

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01006101**	สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มทั่วไป (General Textiles and Clothing) ความสำคัญของสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ลักษณะ สมบัติทั่วไปของใย ด้าย และผ้า ประเภทการย้อม การพิมพ์ และการตกแต่งสิ่งทอ หลักการเลือกเครื่องนุ่งห่ม การวางแผนจัดเครื่องแต่งกายสำหรับบุคคลในครอบครัว การดูแลรักษาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม Importance of textiles and clothing. Characteristics, general properties of fibers, yarns and fabrics. Types of dyeing, printing and finishing of textiles. Principles of clothing selection. Planning of family clothing. Caring of textiles and clothing.	3(3-0-6)
01006111**	คหกรรมศาสตร์เบื้องต้น (Fundamental of Home Economics) ความหมายและความสำคัญของคหกรรมศาสตร์ บริบทและสถานการณ์ปัจจุบันทางคหกรรมศาสตร์ในด้านพัฒนาการครอบครัวและเด็ก ศิลปสัมพันธ์ สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม และอาหารและโภชนาการ การจัดการทางคหกรรมศาสตร์ Definition and importance of Home Economics. Context and current situations in family and child development, related art, textiles and clothing, and food and nutrition. Management in home economics.	2(2-0-4)
01006121**	หลักศิลป์และการประยุกต์ (Principles of Art and Application) ประเภทและความหมายของศิลปะ หลักพื้นฐานขององค์ประกอบ และการจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การประยุกต์ใช้หลักศิลปะในงานด้านคหกรรมศาสตร์ Type and definition of art. Basic principles of art elements and composition. Application of principles of art in home economics.	3(1-4-4)
01006181**	อาหารและโภชนศาสตร์เบื้องต้น (Fundamental of Food and Nutrition) 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.	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01006221	<p>หลักการวาดเส้น (Principles of Drawing)</p> <p>ลักษณะของเส้น แสงเงา และคุณค่าความอ่อนเข้มของมวลต่าง ๆ เทคนิคการเขียนภาพคน หุ่นนิ่ง และทิวทัศน์ โดยวิธีวาดเส้นด้วยดินสอ หมึก และแท่งถ่าน</p> <p>Characteristics of lines, light, shadow and the chiaroscuro of mass. Techniques of human figure, still-life and landscape drawing with pencil, ink and charcoal.</p>	3(1-4-4)
01006222	<p>การออกแบบเบื้องต้น (Fundamental of Design)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>การประยุกต์ทฤษฎีของศิลปะในการออกแบบสองมิติ และสามมิติ โดยเน้นการพัฒนาความงาม และความคิดสร้างสรรค์ในรูปแบบงานเฉพาะบุคคล หลักการออกแบบงานด้านจิตรศิลป์ พาณิชยศิลป์ และอุตสาหกรรมศิลป์</p> <p>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.</p>	3(1-4-4)
01006223	<p>ศิลปหัตถกรรม (Handicraft)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>วิวัฒนาการของหัตถกรรมพื้นบ้าน วัสดุที่ใช้ในงานหัตถกรรม เทคนิคการผลิต และประโยชน์ใช้สอยในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรมขนาดย่อม มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Evolution of folk craft. Materials in handicraft. Production techniques and utilization at household and small industry levels. Field trip required.</p>	3(1-4-4)
01006224	<p>การตกแต่งภายในขั้นต้น (Introduction to Interior Decoration)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>การเลือกอาคาร ที่อยู่อาศัยและเครื่องเรือน การจัดแบ่งเนื้อที่ใช้สอย และจัดวางเครื่องเรือน การปรับปรุงอาคารด้วยการตกแต่งภายใน</p> <p>Selection of building, shelter and furniture. Space and furniture arrangement. Building improvement by interior decoration.</p>	3(1-4-4)

01006225*	<p>ศิลปะสร้างสรรค์ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Creative Art of Local Wisdom) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>ความสำคัญและความเป็นมาของงานศิลปะสร้างสรรค์จากภูมิปัญญาพื้นบ้าน ประเภทและสมบัติของวัสดุธรรมชาติ ขั้นตอนการทำ การนำไปใช้ และการดูแลรักษา</p> <p>Importance and history of creative art from local wisdom. Types and properties of natural materials. Procedure, applications and care.</p>	3(1-4-4)
01006226	<p>เครื่องปั้นดินเผาขั้นต้น (Introduction to Ceramics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>เทคนิคการประดิษฐ์งานปั้น การเคลือบ การเผา และตกแต่งชิ้นงาน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Pottery techniques. Glazing, firing and decorating of pottery products. Field trip required.</p>	3(1-4-4)
01006227	<p>ประวัติทัศนศิลป์ (History of Visual Art)</p> <p>ลักษณะและความสำคัญของทัศนศิลป์ งานศิลปกรรมในอดีตและปัจจุบัน การสร้างรสนิยม และความชื่นชมในคุณค่าของงานทัศนศิลป์ต่าง ๆ</p> <p>Characteristics and significance of visual art. Work of art in past and present times. Creativity of taste and appreciation in value of visual art.</p>	3(3-0-6)
01006228*	<p>สุนทรียศาสตร์ทางศิลปะ (Art Appreciation)</p> <p>ความสัมพันธ์ของงานศิลปะกับทฤษฎีทางสุนทรียศาสตร์ การสื่อความหมาย ผ่านงานจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพถ่าย ภาพยนตร์ ดนตรี และการวิจารณ์งานศิลปะ</p> <p>Relationship between artwork and aesthetics theory. Art interpretation through painting, sculpture, photography, film, musical and art criticism.</p>	3(2-2-5)
01006231	<p>พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว (Human and Family Development)</p> <p>พัฒนาการมนุษย์ด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคมตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา พัฒนาการครอบครัว ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา</p> <p>Human development in physical, intellectual, emotional and social aspects from fertilization through aging. Family development. Related theories. Case study.</p>	3(2-3-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

01006232**	<p>ทฤษฎีพัฒนาการมนุษย์ (Human Development Theory) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>ทฤษฎีพัฒนาการมนุษย์ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยชรา ในด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา บุคลิกภาพ และจริยธรรม การนำทฤษฎีไปประยุกต์ได้</p> <p>Human development theories from the infancy to the elderly in physical, mental, social, intellectual, personality and ethic aspects. Theory applications.</p>	3(3-0-6)
01006233*	<p>พัฒนาการวัยผู้ใหญ่ (Adult Development) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>พัฒนาการของวัยผู้ใหญ่ตอนต้น ตอนกลาง และตอนปลาย งานตามขั้นพัฒนาการของวัยผู้ใหญ่ ปัจจัยด้านจิตวิทยา สังคม วัฒนธรรม และชีววิทยา ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการในวัยผู้ใหญ่</p> <p>Development of the young, middle-aged and older adults. Developmental tasks of adults. Psychological, social, cultural, and biological factors that influence development throughout the adult years.</p>	3(3-0-6)
01006241**	<p>สิ่งทอเบื้องต้น (Fundamental of Textiles) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111</p> <p>ความสำคัญของสิ่งทอ แหล่งที่มาและการผลิตเส้นใย โครงสร้าง สมบัติประโยชน์ใช้สอย และการดูแลรักษาสิ่งทอ การย้อม การพิมพ์ และการตกแต่งสิ่งทอ</p> <p>Importance of textiles. Sources and fiber productions. Structure, properties, utilities, and caring of textiles. Textile dyeing, printing and finishing.</p>	3(2-2-5)
01006244**	<p>การจัดการเครื่องแต่งกาย (Clothing Management)</p> <p>หลักการเลือกและการจัดการเครื่องแต่งกาย การวางแผนจัดเครื่องแต่งกายสำหรับบุคคลในครอบครัว การดูแลรักษาเครื่องแต่งกาย การซ่อมแซมและดัดแปลงเสื้อผ้า การตัดเย็บชุดนอน</p> <p>Principles of clothing selection and management. Planning of family clothing. Caring of clothing. Mending and modification of clothing. Nightwear construction.</p>	3(2-3-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01006245	<p>หลักการออกแบบเครื่องแต่งกาย (Principles of Costume Design)</p> <p>เทคนิคการวาดหุ่นและภาพแสดงแฟชั่น หลักการออกแบบเครื่องแต่งกาย การนำเสนอผลงานออกแบบ</p> <p>Drawing techniques for figure and fashion illustration. Principles of costume design. Design presentation.</p>	3(1-4-4)
01006246**	<p>หลักการตัดเย็บ (Principles of Clothing Construction)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006244</p> <p>การเลือก การใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ตัดเย็บ การเย็บตะเข็บแบบต่างๆ การเลือกและการเตรียมผ้า การวัดตัว การทำแบบตัดพื้นฐานและการตัดเย็บ เสื้อผ้าแบบง่าย</p> <p>Selection, use and care of sewing equipment. Seam finishing. Fabric selection and preparation. Body measurement. Basic pattern making and simple garments construction.</p>	3(1-4-4)
01006271	<p>การจัดการทรัพยากรบ้านเรือนและการบริโภค (Home Resources and Consumption Management)</p> <p>กระบวนการจัดการทรัพยากรในบ้านเรือนและการบริโภค เพื่อประโยชน์ ในการดำเนินชีวิตประจำวัน แนวทางป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>Process of home resources and consumption management aiming at the utmost outcome of home living. Protection for environmental impacts.</p>	3(3-0-6)
01006272	<p>สุขภาพอนามัยครอบครัว (Family Health and Hygiene)</p> <p>หน้าที่และความสำคัญของระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีผลต่อสุขภาพและ บุคลิกภาพ อนามัยแม่และเด็ก การดูแลสุขภาพอนามัยของบุคคลในครอบครัว เทคนิค และนวัตกรรมทางสุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>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.</p>	3(2-2-5)
01006311**	<p>เทคนิคการสาธิต (Demonstration Techniques)</p> <p>หลักการสาธิต เทคนิคการสาธิต องค์ประกอบศิลป์ที่ใช้ในการสาธิต โสตทัศนูปกรณ์และวัสดุประกอบการเผยแพร่ความรู้ทางคหกรรมศาสตร์ สื่อสำหรับการสาธิตทางคหกรรมศาสตร์</p> <p>Principles of demonstration. Demonstration techniques. Art composition used in demonstration. Audio-visual equipment and materials for home economics extension. Media for home economics demonstration.</p>	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01006321**	<p>หลักการจัดดอกไม้ (Principles of Flower Arrangement) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>การเลือก การเตรียมและการดูแลรักษาดอกไม้และใบไม้ การจัดดอกไม้แบบตะวันออกและตะวันตก งานใบตองและแกะสลักผักผลไม้</p> <p>Selection, preparation and care of cut flowers and leaves. Oriental and Western flower arrangement. Banana leaf folding, fruit and vegetable engraving.</p>	3(1-4-4)
01006322**	<p>ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรมศาสตร์ (Products and Packaging in Home Economics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006222</p> <p>ความสำคัญและวิวัฒนาการของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรมศาสตร์ การเลือกประเภทและคุณสมบัติของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ การออกแบบเรขาคณิต เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ในงานคหกรรมศาสตร์</p> <p>Importance and evolution of products and packaging in home economics. The selection of types and characteristics of packaging suitable for the products. Uses of graphic design for adding values of products and packaging in home economics.</p>	3(2-3-6)
01006323	<p>สีและการประยุกต์ (Colors and Application) ทฤษฎี หลักการเลือก และการใช้สีในการสร้างสรรค์งานศิลปะ</p> <p>Theory, principles of selection and application of colors in artistic work creation.</p>	3(1-4-4)
01006324	<p>การเขียนแบบทัศนียภาพ (Perspective Drawing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006224</p> <p>หลักการเขียนภาพสามมิติของวัตถุ การประยุกต์การแสดงผลแบบทัศนียภาพในงานตกแต่งภายในและภายนอกสถานที่</p> <p>Principles of three dimensional drawing of objects. Application of perspective presentation interior and exterior decoration.</p>	3(1-4-4)
01006325	<p>ศิลปะสำหรับเด็ก (Art for Children) การพัฒนาทางศิลปะของเด็ก หลักและเทคนิคของการสอนศิลปะสำหรับเด็ก</p> <p>Art development in children. Principles and techniques in teaching art for child.</p>	3(1-4-4)

01006326*	<p>เทคนิคการวาดภาพด้วยปากกาและหมึก (Pen and Ink Drawing Techniques) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006221</p> <p>ประเภทของลวดลายเส้น แสงและเงา การร่างภาพ เทคนิคการวาดภาพด้วยปากกาและหมึก</p> <p>Type of drawing, light and shadow. Sketching. Techniques of drawing with pen and ink.</p>	3(1-4-4)
01006327*	<p>ลายไทย (Thai Painting) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006221</p> <p>ประวัติลวดลายไทย การเขียนลวดลายไทย เทคนิคการใช้สีและการทำลวดลาย</p> <p>History of Thai painting. Drawing Thai painting. Color application technique and drawing.</p>	3(1-4-4)
01006328*	<p>การตกแต่งจัดวางและจัดแสดงงานคหกรรมศาสตร์ (Decorative Arrangement and Display in Home Economics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006121</p> <p>ประเภทและความสำคัญของการตกแต่งจัดวางและจัดแสดง การประยุกต์ใช้หลักศิลปะและการออกแบบในการตกแต่ง จัดวางและจัดแสดงที่เกี่ยวข้องในงานคหกรรมศาสตร์ กรณีศึกษาและมีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Type and importance of decorative arrangement and display. Application of art and design in decorative arrangement and display design related to home economics. Case studies and field trips required.</p>	3(2-2-5)
01006331	<p>การอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Child Rearing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>ทฤษฎี ปัจจัย และหลักการอบรมเลี้ยงดูเด็กเพื่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการอย่างเหมาะสม</p> <p>Theories, factors and principles of child rearing for appropriate growth and development.</p>	3(2-2-5)
01006332	<p>กิจกรรมและการเล่นสำหรับเด็ก (Activity and Play for Children)</p> <p>ทฤษฎีการเล่น หลักการ และเทคนิคการจัดกิจกรรมสำหรับเด็ก</p> <p>Theories of play. Principles and techniques in activity planning for children.</p>	3(2-2-5)

01006333	<p>กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Rhythmic Arts for Preschool Child)</p> <p>ความสำคัญของการเคลื่อนไหว หลักการเลือกเพลงและดนตรีประกอบการเคลื่อนไหว เทคนิคและบทบาทของผู้สอน</p> <p>Significance of movement. Principles of song and music selection for the preschool child movement. Techniques and roles of instructor.</p>	3(2-2-5)
01006334	<p>ดนตรีสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Music for the Preschool Child)</p> <p>ความรู้พื้นฐานทางดนตรี เพลงและเครื่องดนตรีในการทำกิจกรรมสำหรับพัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน และการประยุกต์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Basic knowledge in music. Songs and music instruments in activities for developing the preschool child and application. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01006335	<p>นิทานสำหรับเด็ก (Stories for Children)</p> <p>ประเภทและองค์ประกอบของนิทานสำหรับเด็ก เทคนิคการเขียนและเล่านิทาน การทำสื่อ</p> <p>Types and compositions of stories for children. Story writing and telling techniques. Making media.</p>	3(2-2-5)
01006336	<p>การจัดการโปรแกรมสำหรับทารกและเด็กก่อนวัยเรียน (Program Management for Infancy and Preschool Child)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>การประยุกต์ทฤษฎีและหลักการ ในการจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับทารกและเด็กก่อนวัยเรียน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Application of theories and principles in program management for quality of the infancy and the preschool child life. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01006337	<p>การจัดการโปรแกรมสำหรับเด็กและเยาวชน (Program Management for Children and Youth)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาและสังคมที่มีผลต่อพัฒนาการของเด็กและเยาวชน การจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิตของเด็กและเยาวชน</p> <p>Effects of biological and social changes on children and youth development. Program management for improving physical and mental health of children and the youth.</p>	3(2-2-5)

01006338 ^{**}	<p>เด็กพิเศษ (Exceptional Child) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01459111 หรือ 01006231 ทฤษฎี ลักษณะและรูปแบบของเด็กพิเศษ ความรู้ ความเข้าใจและการดูแล การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กพิเศษ Theories, characters and types of exceptional child. Knowledge, understanding and caring. Activity arrangement for exceptional child.</p>	3(2-2-5)
01006339 [*]	<p>สื่อการเรียนรู้สำหรับเด็ก (Instructional Media for Children) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231 ความหมายและความสำคัญของสื่อการเรียนรู้ต่อการพัฒนาการเด็ก ประเภท ของสื่อการเรียนรู้ การเลือกและการทำสื่อการเรียนรู้สำหรับเด็ก Definition and importance of instructional media for child development. Types of instructional media. Instructional media selections and productions for child.</p>	3(2-2-5)
01006341 ^{**}	<p>การทดสอบคุณภาพสิ่งทอ (Textile Quality Testing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006241 หลักและวิธีมาตรฐานสำหรับการทดสอบคุณภาพของสิ่งทอ มีการศึกษานอกสถานที่ Principles and standard methods for textile quality testing. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
01006342 ^{**}	<p>การย้อมสีสิ่งทอ (Textile Dyeing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006241 ประเภทและสมบัติของสีย้อมสิ่งทอ กลไกของการย้อมสิ่งทอ เทคนิค ในการย้อมสิ่งทอด้วยสีสังเคราะห์และสีธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่ Types and properties of textile dyes. Dyeing mechanism. Techniques in textile dyeing with synthetic and natural dyes. Field trip required.</p>	3(2-3-6)

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

^{**} รายวิชาปรับปรุง

- 01006343** ผ้าในอาคาร 3(2-3-6)
(Interior Fabrics)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006241 และ 01006246
ประเภท รูปแบบ ลักษณะโครงสร้าง สมบัติและการจัดการผ้าในอาคาร
การออกแบบและเทคนิคการตัดเย็บผ้าในอาคาร มีการศึกษานอกสถานที่
Types, styles, construction, properties and management of
interior fabrics. Design and construction techniques of interior
fabrics. Field trip required.
- 01006344** เครื่องแต่งกายกับมนุษย์ 3(3-0-6)
(Clothing and Man)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006244
ความสัมพันธ์ของเครื่องแต่งกายกับสังคม วัฒนธรรม และพฤติกรรม
ของมนุษย์ กระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริโภคเครื่องแต่งกาย
มีการศึกษานอกสถานที่
Interrelationship between clothing and society, culture, and
human behavior. Decision process for clothing consumption.
Field trip required.
- 01006345 การออกแบบเครื่องแต่งกาย 3(2-2-5)
(Costume Design)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006245
การประยุกต์หลักศิลป์ หลักการออกแบบ แนวโน้มแฟชั่นและแรงบันดาลใจ
ในการออกแบบเครื่องแต่งกาย
Application of art and design principles. Fashion trends and
inspiration in costume design.
- 01006346 การตัดเย็บโดยการสร้างแบบกระดาษ 3(0-6-3)
(Clothing Construction by Flat Pattern)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006246
การสร้างแบบตัดและการตัดเย็บเสื้อผ้าแบบยาก
Flat pattern drafting and construction of complicated garments.
- 01006347 การออกแบบลวดลายผ้า 3(1-4-4)
(Fabric Design)
เทคนิคการทำลวดลายผ้า การออกแบบลายผ้าเพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ
มีการศึกษานอกสถานที่
Techniques of making design on fabrics. Fabric design for
various uses. Field trip required.

** รายวิชาปรับปรุง

01006348	ประวัติเครื่องแต่งกาย (History of Costume) เครื่องแต่งกายของชนชาติต่าง ๆ ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน Costume of various human races from ancient to present time.	3(3-0-6)
01006349	ธุรกิจเครื่องแต่งกายขั้นต้น (Introduction to Apparel Business) ประเภทของธุรกิจเครื่องแต่งกาย การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการตลาด การส่งเสริมการขาย การนำเข้าและการส่งออก Types of apparel business. Production, quality control and marketing. Sale promotion. Import and export.	3(3-0-6)
01006371	การสื่อสารและความสัมพันธ์ในครอบครัว (Communication and Family Relations) ความสำคัญ และรูปแบบของการสื่อสารในครอบครัว ทักษะการสื่อสาร เพื่อความสัมพันธ์ที่ดีในครอบครัว กรณีศึกษา Significance and pattern of communication in family. Communication Skills for better family relations. Case Study.	3(3-0-6)
01006372	การจัดการโปรแกรมสำหรับผู้สูงอายุ (Program Management for Elderly) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231 สังคมผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาและสังคมที่มีผลต่อความชรา ของมนุษย์ การเตรียมพร้อมก่อนเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ การจัดการโปรแกรมเพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ 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.	3(2-2-5)
01006373	ครอบครัวสมัยใหม่กับคุณภาพชีวิต (Modern Family and Quality of Life) แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสู่ครอบครัวสมัยใหม่และหลังสมัยใหม่ แนวคิด และปัจจัยเรื่องคุณภาพชีวิต การจัดการทางคหกรรมศาสตร์ในการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของสมาชิกในครอบครัว 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.	3(2-2-5)
01006399**	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum) การฝึกงานทั่วไปด้านคหกรรมศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่ General practicum in Home Economics. Field trip required.	3(0-15-8)

** รายวิชาปรับปรุง

01006421	<p>เทคนิคการจัดดอกไม้ (Techniques of Flower Arrangement) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006321</p> <p>เทคนิคการออกแบบ การตกแต่ง และการจัดดอกไม้ในโอกาสและสถานที่ต่างๆ Technique of flower design, flower decorative and flower arrangement for various occasions and locator.</p>	3(1-4-4)
01006422**	<p>เครื่องเรือน (Furniture) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006222</p> <p>ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการของเครื่องเรือน และการออกแบบเครื่องเรือน การวิเคราะห์รูปแบบ วัสดุ โครงสร้าง และการยศาสตร์ ในการออกแบบเครื่องเรือน การเลือกเครื่องเรือนให้สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมและความต้องการของผู้ใช้ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Definition, importance, and evolution of furniture and furniture design. The analysis of form, material, structure, and ergonomics in furniture design. Furniture selection suitable for environment and user requirement. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01006423**	<p>การพัฒนาหัตถกรรม (Handicraft Development) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006223</p> <p>การพัฒนาวัสดุ รูปแบบ และกระบวนการผลิตหัตถกรรมประเภทต่างๆ เพื่อธุรกิจ</p> <p>Development of materials, style and production process of various handicrafts for business.</p>	3(1-4-4)
01006424	<p>การตกแต่งภายใน (Interior Decoration) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006324</p> <p>ผังพื้นที่ สัญลักษณ์ และโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม การจัดวางผัง และการตกแต่งอาคาร ให้สัมพันธ์กับงบประมาณ ความงาม และประโยชน์ใช้สอย</p> <p>Plan, symbols and architectural structure. Planning and furnishing in relation to budget, beauty and function.</p>	3(1-4-4)

** รายวิชาปรับปรุง

- 01006425** การจัดการที่อยู่อาศัย 3(2-2-5)
 (Residential Management)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006224
 ประเภทและส่วนประกอบของที่อยู่อาศัย การวิเคราะห์ผู้ใช้ การจัดการและ
 ดูแลรักษาอาคาร การจัดระบบรักษาความปลอดภัย การจัดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
 Types and components of residence. User analysis. Management
 and maintenance of buildings. Safety measures. Environmental
 resources conservation.
- 01006426 เครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)
 (Advanced Ceramics)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006226
 เทคนิคที่ใช้ในการปั้นดิน การสร้างแม่พิมพ์ด้วยปูนปลาสเตอร์ และการหล่อ
 น้ำสลิบ เทคนิคการเขียนลายลงบนภาชนะด้วยสีใต้เคลือบและสีบนเคลือบ
 การสร้างสรรค์งานเครื่องปั้นดินเผาให้ทันสมัย
 Various techniques in clay molding. Molding with plaster
 cement and clay slip. Techniques in under and over glaze painting.
 Creations of modern ceramics.
- 01006431 การประเมินพัฒนาการเด็ก 3(2-2-5)
 (Child Development Evaluation)
 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**	<p>เส้นใยผ้า (Textile Fibers) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 และ 01006241 การสังเคราะห์พอลิเมอร์ การปั่น โครงสร้างภายใน และสมบัติทางเคมี ของใยสิ่งทอชนิดต่าง ๆ Polymer synthesis, fiber spinning, internal structure and chemical properties of various textile fibers.</p>	3(3-0-6)
01006442**	<p>สิ่งทอพื้นเมือง (Native Textiles) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006241 ความสำคัญของสิ่งทอพื้นเมือง วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิคการทอ ลวดลาย สี สัน และการใช้ประโยชน์ของสิ่งทอพื้นเมืองในวัฒนธรรมและประเพณีภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่ Importance of native textiles. Materials, equipment, weaving techniques, motifs, color and uses of native textiles in culture and traditions throughout regions of Thailand. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01006443**	<p>การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Textiles and Clothing Detergency) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006241 สมบัติของสิ่งทอที่มีผลต่อการทำความสะอาด ประเภทของสิ่งสกปรก สมบัติของน้ำและสารทำความสะอาด กรรมวิธีซักน้ำ ซักแห้ง และขจัดคราบ เปื้อน อุปกรณ์ซักรีด การวิเคราะห์ความเสียหายที่เกิดกับเสื้อผ้า 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.</p>	3(2-3-6)
01006444	<p>เสื้อผ้าเด็ก (Clothing for Children) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006246 การเลือกและการวางแผนจัดเสื้อผ้าให้เหมาะสมกับพัฒนาการทางด้าน ร่างกายและจิตใจของเด็กวัยต่าง ๆ การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Selection and planning of clothing to suit physical and psychological development of children at difference ages. Construction of children's clothing.</p>	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01006445	<p>การออกแบบเครื่องแต่งกายขั้นสูง (Advanced Costume Design) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006345 และ 01006348</p> <p>การประยุกต์รูปแบบการแต่งกายยุคต่างๆ ในการออกแบบเครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องแต่งกายเพื่อการค้า พัฒนาการด้านการออกแบบเครื่องแต่งกาย</p> <p>Application of various period costume styles in costume design. Costume design for commercial. Development in costume design.</p>	3(1-4-4)
01006446	<p>การตัดเย็บโดยการจับจีบ (Clothing Construction by Draping) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006346</p> <p>การปรับขนาดหุ่นมาตรฐาน การทำแบบตัด และการตัดเย็บเสื้อผ้า โดยการจับจีบบนหุ่น</p> <p>Size adjustment from standard dress form. Pattern drafting and construction of various garments by draping.</p>	3(0-6-3)
01006447**	<p>การออกแบบผ้าทอมือ (Hand Woven Fabric Design) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006101 หรือ 01006241</p> <p>อุปกรณ์และเทคนิคสำหรับการทอผ้าด้วยมือ การออกแบบผ้า โดยใช้อุปกรณ์ และเทคนิคการทอมือ</p> <p>Equipment and techniques for hand weaving. Fabric design utilizing hand weaving tools and techniques.</p>	3(0-6-3)
01006448**	<p>เสื้อผ้าผู้สูงอายุและผู้พิการ (Clothing for Elderly and Handicap) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006246</p> <p>เสื้อผ้าที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ การเลือก การออกแบบ และการตัดเย็บ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Appropriate clothing for elderly and handicap. Selection, design and clothing construction. Field trip required.</p>	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01006449	<p>ธุรกิจเครื่องแต่งกาย (Apparel Business) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006349</p> <p>การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคและตลาดสินค้าเครื่องแต่งกาย การวิจัยด้านธุรกิจเครื่องแต่งกาย กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการจัดการสินค้าเครื่องแต่งกาย การวางแผนการผลิต กติกาสากลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจเครื่องแต่งกาย มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>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.</p>	3(3-0-6)
01006471	<p>การจัดการธุรกิจครอบครัว (Family Business Management) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006271</p> <p>การประยุกต์ความรู้ทางคหกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการจัดการธุรกิจครอบครัว เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กรณีศึกษา</p> <p>Application of Home Economics and information communication technology knowledge in family business management for improving quality of life. Case study.</p>	3(2-2-5)
01006472	<p>วิกฤตการณ์ในครอบครัวและการแนะแนว (Family Crisis and Guidance) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006231</p> <p>แนวโน้ม สถานการณ์และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการศึกษาและวิกฤตการณ์ครอบครัว แนวคิด และทฤษฎี เพื่อการแนะแนวในครอบครัว กรณีศึกษา</p> <p>Trends, situations and factors which affect family problems and family crisis. Concepts and theories for family guidance. Case study.</p>	3(2-2-5)
01006473 *	<p>หลักการธุรกิจเพื่องานคหกรรมศาสตร์ (Principles of Business for Home Economics)</p> <p>หลักการจัดการธุรกิจ เครื่องมือทางธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภค การตลาดสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจสังคม ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดการและการบริหารธุรกิจด้านคหกรรมศาสตร์</p> <p>Principles of business management. Business tools. Consumer behavior. Marketing. Social economics environment. Small and Medium Enterprise. Business management and ministration in Home Economics.</p>	3(2-2-5)

01006490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education) การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.	6
01006496	เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Home Economics) เรื่องเฉพาะทางคหกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in Home Economics at the bachelor level. Subject will be changed each semester.	1-3
01006497	สัมมนา (Seminar) การบรรยายและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคหกรรมศาสตร์ Presentation and discussion of current topics of interest in Home Economics.	1(1-0-2)
01006498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาและค้นคว้าทางคหกรรมศาสตร์ชั้นปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in Home Economics at the bachelor level and compiled into writing report.	2(0-4-2)
01006499**	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01006399 การฝึกงานเฉพาะด้านคหกรรมศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่ Specific practicum in Home Economics. Field trip required.	3(0-15-8)

** รายวิชาปรับปรุง

2) รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

2.1) กลุ่มวิชาแกน

01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry) อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป Laboratory work for 01403111 General Chemistry.	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแพติก ไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.	4(4-0-8)

01403222	<p>เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์ Laboratory work for 01403221 Organic Chemistry.</p>	1(0-3-2)
01420115	<p>ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01420119 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป Laboratory for Abridged Physics.</p>	1(0-3-2)
01420119	<p>ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics</p>	3(3-0-6)
01422111	<p>หลักสถิติ (Principles of Statistics) แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัด การกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติ อนุกรมสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูล ความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอย เชิงเส้นแบบง่าย Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.</p>	3(3-0-6)
01422424	<p>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเอสพีเอสเอส (Data Analysis Using SPSS) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01422101 หรือ 01422111 เอสพีเอสเอสเบื้องต้น การเตรียมข้อมูล การจัดการข้อมูล การสำรวจ ตรวจค้นข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติ Introduction to SPSS, data preparation, data management, data exploration, statistical analysis.</p>	3(2-2-5)

01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์ (Human Physiology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111 หน้าที่และระบบภายในร่างกายของมนุษย์ Systematic functions of the human body.	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology) ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior.	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory for Biology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111 หรือเรียนพร้อมกัน ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์ และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและนิเวศวิทยา Laboratory for microscope, cell and comments, cell membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment, species diversity and ecology.	1(0-3-2)

2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

01001333	การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อส่งเสริมการเกษตร (Multimedia Design and Development for Agricultural Extension) หลักการและแนวคิดทางมัลติมีเดีย การออกแบบ การเลือกใช้ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ การผลิตและออกแบบการปฏิสัมพันธ์สื่อมัลติมีเดียทางส่งเสริมการเกษตร Concept and principle of multimedia, design, software and hardware selection. Production and interactive design of multimedia in agricultural extension.	3(2-2-5)
----------	---	----------

01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป 1(1-0-2)
 (Overview in Agriculture)
 ความสำคัญของการเกษตรต่อความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน ความสัมพันธ์ระหว่าง เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อมกับการเกษตรของประเทศไทย สถาบันและองค์กรในประเทศและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร และสิ่งแวดล้อม ระบบการเกษตร โครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศไทยและความสัมพันธ์กับภาคอุตสาหกรรมเกษตร ผลกระทบจากข้อตกลงการเปิดเสรีทางการค้าต่อภาคการเกษตร

Importance of agriculture on security of food and energy. Relationships between economics, society, politics, environments and Thai agriculture. National and international institutes and organizations related to agriculture and environment. Agricultural systems, production structure of agricultural products of Thailand and their relationship with agro-industrial sector. Impacts from free trade agreements on agricultural sector.

01101101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
 (Introduction to Economics)
 ความรู้เบื้องต้นของเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค โดยเฉพาะเรื่อง ความหมายและขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และกลไกการทำงานของระบบราคา พฤติกรรมของผู้บริโภค ต้นทุน รายได้และดุลยภาพของผู้ผลิต รายได้ประชาชาติ การคลัง การเงิน และการธนาคาร การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ปัญหาทางเศรษฐกิจและการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

Fundamental micro and macro-economic emphasizing the meaning and broad scope of the economy. Basic economic problems. Demand, supply, and market mechanism. Consumer behavior. Cost, revenue and equilibrium of the firm. National income. Public finance. Money and banking. International trade. Economic development with special reference to the Thai case.

2.3) วิชาเฉพาะบังคับ

01017212 สุขภาพโภชนาการ 3(3-0-6)
 (Food Sanitation)
 ปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้อาหารไม่สะอาดปลอดภัย โรคและพิษภัยจากการบริโภคอาหารไม่สะอาด หลักสุขภาพโภชนาการและความปลอดภัยในการผลิตอาหาร กฎหมายอาหารของไทย

Causative factors of unsafe food. Food borne illness and food toxicity. Principles of food sanitation and safety in food production. Thai food regulations.