



# วิชาเฉพาะเลือก

วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์  
School of Integrated Science

# วิชาเฉพาะเลือก

เลือกเรียนจากชุดรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 ชุดวิชา  
ชุดวิชาละ 20 หน่วยกิต

1

## ชุดวิชาเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ (Agriculture for Life and Health)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682411	Vegetables for Health	พืชผักเพื่อสุขภาพ	3	3	6
01682412	Hydroponics	ไฮโดรพอนิกส์	3	3	6
01682413	Plant Production for Landscaping	การผลิตพรรณไม้เพื่องานภูมิทัศน์	3	3	6
01682414	Professional Experience in Agriculture for Life and Health	ประสบการณ์วิชาชีพด้านเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

2

## ชุดวิชาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ (Creative Community-based Tourism)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682415	Agrarian Culture Ecology for Tourism Creative Community-based Tourism	นิเวศวัฒนธรรมการเกษตรเพื่อการท่องเที่ยว	3	3	6
01682416	Resources Design	การออกแบบการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์	3	3	6
01682417	Community-based Tourism Marketing	การตลาดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์	3	3	6
01682418	Professional Experience in Creative Community-based Tourism	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์	2	0	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

3

## ชุดวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม (Ornamental and Economical Aquatic Animal Aquaculture)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682421	Breeding and Nursing of Economical Freshwater Animal	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ	3	3	6
01682422	Economically Important Freshwater Aquatic Animal Culture	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ	3	3	6
01682423	Commercial Ornamental Aquatic Animal Culture	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเชิงธุรกิจ	3	3	6
01682424	Professional Experience in Ornamental and Economical Aquatic Animal Aquaculture	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์สวยงาม	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

4

## ชุดวิชาเกษตรเพื่อชีวิตและสุขภาพ (Agriculture for Life and Health)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682431	Agroforestry Systems	ระบบวนเกษตร	3	3	6
01682432	Management of Agroforestry Systems	การจัดการระบบวนเกษตร	3	3	6
01682433	Agroforestry for Life & Environment	วนเกษตรเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	3	6
01682434	Professional Experience in Agroforestry Land Use	ประสบการณ์วิชาชีพการใช้ที่ดินวนเกษตร	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 5 ชุติวิชาธุรกิจการป่าไม้ (Forest Based Enterprises)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682441	Commercial Forest Plantation Management	การจัดการสวนป่าเศรษฐกิจ	3	3	6
01682442	Urban Tree Management	การจัดการต้นไม้ในเมือง	3	3	6
01682444	Profess.Experience in Forest Based Enterprises	ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจการป่าไม้	0	2	2
01682445	Integrated Management of Forest Plantations for Wood Industry	การจัดการสวนป่าเพื่ออุตสาหกรรมไม้ครบวงจร	3	3	6
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 6 ชุติวิชาการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร (Plant Production for Food Entrepreneurs)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682451	Vegetable Production for Food Entrepreneurs	การผลิตผักสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร	3	3	6
01682452	Tropical Fruit Production for Food Entrepreneurs	การผลิตไม้ผลเขตร้อนสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร	3	3	6
01682453	Cereal and Grain Crop Production for Food Entrepreneurs	การผลิตธัญพืชและพืชที่ใช้เมล็ดสำหรับผู้ประกอบการอาหาร	3	3	6
01682454	Professional Experience in Plant Production for Food Entrepreneurs	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตพืชสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 7 ชุติวิชาการผลิตผักเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Vegetable Crop Production for Sustainable Development)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682455	Indigenous Vegetable Crop Production	การผลิตผักพื้นบ้าน	3	3	6
01682456	Commercial Vegetable Crop Production	การผลิตผักเพื่อการค้า	3	3	6
01682457	Vegetable-herb and Spice Crop Production	การผลิตผักสมุนไพรและเครื่องเทศ	3	3	6
01682458	Professional Experience in Vegetable Crop Production for Sustainable	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผักเพื่อการพัฒนายั่งยืน	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 8 ชุติวิชาการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง (High Quality Beef Production)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682461	Modern Management of Beef Cattle	การจัดการฟาร์มโคนออสสมัยใหม่	3	3	6
01682462	Housing and Equipment in Modern Beef Farm	โรงเรือนและอุปกรณ์ในฟาร์มโคนออสสมัยใหม่	3	3	6
01682463	Supply Chain and High-Quality Beef Markets	ห่วงโซ่การผลิตและตลาดเนื้อโคคุณภาพสูง	3	3	6
01682464	Professional Experience in High-Quality Beef Production	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตโคเนื้อคุณภาพสูง	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 9 สาขาการผลิตผลิตผลจากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร (Animal Produce Production for Food Security and Sustainability)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682471	Meat Production for Food Security and Sustainability	การผลิตเนื้อสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	3	3	6
01682472	Poultry and Eggs Production for Food Security and Sustainability	การผลิตเนื้อสัตว์ปีกและไข่เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	3	3	6
01682473	Milk Production for Food Security and Sustainability	การผลิตน้ำนมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางอาหาร	4	2	6
01682474	Professional Experience in Animal Produce Production for Food Security	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตผลิตผลจากสัตว์เพื่อความมั่นคงและยั่งยืน	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 10 สาขาบูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร (Integration of Thai Rice Production for Food Safety)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682481	Technology and Management for Rice Pre-Planting	เทคโนโลยีและการจัดการก่อนปลูกข้าว	3	3	6
01682482	Technology and Management Rice Production	เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตข้าว	3	3	6
01682483	Technology and Management of Rice Post-Harvest	เทคโนโลยีและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวข้าว	3	3	6
01682484	Professional Experience in Integration of Thai Rice Production for Food Safety	ประสบการณ์วิชาชีพด้านบูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยอาหาร	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 11 สาขาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตปุ๋ย (Entrepreneurships for Fertilizer Business)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682485	Science of Soil, Plant and Fertilizer	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน พืช และปุ๋ย	4	2	6
01682486	Production and Use of Chemical and Organic Chemical Fertilizer	การผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์เคมี	2	2	4
01682487	Production and Use of Organic and Fertilizer Bio-fertilizer	การผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ	3	2	5
01682488	Fertilizer Business	การประกอบธุรกิจปุ๋ย	1	2	3
01682489	Professional Experience in Fertilizer Production for Entrepreneur	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการผลิตปุ๋ย	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

# 12

## ชุดวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงธุรกิจ (Data Science for Business)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685311	Data Operation and Analysis	การดำเนินการและวิเคราะห์ข้อมูล	2	2	4
01685312	Data Modeling for Prediction in Business	การสร้างโมเดลข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ทางธุรกิจ	2	1	3
01685313	Data Science Practice	วิทยาการข้อมูลปฏิบัติการ	2	2	4
01685314	Basic Business Analytics	การวิเคราะห์ทางธุรกิจเบื้องต้น	3	2	5
01685315	Data Science Project for Business	โครงการวิทยาการข้อมูลเชิงธุรกิจ	0	4	4
			รวม 20 หน่วยกิต		

# 13

## ชุดวิชาการประมวลผลแบบคลาวด์สำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Cloud Computing for Digital Economy)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685321	Computing Science and Programming for Cloud Computing	วิทยาการคำนวณและการเขียนโปรแกรมสำหรับการประมวลผลแบบคลาวด์	1	2	3
01685323	Principles of Cloud Computing and Applications in Digital Economy	หลักการประมวลผลแบบคลาวด์และการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล	2	1	3
01685324	Advanced Practical Computer Skills for Cloud Computing	การฝึกปฏิบัติทักษะคอมพิวเตอร์ขั้นสูงสำหรับการประมวลผลแบบคลาวด์	0	1	1
01685333	Real-World Application Programming for Cloud Computing	การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับการประมวลผลแบบคลาวด์	1	2	3
			รวม 10 หน่วยกิต		

# 14

## ชุดวิชาวิทยาการคำนวณสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในเศรษฐกิจดิจิทัล (Computing Science for Cybersecurity in Digital Economy)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685325	Computing Science and Programming for Cybersecurity	วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1	2	3
01685326	Cybersecurity and Applications in Digital Economy	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล	2	1	3
01685327	Real-World Application Programming for Cybersecurity	การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1	2	3
01685328	Advanced Practical Computer Skills for Cybersecurity	การฝึกปฏิบัติทักษะคอมพิวเตอร์ขั้นสูงสำหรับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	0	1	1
			รวม 10 หน่วยกิต		

# 15

## ชุดวิชาไอโอทีและระบบอัตโนมัติสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล (IoT and Automation for Digital Economy)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685329	Computing Science and Programming for IoT Technology	วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับเทคโนโลยีไอโอที	1	2	3
01685330	IoT Technology and Applications in Digital Economy	เทคโนโลยีไอโอทีและการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล	2	1	3
01685331	Real-World Application Programming for IoT Technology	การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับเทคโนโลยีไอโอที	1	2	3
01685332	IoT Project	โครงการไอโอที	0	1	1
			รวม 10 หน่วยกิต		

# 16

## ชุดวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงปฏิบัติสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Practical Data Science for Digital Economy)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685334	Data Science for Organizations and Applications in Digital Economy	วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์การและการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล	2	1	3
01685335	Computing Science and Programming for Data Science	วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล	1	2	3
01685336	Real-World Application Programming for Data Science	การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับวิทยาการข้อมูล	1	2	3
01685337	Data Science Project	โครงการวิทยาการข้อมูล	0	1	1
			รวม 10 หน่วยกิต		

# 17

## ชุดวิชาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ (Entrepreneurship for Vegetable Fruit and Cereal Beverages)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685411	Product Concept Development for Beverage Products	การพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	2	2	4
01685412	Production of Fermented Beverages	การผลิตเครื่องดื่มจากการหมัก	2	2	4
01685413	Production of Beverages from Vegetables, Fruits and Cereals	การผลิตเครื่องดื่มจากผัก ผลไม้ และธัญชาติ	2	2	4
01685414	Packaging Design for Beverages	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม	2	1	3
01685415	Entrepreneurship Development in Beverage Business	การพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม	2	1	3
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 18 สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน (Science in Environmental for Security and Sustainability)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685421	Environmental Management for Sustainable Development	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3	3	6
01685422	Environmental Quality Analysis	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	3	6
01685423	Environmental and Social Aspects	แนวคิดทางสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	3	6
01685424	Professional Experience in Environment	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 19 สาขานวัตกรรมของยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน (Innovation of Natural Rubber for Sustainability)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685431	Supply Chain and Trends in Rubber Industry	ห่วงโซ่อุปทานและทิศทางของอุตสาหกรรมยาง	2	0	2
01685432	Innovation and Technology in Rubber Industry	นวัตกรรมและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง	2	3	5
01685433	Computer Modeling in Rubber Properties	การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ในสมบัติยาง	3	2	5
01685434	Processing for Adding Value of Rubber Product	การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยาง	3	3	6
01685435	Professional Experience in Natural Rubber Innovation for Sustainability	ประสบการณ์วิชาชีพด้านนวัตกรรมยางธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 20 สาขาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้สำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Wood Product Technology for Modern Entrepreneurs)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685441	Processing Technology and Commercial Wood Products	เทคโนโลยีการผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้เชิงธุรกิจ	3	3	6
01685442	Energy Conversion Technology from Wood and Agricultural Residues	เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้และเศษเหลือทางการเกษตร	3	3	6
01685443	Wood Product Administration and Marketing	การบริหารและการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้	3	3	6
01685444	Professional Experience in Wood Industry	ประสบการณ์วิชาชีพในอุตสาหกรรมไม้	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 21 สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับเพื่ออุตสาหกรรมอัญมณีที่ยั่งยืน (Gem and Jewelry for Sustainable Gem Industry)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685451	Introduction to Gems and Jewlry	อัญมณีและเครื่องประดับเบื้องต้น	3	1	4
01685452	Gem Identification	การวิเคราะห์อัญมณี	1	2	3
01685453	Gem Deposits	แหล่งอัญมณี	2	2	4
01685454	Jewelry Design	การออกแบบเครื่องประดับ	2	2	4
01685455	Gem and Jewelry Grading and Appraising	การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณีและเครื่องประดับ	2	1	3
01685456	Professional Experience in Gem and Jewelry	ประสบการณ์วิชาชีพด้านอัญมณีและเครื่องประดับ	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 22 สาขาวิชาวิทยาการคำนวณและสารสนเทศศาสตร์ (Computing and Informatics)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685461	Computing and Programming	วิทยาการคำนวณและการโปรแกรม	1	2	3
01685462	IoT and Sensor Technology	เทคโนโลยีไอโอทีและการตรวจวัด	2	2	4
01685463	Cybersecurity for the Digital Economy	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	2	2	4
01685464	Principles and Practice of Cloud Computing	หลักการและแนวปฏิบัติด้านการประมวลผลแบบคลาวด์	2	0	2
01685465	Data Science for Orgranization and Management	วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์การและการจัดการ	2	2	4
01685466	Real-world Application Programming	การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริง	1	2	3
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 23 สาขาวิชาผู้ประกอบการผลิตพืชระบบเกษตรอัจฉริยะ: (Smart Agriculture System Plants Production Entrepreneur)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01682485	Science of Soil, Plant and Fertilizer	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน พืช และปุ๋ย	4	2	6
01685471	Microcontroller and Peripheral Interface for Plant Production	ไมโครคอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อการผลิตพืช	1	2	3
01685472	Mobile Application and IOT Cloud System for Plant Production	โมบายแอปพลิเคชันและระบบไอโอทีคลาวด์เพื่อการผลิตพืช	2	2	4
01685473	Automatic Control System for Plant Production	ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตพืช	1	2	3
01685474	Artificial Intelligence for Plant Production	ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิตพืช	2	2	4
			รวม 20 หน่วยกิต		



## 24 ศึกษาดูงานบูรณาการระบบงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (System Integrator for Robotic and Automation System: SIRAS)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01685475	Design and Manufacturing Processes for Automation System Parts	การออกแบบและกระบวนการผลิตชิ้นส่วนระบบอัตโนมัติ	2	1	3
01685476	System and Programming of Automatic Control Systems	ระบบและการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติ	1	2	3
01685477	Components Design for Automatic and Robotic Systems	การออกแบบองค์ประกอบของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	1	1	2
01685478	Project Management in Robotic and Automation System Integrator	การบริหารโครงการสำหรับผู้รวมระบบงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1	1	2
			รวม 10 หน่วยกิต		

## 25 ศึกษาดูงานวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจเกษตรและธุรกิจเชิงสังคม (Analysis and Development for Agribusiness and Social Enterprise)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01688411	Economics for Business and Economic Analysts	เศรษฐศาสตร์เพื่อการเป็นนักวิเคราะห์ทางธุรกิจและเศรษฐกิจ	2	1	3
01688412	Economic Analysis of Projects for Business and Risk Management	เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการเพื่อการจัดการทางธุรกิจและบริหารความเสี่ยง	2	3	5
01688413	Social Enterprise Management	การจัดการธุรกิจเชิงสังคม	2	1	3
01688414	Agribusiness Model Development	การพัฒนาตัวแบบธุรกิจเกษตร	2	1	3
01688415	Accounting and Financial Analysis for Agribusiness	การวิเคราะห์บัญชีและการเงินธุรกิจเกษตร	2	1	3
01688416	Financial Innovation Management for Cooperatives and Social Enterprise	การบริหารจัดการนวัตกรรมทางการเงินในสหกรณ์และธุรกิจเชิงสังคม	2	1	3
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 26 ศึกษาดูงานพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน (Community Development for Sustainability)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01689411	Civil Society for Sustainable Community Development	ประชาสังคมกับการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน	3	3	6
01689412	Community Strategic Planning for Sustainable Development	การวางแผนยุทธศาสตร์ชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	4	2	6
01689413	Community Strategies Execution, Monitoring and Evaluation	การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชุมชน การติดตาม และการประเมินผล	3	3	6
01689414	Professional Experience in Community Development for Sustainability	ประสบการณ์วิชาชีพด้านการพัฒนาชุมชนเพื่อความยั่งยืน	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 27

### ชุดวิชาการดูแลและพัฒนาเด็กปฐมวัย (Young Children's Development and Rearing)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01689421	Young Children's Development and Rearing	พัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย	3	3	6
01689422	Learning Experience Provision for Preschool Children	การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยอนุบาล	3	3	6
01689423	Administration and Community Relation in Early Childhood Settings	การบริหารจัดการและความสัมพันธ์ชุมชนในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย	3	3	6
01689424	Practicum in Early Childhood Setting	การฝึกประสบการณ์ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 28

### ชุดวิชาสังคมแห่งความสุขของผู้สูงอายุในศตวรรษที่ 21 (Happy Aging Society in the 21st Century)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01689431	Holistic Health Development for the Elderly	การพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม	3	3	6
01689432	Nutrition for the Elderly	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ	3	3	6
01689433	Club and School Management for the Elderly	การจัดการชมรมและโรงเรียนผู้สูงอายุ	3	3	6
01689434	Projects on the Elderly's Potential Enhancement	โครงการวิชาชีพในการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ	0	2	2
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 29

### ชุดวิชาจิตวิทยาเพื่อการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ (Psychology for Entrepreneurship Development)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01689441	Psychology for Entrepreneurship	จิตวิทยาการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่	3	2	5
01689442	Personality and Adaptability of Entrepreneurship	บุคลิกภาพและการปรับตัวในการเป็นผู้ประกอบการ	3	3	6
01689443	Business Psychology and Business Networking for Entrepreneur	จิตวิทยาธุรกิจและการสร้างเครือข่ายทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ	3	3	6
01689444	Experience in Psychological Knowledge for Entrepreneurship Development	ประสบการณ์วิชาชีพด้านจิตวิทยาเพื่อการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ	0	3	3
			รวม 20 หน่วยกิต		

## 30 ชุทวิชามวยไทยสู่สากล (International Muay Thai)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01689451	Science and Art of Muay Thai	ศาสตร์และศิลป์มวยไทย	3	3	6
01689452	Muay Thai Coach	ผู้ฝึกกีฬามวยไทย	3	3	6
01689453	Muay Thai Sport Management	การจัดการกีฬามวยไทย	3	3	6
01689454	Professional Experiences in Muay Thai	ประสบการณ์วิชาชีพด้านมวยไทย	0	2	2
			รวม	20	หน่วยกิต

## 31 ชุทวิชาการทำฟาร์มแมลงเพื่อเป็นอาหารและอาหารสัตว์ (Insect Farming for Food and Feed)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01024341	Insect Production for Food	การผลิตแมลงเพื่อเป็นอาหาร	2	0	2
01024342	Insect Production for Food Laboratory	ปฏิบัติการการผลิตแมลงเพื่อเป็นอาหาร	0	1	1
01024343	Insects Production for Feed	การผลิตแมลงเพื่อเป็นอาหารสัตว์	2	0	2
01024344	Insects Production for Feed Laboratory	การปฏิบัติการการผลิตแมลงเพื่อเป็นอาหารสัตว์	0	1	1
01024345	Insect Products	ผลิตภัณฑ์จากแมลง	1	0	1
01024346	Insect Product Laboratory	ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากแมลง	0	1	1
01024347	Professional Experience in Insect Production for Food and Feed	ประสบการณ์วิชาชีพการผลิตแมลงเพื่อเป็นอาหารและอาหารสัตว์	0	2	2
			รวม	10	หน่วยกิต

## 32 ชุทวิชาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในบ้านและสถานบริบาล (Quality of Elderly Life in Home and Nursing Home)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01024361	Evaluation of Elderly Well-being	การประเมินสุขภาวะผู้สูงอายุ	2	1	3
01024362	Elderly Care	การบริบาลผู้สูงอายุ	2	1	3
01024363	Art and Design for Quality of life of the Elderly	ศิลปะและการออกแบบเพื่อคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ	1	2	3
01024364	Professional Experience in Quality of life in Home and Nursing Home	ประสบการณ์วิชาชีพคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในบ้านและสถานบริบาล	0	1	1
			รวม	10	หน่วยกิต

## 33 ชุทวิชาการสร้างภาพข้อมูลธุรกิจ (Business Data Visualization)

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01418241	Financial and Banking Information Technology	เทคโนโลยีสารสนเทศการเงินและการธนาคาร	2	1	3
01418442	Business Data Dimension and Report Management	การจัดการมิติข้อมูลและรายงานทางธุรกิจ	2	1	3
01132337	Business Analytics I	การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ	3	0	3
01132497	Seminar	สัมมนา	0	1	1
			รวม	10	หน่วยกิต

			บรรยาย	ปฏิบัติ	รวม
01444311	Python programming for bioinformatics	การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับชีวสารสนเทศ	3	0	3
01416454	Introduction to bioinformatics	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2	1	3
01444312	Laboratory in Python Programming for Bioinformatics	การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับชีวสารสนเทศ ภาคปฏิบัติการ	0	1	1
01444316	Biological data science	วิทยาการข้อมูลทางชีววิทยา	2	1	3
01444492	Research Practical in Biological Data Science and Bioinformatics I	ปฏิบัติการวิจัยวิทยาการข้อมูลทางชีววิทยา และชีวสารสนเทศ I	0	5	5
01444493	Research Practical in Biological Data Science and Bioinformatics II	ปฏิบัติการวิจัยวิทยาการข้อมูลทางชีววิทยา และชีวสารสนเทศ II	0	5	5
			รวม	20	หน่วยกิต

