

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย)	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
(ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Science Program in Home Economics
ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)
(ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Science (Home Economics)
อักษรย่อปริญญา (ภาษาไทย)	วท.บ. (คหกรรมศาสตร์)
(ภาษาอังกฤษ)	B.S. (Home Economics)

## หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร และ รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3 หน่วยกิต

01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)

3(2-2-5)

- กลุ่มวิชาภาษา

15 หน่วยกิต

01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)

3(3-0-6)

01355xxx ภาษาอังกฤษ (English)

12( - - )

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)

3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

7 หน่วยกิต

01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources)

1(1-0-2)

01453102 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Everyday Life)

3(3-0-6)

01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)

3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาพลศึกษา

2 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)

1,1(0-2-1)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ

50 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 24 หน่วยกิต

01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)

4(4-0-8)

01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)

1(0-3-2)

01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)

4(4-0-8)

01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)

1(0-3-2)

01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)	1(0-2-1)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics )	3(3-0-6)
01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์ (Human Physiology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principle of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-2-1)

## 2) กลุ่มวิชาคหกรรมศาสตร์ 26 หน่วยกิต

01006111	คหกรรมศาสตร์เบื้องต้น (Fundamental of Home Economics)	1(1-0-2)
01006121	หลักศิลป์และการประยุกต์ (Principles of Art and Application)	3(2-2-5)
01006141	สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มเบื้องต้น (Fundamental of Textile and Clothing)	3(3-0-6)
01006181	อาหารและโภชนศาสตร์เบื้องต้น (Fundamental of Food and Nutrition)	3(3-0-6)
01006231	พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว (Human and Family Development)	3(2-3-6)
01006271	การจัดการทรัพยากรบ้านเรือนและการบริโภค (Home Resources and Consumption Management)	3(3-0-6)
01006311	เทคนิคการสาธิต (Demonstration Techniques)	2(1-3-4)
01006399	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10-5)
01006497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
01006498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	2(0-4-2)
01006499	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	2(0-10-5)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้

### 1) สาขาศิลปสัมพันธ์

เรียนวิชาต่อไปนี้ 27 หน่วยกิต

01006221	หลักการวาดเส้น (Principles of Drawing)	3(1-4-4)
01006222	การออกแบบเบื้องต้น (Fundamental of Design)	3(1-4-4)
01006223	ศิลปหัตถกรรม (Handicraft)	3(1-4-4)
01006224	การตกแต่งภายในขั้นต้น (Introduction to Interior Decoration)	3(1-4-4)
01006226	เครื่องปั้นดินเผาขั้นต้น (Introduction to Ceramics)	3(1-4-4)
01006227	ประวัติศาสตร์ศิลป์ (History of Visual Art)	3(3-0-6)
01006321	หลักการจัดดอกไม้ (Principles of Flower Arrangement)	3(1-4-4)
01006322	บรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรม (Home Economics Packaging)	3(2-2-5)
01006325	ศิลปะสำหรับเด็ก (Art for Children)	3(1-4-4)

และเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

01001351	หลักการถ่ายรูป (Principles of Photography)	3(2-3-6)
01006323	สีและการประยุกต์ (Colors and Application)	3(1-4-4)
01006324	การเขียนแบบทัศนียภาพ (Perspective Drawing)	3(1-4-4)

01006327	ประวัติเครื่องเรือน (History of Furniture)	3(3-0-6)
01006347	การออกแบบลวดลายผ้า (Fabric Design)	3(1-4-4)
01006421	เทคนิคการจัดดอกไม้ (Technique of Flower Arrangement)	3(1-4-4)
01006422	การออกแบบเครื่องเรือน (Furniture Design)	3(1-4-4)
01006423	การพัฒนาหัตถกรรม (Handicraft Development)	3(1-4-4)
01006424	การตกแต่งภายใน (Interior Decoration)	3(1-4-4)
01006425	การจัดการอาคาร (Building Management)	3(2-2-5)
01006426	เครื่องปั้นดินเผา (Ceramic)	3(1-4-4)
01006490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01006496	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3

## 2) สาขาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

เรียนวิชาต่อไปนี้ 27 หน่วยกิต

01006241	วิทยาศาสตร์สิ่งทอ (Textile Science)	3(2-2-5)
01006244	เครื่องแต่งกายกับมนุษย์ (Clothing and Man)	3(3-0-6)
01006245	หลักการออกแบบเครื่องแต่งกาย (Principles of Costume Design)	3(1-4-4)
01006246	หลักการตัดเย็บ (Principles of Clothing Construction)	3(1-4-4)
01006342	การทดสอบคุณภาพสิ่งทอ (Textile Quality Testing)	3(2-3-6)
01006345	การออกแบบเครื่องแต่งกาย (Costume Design)	3(2-2-5)
01006346	การตัดเย็บโดยการสร้างแบบกระดาษ (Clothing Construction by Flat Pattern)	3(0-6-3)
01006349	ธุรกิจเครื่องแต่งกายขั้นต้น (Introduction to Apparel Business)	3(3-0-6)
01006441	เส้นใยผ้า (Textile Fibers)	3(3-0-6)

และเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

01006341	การย้อมสีสิ่งทอ (Textile Dyeing)	3(2-3-6)
01006343	ผ้าในอาคาร (Interior Fabrics)	3(3-0-6)
01006344	การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Textile and Clothing Detergency)	3(2-2-5)
01006347	การออกแบบลวดลายผ้า (Fabric Design)	3(1-4-4)
01006348	ประวัติเครื่องแต่งกาย (History of Costume)	3(3-0-6)
01006442	สิ่งทอพื้นเมือง (Native Textiles)	3(2-2-5)
01006443	การออกแบบและตัดเย็บผ้าในอาคาร (Design and Construction of Interior Fabrics)	3(1-4-4)
01006444	เสื้อผ้าเด็ก (Clothing for Children)	3(2-3-6)
01006445	การออกแบบเครื่องแต่งกายขั้นสูง (Advanced Costume Design)	3(1-4-4)
01006446	การตัดเย็บโดยการจับจีบ (Clothing Construction by Draping)	3(0-6-3)
01006447	การออกแบบผ้าทอมือ (Hand Woven Fabric Design)	3(0-6-3)
01006448	เสื้อผ้าผู้สูงอายุและผู้พิการ (Clothing for Elderly and Handicap)	3(2-2-5)

01006449	ธุรกิจเครื่องแต่งกาย (Apparel Business)	3(3-0-6)
01006490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01006496	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3

### 3) สาขาพัฒนาการครอบครัวและเด็ก

เรียนวิชาต่อไปนี้ 33 หน่วยกิต

01006232	ทฤษฎีพัฒนาการมนุษย์ (Human Development Theory)	3(3-0-6)
01006272	สุขภาพอนามัยครอบครัว (Family Health and Hygiene)	3(2-2-5)
01006331	การอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Child Rearing)	3(2-2-5)
01006336	การจัดการโปรแกรมสำหรับทารกและเด็กก่อนวัยเรียน (Program Management for Infancy and Preschool Child)	3(2-2-5)
01006337	การจัดการโปรแกรมสำหรับเด็กและเยาวชน (Program Management for Children and Youth)	3(2-2-5)
01006371	การสื่อสารและความสัมพันธ์ในครอบครัว (Communication and Family Relations)	3(3-0-6)
01006372	การจัดการโปรแกรมสำหรับผู้สูงอายุ (Program Management for the Elderly)	3(2-2-5)
01006373	ครอบครัวสมัยใหม่กับคุณภาพชีวิต (Modern Family and Quality of Life)	3(2-2-5)
01006431	การประเมินพัฒนาการเด็ก (Child Development Evaluation)	3(2-2-5)
01006434	การบริหารและการจัดการโปรแกรมโรงเรียนอนุบาล (Program Administration and Management for Kindergarten)	3(2-3-6)
01459111	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
และเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01006325	ศิลปะสำหรับเด็ก (Art for Children)	3(1-4-4)
01006332	กิจกรรมและการเล่นสำหรับเด็ก (Activity and Play for Children)	3(2-2-5)
01006333	กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Rhythmic Arts for the Preschool Child)	3(2-2-5)
01006334	ดนตรีสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Music for the Preschool Child)	3(2-2-5)
01006335	นิทานสำหรับเด็ก (Stories for Children)	3(2-2-5)
01006338	การจัดการโปรแกรมสำหรับเด็กพิเศษ (Program Management for Exceptional Child)	3(2-2-5)
01006471	การจัดการธุรกิจครอบครัว (Family Business Management)	3(2-2-5)
01006472	วิกฤตการณ์ในครอบครัวและการแนะแนว (Family Crisis and Guidance)	3(2-2-5)
01006490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01006496	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics)	1-3

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## คำอธิบายรายวิชา

- 01006101 สิ่งทอทั่วไป(General Textiles) 3(3-0-6)  
ลักษณะและสมบัติทั่วไปของใยสิ่งทอ ด้ายและผ้าชนิดต่าง ๆ การย้อม การพิมพ์ และการตกแต่งสิ่งทอ การดูแลรักษาเสื้อผ้า  
Characteristics and general properties of various textile fibers, yarns and fabrics. Dyeing, printing and finishing of textiles. Caring of clothing.
- 01006111 คหกรรมศาสตร์เบื้องต้น (Fundamental of Home Economics) 1(1-0-2)  
หลักการ ทฤษฎี และสถานการณ์ปัจจุบันทางด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก อาหารและโภชนาการ สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ศิลปสัมพันธ์ การจัดการทางคหกรรมศาสตร์ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
Principles, theories and current situations in family and child development, food and nutrition, textiles and clothing and related art. Management in home Economics for improving quality of life.
- 01006121 หลักศิลป์และการประยุกต์(Principles of Art and Application) 3(2-2-5)  
ทฤษฎีองค์ประกอบและหลักของศิลป์ การประยุกต์ใช้หลักศิลป์ในการออกแบบงานทัศนศิลป์  
Theory of art composition and principles. Application on design of visual art.
- 01006141 สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มเบื้องต้น(Fundamental of Textiles and Clothing) 3(3-0-6)  
ความสำคัญของสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ลักษณะ สมบัติทั่วไปและประโยชน์ใช้สอยของใย ด้าย และผ้า ชนิดต่าง ๆ หลักการเลือกเครื่องนุ่งห่ม การจัดการเครื่องนุ่งห่มสำหรับบุคคลในครอบครัว การดูแลรักษาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม  
Importance of textiles and clothing. Characteristics, general properties and uses of various fibers, yarns, and fabrics. Principles of clothing selection. Management of clothing for family. Caring of textiles and clothing.
- 01006181 อาหารและโภชนศาสตร์เบื้องต้น(Fundamental of Food and Nutrition) 3(3-0-6)  
การเลือก การเตรียม และวิธีการประกอบอาหาร รวมทั้งการเก็บรักษา ประเภทของสารอาหาร และบทบาทของสารอาหารในร่างกายมนุษย์ ผลที่เกิดขึ้นจากการได้รับสารอาหารไม่สมดุล  
Food selection, preparation and cooking methods including storage. Type of nutrients and its role in human body. Effect of imbalance nutrient intake.
- 01006221 หลักการวาดเส้น (Principles of Drawing) 3(1-4-4)  
ลักษณะของเส้น แสงเงา และคุณค่าความอ่อนเข้มของมวลต่าง ๆ เทคนิคการเขียนภาพคน หุ่นนิ่ง และทิวทัศน์ โดยวิธีวาดเส้นด้วยดินสอ หมึกและแท่งถ่าน  
Characteristics of lines, light, shadow and the chiaroscuro of mass. Techniques of human figure, still-life and landscape drawing with pencil, ink and charcoal.

- 01006222 การออกแบบเบื้องต้น (Fundamental of Design) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006121  
 การประยุกต์ทฤษฎีของศิลปะในการออกแบบสองมิติ และสามมิติ โดยเน้นการพัฒนาความงาม และความคิดสร้างสรรค์ในรูปแบบงานเฉพาะบุคคล หลักการออกแบบงานด้านจิตรศิลป์ พาณิชยศิลป์ และอุตสาหกรรมศิลป์  
 Application of theory of art in two and three dimensional designs with emphasis on development of beauty and creativity of individual styles. Principles of design in fine art, commercial art and industrial art.
- 01006223 ศิลปหัตถกรรม (Handicraft) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006121  
 วิวัฒนาการของหัตถกรรมพื้นบ้าน วัสดุที่ใช้ในงานหัตถกรรม เทคนิคการผลิตและประโยชน์ใช้สอยในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรมขนาดย่อม มีการศึกษานอกสถานที่  
 Evolution of folk craft. Materials in handicraft. Production techniques and utilization at household and small industry levels. Field trip required.
- 01006224 การตกแต่งภายในขั้นต้น (Introduction to Interior Decoration) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006121  
 การเลือกอาคาร ที่อยู่อาศัยและเครื่องเรือน การจัดแบ่งเนื้อที่ใช้สอยและจัดวางเครื่องเรือน การปรับปรุงอาคารด้วยการตกแต่งภายใน  
 Selection of building, shelter and furniture. Space and furniture arrangement. Building improvement by interior decoration.
- 01006226 เครื่องปั้นดินเผาขั้นต้น (Introduction to Ceramics) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006121  
 เทคนิคการประดิษฐ์งานปั้น การเคลือบ การเผา และตกแต่งชิ้นงาน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Pottery techniques. Glazing, firing and decorating of pottery products. Field trip required.
- 01006227 ประวัติทัศนศิลป์ (History of Visual Art) 3(3-0-6)  
 ลักษณะและความสำคัญของทัศนศิลป์ งานศิลปกรรมในอดีตและปัจจุบัน การสร้างรสนิยม และความชื่นชมในคุณค่าของงานทัศนศิลป์ต่าง ๆ  
 Characteristics and significance of visual art. Work of art in past and present times. Creativity of taste and appreciation in value of visual art.
- 01006231 พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว (Human and Family Development) 3(2-3-6)  
 พัฒนาการมนุษย์ด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคมตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา พัฒนาการครอบครัว ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา  
 Human development in physical, intellectual, emotional and social aspects from fertilization through aging. Family development. Related theories. Case study.

- 01006232 ทฤษฎีพัฒนาการมนุษย์ (Human Development Theory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01459111  
 ทฤษฎีพัฒนาการมนุษย์ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยชราในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา บุคลิกภาพ และจริยธรรม การนำทฤษฎีไปประยุกต์ได้  
 Human development theories from the infancy to the elderly in physical, mental, social, intellectual, personality and ethic aspects. Theory applications.
- 01006241 วิทยาศาสตร์สิ่งทอ (Textile Science) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006141 และ 01403111  
 การจำแนกชนิดเส้นใย การสังเคราะห์พอลิเมอร์และการปั่นเส้นใย การผลิตเส้นด้ายและผืนผ้าชนิดต่าง ๆ การย้อมสี การพิมพ์ และการตกแต่งสิ่งทอ  
 Fiber identification. Polymer synthesis and fiber spinning. Construction of various, yarns and fabrics. Textile dyeing, printing and finishing.
- 01006244 เครื่องแต่งกายกับมนุษย์(Clothing and Man) 3(3-0-6)  
 ความสัมพันธ์ของเครื่องแต่งกายกับสังคม วัฒนธรรม และพฤติกรรมของมนุษย์ กระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริโภคเครื่องแต่งกาย  
 Interrelationship between clothing and society, culture and human behavior. Decision process for clothing consumption.
- 01006245 หลักการออกแบบเครื่องแต่งกาย(Principles of Costume Design) 3(1-4-4)  
 เทคนิคการวาดหุ่นและภาพแสดงแฟชั่น หลักการออกแบบเครื่อง แต่งกาย การนำเสนอผลงานออกแบบ  
 Drawing techniques for figure and fashion illustration. Principles of costume design. Design presentation.
- 01006246 หลักการตัดเย็บ(Principles of Clothing Construction) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006141  
 การเลือก การใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ตัดเย็บ การเย็บตะเข็บต่าง ๆ การเลือกและเตรียมผ้า การวัดตัว การทำแบบตัดพื้นฐาน และการตัดเย็บเสื้อผ้าแบบง่าย  
 Selection, use and care of sewing equipment. Seam finishing. Fabric selection and preparation. Body measurement. Basic pattern making and simple garments construction.
- 01006271 การจัดการทรัพยากรบ้านเรือนและการบริโภค (Home Resources and Consumption Management) 3(3-0-6)  
 กระบวนการจัดการทรัพยากรในบ้านเรือนและการบริโภค เพื่อประโยชน์ในการดำเนินชีวิตประจำวัน แนวทางป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
 Process of home resources and consumption management aiming at the utmost outcome of home living. Protection for environmental impacts.

- 01006272 สุขภาพอนามัยครอบครัว (Family Health and Hygiene) 3(2-2-5)  
หน้าที่และความสำคัญของระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีผลต่อสุขภาพและบุคลิกภาพ อนามัยแม่และเด็ก การดูแลสุขภาพอนามัยของบุคคลในครอบครัว เทคนิค และนวัตกรรมทางสุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่  
Functions and significance of body systems toward personal health. Mother and child hygiene. Health and hygiene care of family members. Techniques and innovation for health. Field trip required.
- 01006311 เทคนิคการสาธิต (Demonstration Techniques) 2(1-3-4)  
หลักและเทคนิคการสาธิต โสตทัศนอุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ประกอบการเผยแพร่ความรู้ทางคหกรรมศาสตร์  
Demonstration principles and techniques. Audio-visual equipment and materials for home economics extension.
- 01006321 หลักการจัดดอกไม้ (Principles of Flower Arrangement) 3(1-4-4)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006121  
การเลือก การเตรียมและการดูแลรักษาดอกไม้และใบไม้ การจัดดอกไม้แบบตะวันออกและตะวันตก  
Selection, preparation and care of cut flowers and leaves. Oriental and Western flower arrangement.
- 01006322 บรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรม (Home Economics Packaging) 3(2-2-5)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006222  
ความสำคัญของบรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรม ประเภทและสมบัติของวัสดุบรรจุภัณฑ์ การเลือกและการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์คหกรรม  
Significance of Home Economics packaging. Types and properties of packaging materials. Selection and design of packaging for home economics products.
- 01006323 สีและการประยุกต์ (Colors and Application) 3(1-4-4)  
ทฤษฎี หลักการเลือก และการใช้สีในการสร้างสรรคงานศิลปะ  
Theory, principles of selection and application of colors in artistic work creation.
- 01006324 การเขียนแบบทัศนียภาพ (Perspective Drawing) 3(1-4-4)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006224  
หลักการเขียนภาพสามมิติของวัตถุ การประยุกต์การแสดงแบบทัศนียภาพในงานตกแต่งภายในและภายนอกสถานที่  
Principles of three dimensional drawing of objects. Application of perspective presentation interior and exterior decoration.
- 01006325 ศิลปะสำหรับเด็ก (Art for Children) 3(1-4-4)  
การพัฒนาทางศิลปะของเด็ก หลักและเทคนิคของการสอนศิลปะสำหรับเด็ก  
Art development in children. Principles and techniques in teaching art for child.



- 01006327 ประวัติเครื่องเรือน (History of Furniture) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006224  
 วิวัฒนาการของเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งบ้านของยุโรปและเอเชีย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน  
 มีการศึกษานอกสถานที่  
 Evolution of European and Asian furniture and decoration from past to present. Field trip  
 required.
- 01006331 การอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Child Rearing) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006231  
 ทฤษฎี ปัจจัย และหลักการอบรมเลี้ยงดูเด็ก เพื่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการอย่างเหมาะสม  
 Theories, factors and principles of child rearing for appropriate growth and development.
- 01006332 กิจกรรมและการเล่นสำหรับเด็ก (Activity and Play for Children) 3(2-2-5)  
 ทฤษฎีการเล่น หลักการ และเทคนิคการจัดกิจกรรมสำหรับเด็ก  
 Theories of play. Principles and techniques in activity planning for children.
- 01006333 กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Rhythmic Arts for Preschool Child) 3(2-2-5)  
 ความสำคัญของการเคลื่อนไหว หลักการเลือกเพลงและดนตรีประกอบการเคลื่อนไหว เทคนิคและ  
 บทบาทของผู้สอน  
 Significance of movement. Principles of song and music selection for the preschool child  
 movement. Techniques and roles of instructor.
- 01006334 ดนตรีสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Music for the Preschool Child) 3(2-2-5)  
 ความรู้พื้นฐานทางดนตรี เพลงและเครื่องดนตรีในการทำกิจกรรมสำหรับพัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน และ  
 การประยุกต์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Basic knowledge in music. Songs and music instruments in activities for developing the  
 preschool child and application. Field trip required.
- 01006335 นิทานสำหรับเด็ก (Stories for Children) 3(2-2-5)  
 ประเภทและองค์ประกอบของนิทานสำหรับเด็ก เทคนิคการเขียนและเล่านิทาน การทำสื่อ  
 Types and compositions of stories for children. Story writing and telling techniques. Making  
 media.
- 01006336 การจัดการโปรแกรมสำหรับทารกและเด็กก่อนวัยเรียน 3(2-2-5)  
 (Program Management for Infancy and Preschool Child)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006231  
 การประยุกต์ทฤษฎีและหลักการ ในการจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับทารกและเด็ก  
 ก่อนวัยเรียน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Application of theories and principles in program management for quality of the infancy and  
 the preschool child life. Field trip required.

- 01006337 การจัดการโปรแกรมสำหรับเด็กและเยาวชน (Program Management for Children and Youth) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006231  
 การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาและสังคมที่มีผลต่อพัฒนาการของเด็กและเยาวชน การจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิตของเด็กและเยาวชน  
 Effects of biological and social changes on children and youth development. Program management for improving physical and mental health of children and the youth.
- 01006338 การจัดการโปรแกรมสำหรับเด็กพิเศษ (Program Management for Exceptional Child) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01459111  
 ทฤษฎี ลักษณะและรูปแบบของเด็กพิเศษ ความรู้ ความเข้าใจและการดูแล การจัดการโครงการสำหรับเด็กพิเศษ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Theories, characters and type of exceptional child. Knowledge, understanding and caring. Program management for exceptional child. Field trip required.
- 01006341 การย้อมสีสิ่งทอ (Textile Dyeing) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006241  
 ประเภทและสมบัติของสีย้อมสิ่งทอ กลไกของการย้อมสิ่งทอ เทคนิคในการย้อมสิ่งทอด้วยสีสังเคราะห์และสีธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Types and properties of textile dyes. Dyeing mechanism. Techniques in textile dyeing with synthetic and natural dyes. Field trip required.
- 01006342 การทดสอบคุณภาพสิ่งทอ (Textile Quality Testing) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006241  
 หลักและวิธีมาตรฐานสำหรับการทดสอบคุณภาพของสิ่งทอ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Principles and standard methods for textile quality testing. Field trip required.
- 01006343 ผ้าในอาคาร (Interior Fabrics) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006241  
 ประเภท ลักษณะโครงสร้าง สมบัติ และการจัดการผ้าที่ใช้ในครัวเรือนและอาคาร มีการศึกษานอกสถานที่  
 Types, construction, properties and management of interior fabrics. Field trip required.
- 01006344 การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Textile and Clothing Detergency) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006241  
 สมบัติของสิ่งทอที่มีผลต่อการทำความสะอาด ประเภทของสิ่งสกปรก สมบัติของน้ำและสารทำความสะอาด กรรมวิธีซักน้ำ ซักแห้ง และซักด้วยไอน้ำ อุปกรณ์ซักกรีด การวิเคราะห์ความเสียหายที่เกิดกับเส้นใย และการป้องกัน การผลิตสารทำความสะอาด มีการศึกษานอกสถานที่

- Properties of textiles encountered in cleaning. Types of soils. Properties of water and cleaning agents. Laundering, dry cleaning and stain removing procedures. Washing and finishing equipment. Fabric damage analysis and preventive measures. Making of cleaning agents. Field trip required.
- 01006345 การออกแบบเครื่องแต่งกาย (Costume Design) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006245  
 การประยุกต์หลักศิลป์ หลักการออกแบบ แนวโน้มแฟชั่นและแรงบันดาลใจในการออกแบบเครื่องแต่งกาย  
 Application of art and design principles. Fashion trends and inspiration in costume design.
- 01006346 การตัดเย็บโดยการสร้างแบบกระดาษ (Clothing Construction by Flat Pattern) 3(0-6-3)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006246  
 การสร้างแบบตัดและการตัดเย็บเสื้อผ้าแบบยาก  
 Flat pattern drafting and construction of complicated garments.
- 01006347 การออกแบบลวดลายผ้า (Fabric Design) 3(1-4-4)  
 เทคนิคการทำลวดลายผ้า การออกแบบลายผ้าเพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Techniques of making design on fabrics. Fabric design for various uses. Field trip required.
- 01006348 ประวัติเครื่องแต่งกาย (History of Costume) 3(3-0-6)  
 เครื่องแต่งกายของชนชาติต่าง ๆ ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน  
 Costume of various human races from ancient to present time.
- 01006349 ธุรกิจเครื่องแต่งกายขั้นต้น (Introduction to Apparel Business) 3(3-0-6)  
 ประเภทของธุรกิจเครื่องแต่งกาย การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการตลาด การส่งเสริมการขาย การนำเข้าและการส่งออก  
 Types of apparel business. Production, quality control and marketing. Sale promotion. Import and export.
- 01006371 การสื่อสารและความสัมพันธ์ในครอบครัว (Communication and Family Relations) 3(3-0-6)  
 ความสำคัญ และรูปแบบของการสื่อสารในครอบครัว ทักษะการสื่อสารเพื่อความสัมพันธ์ที่ดีในครอบครัว กรณีศึกษา  
 Significance and pattern of communication in family. Communication Skills for better family relations. Case Study.
- 01006372 การจัดการโปรแกรมสำหรับผู้สูงอายุ (Program Management for Elderly) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006231  
 สังคมผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาและสังคมที่มีผลต่อความชราของมนุษย์ การเตรียมพร้อมก่อนเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ การจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Aging society. Effects of biological and social changes on human aging. Preparation for elderly. Program management for elderly's quality of life. Field trip required.

- 01006373 ครอบครัวสมัยใหม่กับคุณภาพชีวิต(Modern Family and Quality of Life) 3(2-2-5)  
 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสู่ครอบครัวสมัยใหม่และหลังสมัยใหม่ แนวคิดและปัจจัยเรื่องคุณภาพชีวิต การจัดการทางคหกรรมศาสตร์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของสมาชิกในครอบครัว  
 Trend of changes to modern and post modern families. Concepts and factors of quality of life. Management in home economics for developing family members' quality of life.
- 01006399 การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum) 2(0-10-5)  
 การฝึกงานทั่วไปด้านคหกรรมศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 General practicum in Home Economics. Field trip required.
- 01006421 เทคนิคการจัดดอกไม้ (Techniques of Flower Arrangement) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006321  
 เทคนิคการออกแบบ การตกแต่ง และการจัดดอกไม้ในโอกาสและสถานที่ต่าง ๆ  
 Technique of flower design flower decorative and flower arrangement for various occasions and locator.
- 01006422 การออกแบบเครื่องเรือน (Furniture Design) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006222 และ 01006327  
 การออกแบบเครื่องเรือนให้สัมพันธ์กับสัดส่วนสภาพร่างกาย สิ่งแวดล้อมและสมรรถนะของผู้ใช้ ชนิดของโครงสร้างเครื่องเรือน การเลือกวัสดุประกอบเครื่องเรือน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Design of furniture in relation to ergonomic aspects. Various structures of furniture. Selection of appropriate materials for furniture. Field trip required.
- 01006423 การพัฒนาหัตถกรรม (Handicraft Development) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006222 และ 01006223  
 การพัฒนาวัสดุ รูปแบบ และกระบวนการผลิตหัตถกรรมประเภทต่างๆ เพื่อธุรกิจ  
 Development of materials, style and production process of various handicrafts for business.
- 01006424 การตกแต่งภายใน (Interior Decoration) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006224 และ 01006324  
 ผังพื้น สัญลักษณ์ และโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม การจัดวางผัง และการตกแต่งอาคาร ให้สัมพันธ์กับงบประมาณ ความงาม และประโยชน์ใช้สอย  
 Plan, symbols and architectural structure. Planning and furnishing in relation to budget, beauty and function.
- 01006425 การจัดการอาคาร (Building Management) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006224  
 ประเภทและส่วนประกอบของอาคาร การวิเคราะห์ผู้ใช้อาคาร การจัดการและดูแลรักษาอาคาร การจัดระบบรักษาความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
 Types and components of building. User analysis. Management and maintenance of buildings. Safety measures. Energy and environmental conservation.

- 01006426 เครื่องปั้นดินเผา (Advanced Ceramics) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006226  
 เทคนิคที่ใช้ในการปั้นดิน การสร้างแม่พิมพ์ด้วยปูนปลาสเตอร์ และการหล่อน้ำสลิป เทคนิคการเขียนลาย  
 ลงบนภาชนะด้วยสีใต้เคลือบและสีบนเคลือบการสร้างสรรคงานเครื่องปั้นดินเผาให้ทันสมัย  
 Various techniques in clay molding. Molding with plaster cement and clay slip. Techniques in  
 under and over glaze painting. Creations of modern ceramics.
- 1006431 การประเมินพัฒนาการเด็ก (Child Development Evaluation) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006232  
 การประเมินพัฒนาการเด็กในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา แบบประเมิน วิธีการประเมิน  
 และการวิเคราะห์ผล  
 Child development evaluation: physical, mental, social and intellectual aspects. Evaluation  
 forms, evaluation methods and result analysis.
- 01006434 การบริหารและการจัดการโปรแกรมโรงเรียนอนุบาล 3(2-3-6)  
 (Program Administration and Management for Kindergarten)  
 แนวคิดและการบริหารเกี่ยวกับโรงเรียนอนุบาล การจัดกิจกรรม การฝึกประสบการณ์ในโรงเรียนอนุบาล  
 มีการศึกษานอกสถานที่  
 Concept and administration in kindergarten. Activity arrangement. Field experience in  
 kindergarten. Field trip required.
- 01006441 เส้นใยผ้า (Textile Fibers) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 006241  
 การสังเคราะห์พอลิเมอร์ การปั่น โครงสร้างภายใน และสมบัติทางเคมีของใยสังทอชนิดต่าง ๆ  
 Polymer synthesis, fiber spinning, internal structure and chemical properties of various textile  
 fibers.
- 01006442 สิ่งทอพื้นเมือง (Native Textiles) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006141  
 ความสำคัญของสิ่งทอพื้นเมือง วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิคการทอ ลวดลาย และการใช้ประโยชน์จากสิ่งทอ  
 พื้นเมือง ภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่  
 Importance of native textiles. Materials, equipment, weaving techniques, motifs and uses of  
 native textiles in various regions of Thailand. Field trip required.
- 01006443 การออกแบบและตัดเย็บผ้าในอาคาร (Design and Construction of Interior Fabrics) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006246 และ 01006343  
 รูปแบบ การออกแบบและเทคนิคการตัดเย็บผ้าในอาคารประเภทต่าง ๆ  
 Styles, design and construction techniques of various interior fabrics.

- 01006444 เสื้อผ้าเด็ก (Clothing for Children) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006246  
 การเลือกและการวางแผนจัดเสื้อผ้าให้เหมาะสมกับพัฒนาการทางด้านร่างกายและจิตใจของเด็กวัยต่าง ๆ  
 การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก  
 Selection and planning of clothing to suit physical and psychological development of children at difference ages. Construction of children's clothing.
- 01006445 การออกแบบเครื่องแต่งกายขั้นสูง (Advanced Costume Design) 3(1-4-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006345 และ 01006348  
 การประยุกต์รูปแบบการแต่งกายยุคต่าง ๆ ในการออกแบบเครื่อง แต่งกาย การออกแบบเครื่องแต่งกาย  
 เพื่อการค้า พัฒนาการด้านการออกแบบเครื่องแต่งกาย  
 Application of various period costume styles in costume design. Costume design for commercial. Development in costume design.
- 01006446 การตัดเย็บโดยการจับจีบ (Clothing Construction by Draping) 3(0-6-3)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006346  
 การปรับขนาดหุ่นมาตรฐาน การทำแบบตัด และการตัดเย็บเสื้อผ้าโดยการจับจีบบนหุ่น  
 Size adjustment from standard dress form. Pattern drafting and construction of various garments by draping.
- 01006447 การออกแบบผ้าทอมือ (Hand Woven Fabric Design) 3(0-6-3)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006101 หรือ 01006141  
 อุปกรณ์และเทคนิคสำหรับการทอผ้าด้วยมือ การออกแบบผ้า โดยใช้อุปกรณ์และเทคนิคการทอมือ  
 Equipment and techniques for hand weaving. Fabric design utilizing hand weaving tools and techniques.
- 01006448 เสื้อผ้าผู้สูงอายุและผู้พิการ (Clothing for Elderly and Handicap) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006246  
 เสื้อผ้าที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ การเลือก การออกแบบ และการตัดเย็บ  
 Appropriate clothing for elderly and handicap. Selection, design and clothing construction.
- 01006449 ธุรกิจเครื่องแต่งกาย (Apparel Business) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006349  
 การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคและตลาดสินค้าเครื่องแต่งกาย การวิจัยด้านธุรกิจเครื่องแต่งกาย  
 กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการจัดการสินค้าเครื่องแต่งกาย การวางแผนการผลิต กติกาสากลที่มีผล  
 ต่อการดำเนินธุรกิจเครื่องแต่งกาย มีการศึกษานอกสถานที่  
 Analysis of consumer behavior and apparel market. Apparel business research. Apparel product development process and management. Production planning. Global rules influencing apparel business. Field trip required.

- 01006471 การจัดการธุรกิจครอบครัว (Family Business Management) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006271  
 การประยุกต์ความรู้ทางคหกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการจัดการธุรกิจครอบครัว เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กรณีศึกษา  
 Application of Home Economics and information communication technology knowledge in family business management for improving quality of life. Case study.
- 01006472 วิกฤตการณ์ในครอบครัวและการแนะแนว (Family Crisis and Guidance) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006231  
 แนวโน้ม สถานการณ์และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเกิดปัญหาและวิกฤตการณ์ครอบครัว แนวคิด และ ทฤษฎี เพื่อการแนะแนวในครอบครัว กรณีศึกษา  
 Trends, situations and factors which affect family problems and family crisis. Concepts and theories for family guidance. Case study.
- 01006490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับ มอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงาน และการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 01006496 เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in Home Economics at the bachelor level. Subject will be changed each semester.
- 01006497 สัมมนา (Seminar) 1(1-0-2)  
 การบรรยายและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคหกรรมศาสตร์  
 Presentation and discussion of current topics of interest in Home Economics.
- 01006498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4-2)  
 การศึกษาและค้นคว้าทางคหกรรมศาสตร์ชั้นปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in Home Economics at the bachelor level and compiled into writing report.
- 01006499 การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) 2(0-10-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01006399  
 การฝึกงานเฉพาะด้านคหกรรมศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Specific practicum in Home Economics. Field trip required.

## คำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources) 1(1-0-2)  
ทรัพยากรห้องสมุด การใช้เครื่องมือช่วยค้น การเขียนอ้างอิง  
Library resources, use of search tools, writing references.
- 01453102 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Everyday Life) 3(3-0-6)  
กฎหมายธุรกิจ กฎหมายแพ่ง กฎหมายอาญา กฎหมายมหาชน กฎหมายปกครอง และกฎหมายอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน  
Business law, civil law, criminal law, public law, administrative law and other laws related to  
everyday life.
- 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) 3(3-0-6)  
ภาษาไทยในการสื่อสาร ความคิดกับการใช้ภาษา ภาษากับสังคม และการพัฒนาทักษะการใช้  
ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร  
Communication of the Thai language, thoughts and language usage, language and  
society, and the skill development of the Thai language for communication.
- 01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living) 3(3-0-6)  
การคิดอย่างมีเหตุผล มีจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ความเข้าใจชีวิต ครอบครัวยุคใหม่ ศิลปะการดำเนิน  
ชีวิต การพัฒนาบุคลิกภาพและมารยาทสังคม ศิลปะการทำงาน และศิลปะการสื่อสาร  
Rational thinking ethic, creative thinking, life understanding, family and arts of living,  
personality development and social etiquette, arts of working and arts of communication.
- 01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living) 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจกับการดำเนินชีวิตที่ดี บทบาทและการดำเนิน  
ชีวิตของมนุษย์ในสังคมเศรษฐกิจระดับครัวเรือน ชุมชนและสังคม การเรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการ การ  
จัดการองค์ประกอบทางเศรษฐกิจ และรูปแบบและประเด็นสำคัญในทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการ  
Relationship between economics-business administration and better living. Roles and  
human living in economic society at household, community and societal levels. Learning  
about entrepreneurship, economic composition management. Key models and issues in  
economics and management.
- 01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in  
Everyday Life) 3(2-2-5)  
การประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำไปใช้ในงานด้าน  
ทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและสังคม โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมายด้วย  
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย และการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณและการ  
นำเสนอข้อมูล  
Application on mathematics, statistics and computer programs to natural resources and  
social economics, data acquisition, data interpretation by simplified mathematical models and  
the application of computer programs on calculation and data presentation.



