. Utilization of functional food to maintain good health. Fact and faddism of health foods. Current issue about food for health.
- 01006554 **สถานการณ์อาหารและโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Food and Nutrition Situation)
ภาพรวมด้านอาหารและโภชนาการของโลก ผลผลิตทางการเกษตรที่ใช้เป็นอาหาร ระบบการควบคุมอาหารความมั่นคงทางอาหาร ความปลอดภัยด้านอาหาร นิเวศวิทยาทางอาหารและโภชนาการโภชนศึกษา ปัญหา และแนวทางแก้ไข

Overview of global food and nutrition. Agricultural products as foods. Food control system. Food security. Food safety. Ecology of food and nutrition. Nutritional education. Problems and solving strategy.

- 01006555 **สมบัติขององค์ประกอบอาหาร** 3(3-0-6)
(Properties of Food Components)
สมบัติขององค์ประกอบอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติขององค์ประกอบอาหาร การเปลี่ยนแปลงระหว่างการประกอบอาหาร การวิเคราะห์สมบัติและการปรับโครงสร้างองค์ประกอบอาหาร บทบาทของส่วนประกอบต่อการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร
Properties of food components. Factors affecting on properties of food components. Changes during cooking. Properties analysis and structure modification of food components. Role of ingredients on food product development.
- 01006556 **ผลิตภัณฑ์อาหารหมักและโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Fermented Food Products and Nutrition)
การจำแนกอาหารหมัก จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารหมัก ผลของการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีที่มีต่อโปรตีน ไขมัน วิตามิน และสารอาหารอื่นระหว่างการหมัก คุณค่าทางโภชนาการของอาหารหมัก โพรไบโอติก และพรีไบโอติกในผลิตภัณฑ์อาหารหมัก ความปลอดภัยของอาหารหมักต่อผู้บริโภค วิธีการเก็บรักษา การพัฒนาอาหารหมักเพื่อสุขภาพ กรณีศึกษา
Fermented food classification. Microorganisms involved in fermented foods. Effects of biochemical changes on proteins, lipids, vitamins, and other nutrients during fermentation. Nutrition of fermented foods. Probiotic and prebiotic in fermented food products. Fermented food safety for consumer. Storage methods. Development of healthy fermented foods. Case study.
- 01006557 **การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Food Product Development for Nutrition)
นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและโภชนาการ การเสริมสารอาหาร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ทนทานต่อการย่อยการใช้สารให้ความหวานและสารทดแทนไขมันการพัฒนาอาหารชะลอวัย อาหารควบคุมน้ำหนักและอาหารเฉพาะโรค กรณีศึกษา
Innovation of food product development and package. Process of food product development for health and nutrition. Nutrification. Food product quality evaluation. Resistance digestive food supplement. Utilization of sweeteners and fat replacers. Food development for anti-aging, weight control and dietetic food. Case study.
- 01006558 **เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงทางอาหารและโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Advanced Analytical Techniques in Food and Nutrition)
ทฤษฎี หลักการ และเทคนิคขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์ทางอาหารและโภชนาการ เทคนิคด้านสเปกโตรสโกปี โครมาโตกราฟี ไมโครสโกปี การวิเคราะห์ด้วยความร้อน และการวิเคราะห์ขั้นสูงทางจุลชีววิทยาทางอาหาร กรณีศึกษา
Theory, principles and advanced techniques for food and nutrition analysis. Techniques in spectroscopy, chromatography, microscopy, thermal analysis and advanced food microbiological analysis. Case study.
- 01006559 **แนวโน้มงานวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Research Trends in Food and Nutrition)
ความสำคัญของการวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ แนวโน้มการวิจัยด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทาง

อาหาร การวิจัยด้านคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบระหว่างกระบวนการผลิตอาหาร การวิจัยด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร การวิเคราะห์ข้อมูลจากเทคนิคที่หลากหลายในงานวิจัยที่ตีพิมพ์ การศึกษาวิจัยด้านโภชนาการที่สัมพันธ์กับสถานะโภชนาการปัจจุบัน การวิจัยทางโภชนาการที่เชื่อมโยงกับพันธุศาสตร์ การประยุกต์ใช้สำหรับการวิจัยและการพัฒนาคุณภาพชีวิต

Significance of food and nutrition researches. Research trends in food safety and security. Researches in quality and nutritional value of raw materials during food production process. Food product innovation researches. Analysis of data from various techniques in published articles. Research trends in nutrition related with current nutritional situation. Nutritional research linked with genetics. Applications for research and quality of life.

- 01006561 **ทฤษฎีครอบครัว (Family Theory)** 3(3-0-6)
แนวคิดและทฤษฎีเพื่อพัฒนาการครอบครัว การสร้างและวิเคราะห์แบบจำลองการพัฒนาคุณภาพชีวิตสมาชิกในครอบครัว
Concept and theories for family development. Formulation and analysis of family member's quality of life development models.
- 01006562 **การจัดการทรัพยากรครอบครัวและชุมชน (Family and Community Resource Management)** 3(3-0-6)
การใช้ทรัพยากรครอบครัว การค้นคว้ารวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นเพื่อกำหนดเป้าหมายวางแผน และปรับปรุงการใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้อง
Utilization of family resources. Research and analysis of collected problems for setting up the goal, planning, and improving utilization of resources appropriate to economical and social situations of community.
- 01006563 **สถาบันครอบครัวกับความมั่นคงของมนุษย์ (Family Institutions and Human Security)** 3(3-0-6)
ความสำคัญของสถาบันครอบครัว ความมั่นคงของมนุษย์ บทบาทของสถาบันครอบครัวในการพัฒนาความมั่นคงของมนุษย์ การวิเคราะห์สถานการณ์ การสร้างแผนพัฒนาสถาบันครอบครัวเพื่อความมั่นคงของมนุษย์
Importance of family institutions. Human security. Roles of family institutions in development of human security. Situation analysis. Formulation of family development plan for human security.
- 01006564 **ผู้สูงอายุกับการดูแล (Elderly and Caring)** 3(3-0-6)
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ พัฒนาการผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุ การจัดกิจกรรมและโครงการสำหรับผู้สูงอายุ
Concepts and related theories for elderly. Elderly development, elderly care, activities and programs for elderly.
- 01006565 **แนวโน้มและงานวิจัยด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก (Trends and Research in Family and Child Development)** 3(3-0-6)
ประเด็น ความเปลี่ยนแปลงด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในด้านสังคมวิทยา จิตวิทยา เศรษฐกิจ และประชากร
Issues changes in family and child development. Data searching in relate fields sociology,

psychology, economics and demographic.

- 01006566 ระบบครอบครัวไทยในสังคมอาเซียน 3(3-0-6)
(Thai Family System in ASEAN Community)
ระบบครอบครัวและสังคมไทย การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสังคมสู่การเป็นประชาคมอาเซียน การเตรียมพร้อมของครอบครัวไทยในประชาคมอาเซียน
Thai family and social system. Changes in economics, politics, culture and society to become ASEAN community. Preparation of Thai family in ASEAN community.
- 01006581 การจัดการธุรกิจอาหารและโภชนาการ 3(3-0-6)
(Food and Nutritional Business Management)
ประเภทของธุรกิจอาหารและโภชนาการ การจัดการธุรกิจการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การเงิน การตลาดการบูรณาการความรู้ด้านอาหารและโภชนาการ จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ
Types of food and nutritional business. Business and human resources management, financial and marketing. Integration of food and nutrition knowledge. Ethics in business.
- 01006582 โภชนศาสตร์ขั้นสูงในวัฏจักรชีวิต 3(3-0-6)
(Advanced Nutrition in Life Cycle)
ความรู้ขั้นสูงและความรู้ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับความต้องการโภชนาการตลอดวัฏจักรชีวิตตั้งแต่ระยะเด็กจนถึงผู้สูงอายุรวมถึงระยะตั้งครรภ์และให้นมบุตรการจัดการปัญหาทางด้านโภชนาการ
Advanced and current knowledge according to nutritional requirements throughout the life cycle from childhood to the elderly stage including pregnancy and lactation, nutritional problem management.
- 01006583 โภชนาการทางคลินิกขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Clinical Nutrition)
โรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบเมแทบอลิซึมและอาหาร การให้โภชนบำบัดทางการแพทย์เพื่อการรักษาและฟื้นฟูสุขภาพ การวางแผนดูแล การประเมินและการอภิปรายผลทางห้องปฏิบัติการ พยาธิวิทยา และอาการแสดงทางคลินิกกรณีศึกษา
Abnormal metabolic process and diet-related diseases, medical nutrition therapy for treatment and rehabilitation, care planning, assessment and discussion of laboratory test result, pathology and clinical manifestations. Case study.
- 01006585 โภชนศาสตร์และเมแทบอลิซึม 3(3-0-6)
(Nutrition and Metabolism)
การย่อย การดูดซึม การขนส่ง เมแทบอลิซึม และการกำจัดของเสียของสารอาหารในภาวะปกติ และภาวะเกิดโรคที่เกี่ยวข้องปฏิสัมพันธ์ของสารอาหาร ความสมดุลของพลังงานและสารอาหาร
Digestion, absorption, transportation, metabolism and excretion of nutrients in normal and related disease states. Interaction of nutrients. Energy and nutrient balance.
- 01006586 โภชนพิษวิทยา 3(3-0-6)
(Nutritional Toxicology)
การเกิดสารพิษในอาหาร เมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอมและผลความเป็นพิษ การทดสอบความเป็นพิษและประเมินความเสี่ยง อันตรกิริยาของสารพิษกับสารอาหารในภาวะโภชนาที่ต่างกัน การป้องกันและการควบคุมความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

Occurrence of toxic substances in diet. Xenobiotic compounds metabolism and its pathological effect. Toxicity test and risk assessment. Interaction of toxic substances and food nutrients in different nutritional status. Prevention and food safety control for consumers.

- 01006587 **การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานวิจัยทางอาหารและโภชนาการ** 3(3-0-6)
(Software Packages Application for Research in Food and Nutrition)
โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางอาหารและโภชนาการ การเลือกใช้โปรแกรม การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ การแปลและรายงานผล
Software packages for food and nutrition research. Software selection. Data management. Data analysis, interpretation and report.
- 01006588 **อาหารและโภชนาการจากข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว** 3(3-0-6)
(Food and Nutrition from Rice and Rice Products)
โครงสร้าง สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สมบัติเชิงหน้าที่ และคุณค่าทางโภชนาการของข้าวโภชนศาสตร์ของข้าวในร่างกายมนุษย์ กระบวนการแปรรูปข้าว การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวและผลพลอยได้ของข้าว กรณีศึกษา
Structure, bioactive compounds, functional properties and nutritional values of rice. Rice nutrition in human body. Rice processing. Product development from rice and rice by-products. Case study.
- 01006591 **ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์** 3(3-0-6)
(Research Methods in Home Economics)
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูล เพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
Research principles and methods in Home Economics. Problem analysis for research topic identification. Data collecting for research planning. Identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion. Report writing and preparation for presentation and journal publication.
- 01006592 **สถิติและการประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์** 3(2-2-5)
(Statistics and Computer Application for Home Economics Research)
สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน และการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการค้นคว้า การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอผลงานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์
Descriptive statistics, inferential statistics and application of computer programs for searching, data management, data analysis and research finding presentation in Home Economics.
- 01006595 **การศึกษาค้นคว้าอิสระ** 3
(Independent Study)
การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจทางเศรษฐศาสตร์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน
Independent study on interesting topic in Home Economics at the master degree level and compile into a report.
- 01006596 **เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์** 1-3
(Selected Topics in Home Economics)
เรื่องเฉพาะทางเศรษฐศาสตร์ ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in Home Economics at the master degree level. Topics are subject to change

each semester.

01006597	สัมมนา (Seminar)	1
	การนำเสนอและการอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคหกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in Home Economics at the master degree level.	
01006598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาค้นคว้าทางคหกรรมศาสตร์ระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in Home Economics at the master degree level and compile into a written report.	
01006599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
	วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master degree level and compile into a thesis.	

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

1) รายงานการค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์