

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Agricultural Technology)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Agricultural Technology)

1. หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1. สารบัญชัศึกษศึกษาทั่วไป	26	หน่วยกิต
สารที่ 1 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	หน่วยกิต
บังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต		
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)	
711-101 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)	
หรือ		
117-101 ศาสตร์พระราชากับประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3((3)-0-6)	
สารที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	6	หน่วยกิต
เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข	3((3)-0-6)	
New Conciousness and Living a Peaceful Life		
117-105 จิตวิวัฒน์และชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)	
New Conciousness and Happy and Peaceful Life		
สารที่ 1 และสารที่ 2 เลือก 3 หน่วยกิต		
993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1((1)-0-2)	
Social Engagemet in Crisis		
196-101 ความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)	
Citizenship		
หรือ		
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3((3)-0-6)	
Citizenship and Public Consciousness		
สารที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		
เลือกเรียนรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง จำนวน 3 หน่วยกิต		
รูปแบบที่ 1 บังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต		
001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)	
Idea to Entrepreneurship		

เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
117-115 การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	2((2)-0-4)
262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต Thinking for Life Changing	2((2)-0-4)
747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ Answering Questions with Data	2((2)-0-4)
รูปแบบที่ 2 บัณฑิต 3 หน่วยกิต	
117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ Thinking to Entrepreneurship	3((3)-0-6)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	
บังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต	
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล Digital Environment Literacy	2((2)-0-4)
เลือก จำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน Values of the Wise and Deliberation	2((2)-0-4)
724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ Current Issues in Modern Science	2((2)-0-4)
724-107 การบริโภคสีเขียว Green Consumptions	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 คิดเชิงตรรกะและตัวเลข	
746-103 ฟินแมท FinMath	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	
6 หน่วยกิต	
417-101 ไฮ-อิงลิช Hi ! English	2((2)-0-4)
417-102 เพินแอนด์โพสต์ Pen and Post	2((2)-0-4)
เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ Thai Language Your Language	2((2)-0-4)
411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0 4.0 Thai Conversation	2((2)-0-4)

สาระที่ 7 ศูนย์ศาสตร์และกีฬา

2 หน่วยกิต

เลือก 2 หน่วยกิต จากสองสาระหรือสาระใดสาระหนึ่ง

ศูนย์ศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้

125-101	หัตถกรรมสร้างสรรค์ Creative Craft	1((1)-0-2)
277-103	สวยด้วยเศษวัสดุ Craft Appreciation	1((1)-0-2)
277-104	การ์ตูนหรรษา Cartoon Appreciation	1((1)-0-2)
411-103	สีสันบันเทิงคดี Colorful Fiction	1((1)-0-2)
412-123	ศิลปะแดนมังกร Chinese Art	1((1)-0-2)
413-242	เสน่ห์มลายู Malay Enchantment	1((1)-0-2)
415-140	เปิดประตูญี่ปุ่น What's Japan	1((1)-0-2)
416-146	ท่องแดนกิมจิ Get to Know Korea	1((1)-0-2)
437-111	ศิลปะบำบัด Arts Therapy	1((1)-0-2)
910-114	เพลงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Songs Appreciation	1((1)-0-2)
กีฬา จากรายวิชาต่อไปนี้		
117-118	โยคะ Yoga	1((1)-0-2)
281-204	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
281-205	กิจกรรมประกอบจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
281-207	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
281-209	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
281-210	แฮนด์บอล Handball	1(0-2-1)
281-215	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

281-216	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
281-219	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
281-220	เปตอง Petongue	1(0-2-1)
281-223	มวยไทย Thai Boxing	1(0-2-1)
281-225	เทควันโด Taekwondo	1(0-2-1)
281-226	ไอกิโด Aikido	1(0-2-1)
281-227	ยูโด Judo	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ Thai Dance for Health	1(0-2-1)
911-112	โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ Khon for Personality Development	1(0-2-1)
910-113	แจ๊สด้านซ์ Jazz Dance	1(0-2-1)

2. สาระเลือกศึกษาทั่วไป เลือกจากรายวิชาสาระต่าง ๆ ดังนี้ จำนวน 4 หน่วยกิต

สาระสุนทรียศาสตร์		
125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา Miracle of Wisdom	2((2)-0-4)
425-101	วัฒนธรรมนำชม Culture Guide	2((2)-0-4)
สาระความเป็นพลเมือง		
196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	2((2)-0-4)
196-104	ต้านทุจริตศึกษา Anti-Corruption	2((2)-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม Ethics and Social Responsibility	2((2)-0-4)
สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน		
724-108	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	2((2)-0-4)

สาระการคิดเชิงระบบ	
276-101 การมองภาพแบบองค์รวม	2((2)-0-4)
Holistic View	
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2((2)-0-4)
Smart Thought, Clever Understanding	
สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์	
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2((2)-0-4)
Photography for Abroad Travelling	
สาระภาษาและการสื่อสาร	
412-201 หนีหัว จงกว้อ	2((2)-0-4)
Ni Hao Zhong Guo	
413-213 มาเลย์ออนทัวร์	2((2)-0-4)
Malay on Tour	
415-203 เซย์ไฮสไตล์คาวอี้	2((2)-0-4)
Say Hi Style Kawaii	
416-125 อันของฮาเซโย โครเรีย	2((2)-0-4)
Annyeonghaseyyo Korea	
417-191 พัฒนาการอ่าน	2((2)-0-4)
Reading Development	
417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ	2((2)-0-4)
English Edutainment	

2. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	55 หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 34 หน่วยกิต	
721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
General Chemistry Laboratory	
721-115 หลักเคมี	3((3)-0-6)
Principles of Chemistry	
721-231 หลักเคมีอินทรีย์	3((3)-0-6)
Principles of Organic Chemistry	
721-233 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
Organic Chemistry Laboratory I	
721-361 ชีวเคมี	3((3)-0-6)
Biochemistry	
721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
Biochemistry Laboratory	

722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3((3)-0-6)
722-112	ชีววิทยาทั่วไป 2 General Biology II	3((3)-0-6)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา Biology Laboratory	1(0-3-0)
722-271	จุลชีววิทยา Microbiology	3((3)-0-6)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
722-361	พันธุศาสตร์ Genetics	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป Principles of General Physics	3((3)-0-6)
723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ Physics Laboratory	1(0-3-0)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง Mathematics for Agriculture and Fisheries	3((3)-0-6)
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเกษตร จำนวน 21 หน่วยกิต		
732-111	เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Sustainable Agriculture by the Philosophy of Sufficiency Economy	2((1)-3-2)
732-121	หลักการผลิตพืช Principles of Crop Production	3((2)-3-4)
732-151	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	3((2)-3-4)
732-341	วิศวกรรมเกษตร Agricultural Engineering	3((2)-3-4)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยทางการเกษตร Statistics and Experimental Design for Agricultural Research	3((3)-0-6)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็นผู้ประกอบการ Agricultural Economics and Entrepreneurship	3((2)-3-4)
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	2((2)-0-4)
732-484	การจัดการฟาร์ม Farm Management	2((2)-0-4)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ

2.2.1 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

2.2.1.1	แผนทั่วไป	จำนวน 32 หน่วยกิต
2.2.1.2	แผนสหกิจศึกษา	จำนวน 31 หน่วยกิต
722-231	พฤกษศาสตร์ทั่วไป General Botany	3((3)-0-6)
722-232	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ Botany Laboratory	1(0-3-0)
722-332	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3((3)-0-6)
722-333	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช Plant Physiology Laboratory	1(0-3-0)
732-241	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช Plant Propagation Technology	3((2)-3-4)
732-321	หลักการพืชสวน Principles of Horticulture	3((2)-3-4)
732-334	การบริหารจัดการศัตรูพืช Pest Management	3((3)-0-6)
732-335	ปฏิบัติการการบริหารจัดการศัตรูพืช Pest Management Laboratory	2(0-6-0)
732-342	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil and Soil Fertility	3((2)-3-4)
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช Technology of Plant Improvement	3((3)-0-6)
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตสด Postharvest Technology of Fresh Produce	3((2)-3-4)
732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร*	3(0-9-0)
732-492	สัมมนา Seminar	1(0-3-0)
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร** Special Problem in Agricultural Technology	2(0-6-0)

* แผนทั่วไป; **แผนสหกิจศึกษา

2.2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

2.2.2.1	แผนทั่วไป	จำนวน 32 หน่วยกิต
2.2.2.2	แผนสหกิจศึกษา	จำนวน 31 หน่วยกิต

732-251	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง Physiology and Anatomy of Farm Animals	3((3)-0-6)
732-252	ปฏิบัติการกายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง Physiology and Anatomy of Farm Animals Laboratory	1(0-3-0)
732-261	หลักโภชนศาสตร์สัตว์ Principles of Animal Nutrition	3((3)-0-6)
732-262	อาหารและการให้อาหาร Feed and Feeding	2((2)-0-4)
732-263	การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ Feed Quality Analysis and Evaluation	2((1)-3-2)
732-351	การผลิตโคเนื้อ Beef Production	3((2)-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก Small Ruminant Production	3((2)-3-4)
732-353	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3((2)-3-4)
732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค Sanitation and Diseases Prevention	3((2)-3-4)
732-451	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Improvement	3((3)-0-6)
732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียม Physiology of Reproductive System and Artificial Insemination	2((2)-0-4)
732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร*	3(0-9-0)
732-492	สัมมนา Seminar	1(0-3-0)
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร** Special Problem in Agricultural Technology	2(0-6-0)

* แผนทั่วไป; **แผนสหกิจศึกษา

2.3 กลุ่มวิชาเลือกเอก

2.3.1 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

2.3.1.1 แผนทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.3.1.2 แผนสหกิจศึกษา

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

732-221	เกษตรกรรมครัวเรือน Household Agriculture	3((2)-3-4)
732-242	การวิเคราะห์ดินและพืช Soil and Plant Analysis	2((1)-3-2)

732-322	เทคโนโลยีการผลิตเห็ด Technology of Mushroom Production	3((2)-3-4)
732-323	การผลิตพืชผัก Vegetable Production	2((1)-3-2)
732-324	การผลิตไม้ดอกและไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plant Production	3((2)-3-4)
732-325	การผลิตไม้ยืนต้นและไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Tree and Fruit Production	3((2)-3-4)
732-348	การออกแบบและการจัดสวน Landscape Management	2((1)-3-2)
732-344	เรือนเพาะชำและการจัดการ Plant Nursery and Management	2((1)-3-2)
732-345	การผลิตพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ Crop Production in Organic Farming Systems	3((2)-3-4)
732-346	เทคโนโลยีการให้น้ำพืช Irrigation Technology	3((2)-3-4)
732-347	คุณภาพผักและผลไม้ Quality of Vegetables and Fruits	3((2)-3-4)
732-421	การผลิตยางพารา Para-Rubber Production	2((1)-3-2)
732-422	สมุนไพรและพืชท้องถิ่นที่ใช้ประโยชน์ Herbs and Usable Local Plants	3((2)-3-4)
732-423	การผลิตและการแปรรูปผลผลิตพืชน้ำมัน Oil Crop Production and Processing	2((1)-3-2)
732-424	การผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจของภาคใต้ Economic Potential Fruit Production of Southern Thailand	2((2)-0-4)
732-431	โรคหลังการเก็บเกี่ยวของผักและผลไม้ Postharvest Disease of Fruits and Vegetable	2((1)-3-2)
732-433	เทคโนโลยีการควบคุมวัชพืช Weed Control Technology	2((1)-3-2)
732-434	ชีวภัณฑ์เพื่อการกำจัดศัตรูพืช Biocide for Plant Production	2((1)-3-2)
732-435	การจัดการดินและพื้นที่เพื่อการเกษตร Soil and Land Management for Agriculture	3((2)-3-4)
732-436	เทคโนโลยีปุ๋ย Fertilizer Technology	2((1)-3-2)
732-437	ปุ๋ยเพื่อการเกษตรอินทรีย์ Fertilizer in Organic Farming Systems	2((1)-3-2)

732-441	เทคโนโลยีการปลูกพืชไม่ใช้ดิน Soiless Culture Technology	3((2)-3-4)
732-442	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3((2)-3-4)
732-443	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช Seed Production	3((2)-3-4)
732-444	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3((2)-3-4)
732-445	โรคเมล็ดพันธุ์ Seed Pathology	2((1)-3-2)
732-446	สารควบคุมการเจริญเติบโตทางการเกษตร Plant Growth Regulators in Agriculture	3((2)-3-4)
732-449	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา Agriculture System and Development	2((2)-0-4)
732-483	นิเวศวิทยาทางการเกษตร Agro-Ecology	2((2)-0-4)
732-486	เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร Agricultural Biotechnology	3((2)-3-4)
732-494	หัวข้อเลือกเฉพาะด้านการเกษตร 1 Selected Topics in Agriculture I	3((2)-3-4)
732-495	หัวข้อเลือกเฉพาะด้านการเกษตร 2 Selected Topics in Agriculture II	3((2)-3-4)
732-496	เทคโนโลยีการเกษตรในชุมชนเมือง Urban Agricultural Technology	3((2)-3-4)
732-497	ภูมิปัญญาชาวบ้านและนวัตกรรมการผลิตพืช Local Wisdom and Innovation for Crop Production	3((2)-3-4)
732-499	ระบบเกษตรผสมผสานและการเกษตรอัจฉริยะ Integrated Farming System and Smart Farming	3((2)-3-4)

2.3.2 แผนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

2.3.2.1 แผนทั่วไป

จำนวน 12 หน่วยกิต

2.3.2.2 แผนสหกิจศึกษา

จำนวน 9 หน่วยกิต

732-354	การผลิตสุกร Swine Production	3((2)-3-4)
732-356	การผลิตโคนม Dairy Production	3((2)-3-4)
732-357	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก Incubation and Hatchery Management	2((1)-3-2)

732-358	การผลิตนกแอ่น Swiftlets Production	2((2)-0-4)
732-453	การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์ Animal Production in Organic Farming Systems	3((2)-3-4)
732-454	การผลิตสัตว์นันทนาการ Recreational Animal Production	3((2)-3-4)
732-455	การผลิตสัตว์ทางเลือก Alternative Economic Animal Production	3((2)-3-4)
732-456	พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง Behavior of Domestic Animals	3((2)-3-4)
732-457	ยาและการใช้ยาสัตว์ Drug Application in Farm Animals	3((2)-3-4)
732-458	การผลิตนกเขาเชิงการค้า Commercial Dove Production	3((2)-3-4)
732-461	วัตถุดิบอาหารสัตว์ในท้องถิ่น Local Feedstuff	2((1)-3-2)
732-462	การจัดการทุ่งหญ้าและพืชอาหารสัตว์ Pasture and Forage Management	3((2)-3-4)
732-463	สารพิษในอาหารสัตว์ Toxic Substances in Animal Feed	3((3)-0-6)
732-464	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ Applied Animal Nutrition	3((2)-3-4)
732-465	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์นันทนาการ Nutrition and Recreational Animal Feeding	3((2)-3-4)
732-471	เทคโนโลยีชีวภาพด้านสัตวศาสตร์ Animal Biotechnology	3((2)-3-4)
732-472	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตอาหารสัตว์ Biotechnology for Animal Feed Production	3((2)-3-4)
732-473	การใช้คอมพิวเตอร์และระบบอัจฉริยะเพื่อการผลิตสัตว์ Computer and Smart System for Animal Production	3((2)-3-4)
732-474	การจัดการของเสียจากสัตว์เลี้ยง Waste Management in Animal Farm	3((2)-3-4)
732-483	นิเวศวิทยาทางการเกษตร Agro-Ecology	2((2)-0-4)
732-485	มาตรฐานฟาร์มและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย Safety and Standard of Farm and Animal Production	2((2)-0-4)
732-486	เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร Agricultural Biotechnology	3((2)-3-4)

732-488	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ Meat Science	3((2)-3-4)
732-489	วิทยาศาสตร์น้ำนม Milk Science	3((2)-3-4)
732-494	หัวข้อเลือกเฉพาะด้านการเกษตร 1 Selected Topics in Agriculture I	3((2)-3-4)
732-495	หัวข้อเลือกเฉพาะด้านการเกษตร 2 Selected Topics in Agriculture II	3((2)-3-4)
732-496	เทคโนโลยีการเกษตรในชุมชนเมือง Urban Agricultural Technology	3((2)-3-4)
732-498	ภูมิปัญญาชาวบ้านและนวัตกรรมการผลิตสัตว์ Local Wisdom and Innovation for Animal Production	3((2)-3-4)
732-499	ระบบเกษตรผสมผสานและการเกษตรอัจฉริยะ Integrated Farming System and Smart Farming	3((2)-3-4)

2.4 กลุ่มวิชาการฝึกงาน

732-401	ฝึกงาน* Field Works	จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
---------	------------------------	------------------------------

* นักศึกษาทุกคนต้องฝึกงานและสะสมชั่วโมงฝึกงานครบตามที่หลักสูตรกำหนดจึงจะสามารถลงทะเบียนได้ในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4 และมีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ P หรือ F

2.5 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

732-301	เตรียมสหกิจศึกษา** Cooperative Education Preparation	1(0-3-0)
732-402	สหกิจศึกษา** Cooperative Education	6(0-18-0)

**บังคับเฉพาะแผนสหกิจศึกษา และมีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ P หรือ F

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจ ที่เปิดสอนทั้งในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

1. แผนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	
721-115 หลักเคมี	3((3)-0-6)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3((3)-0-6)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
732-111 เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2((1)-3-2)
732-151 หลักการผลิตสัตว์	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป	
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	
117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข	3((3)-0-6)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	
417-101 ไฮ- อิงลิช	2((2)-0-4)
รวม	17

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3((3)-0-6)
732-121 หลักการผลิตพืช	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป	
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3 หน่วยกิต
บังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต	
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
711-101 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ	3 หน่วยกิต
001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	4 หน่วยกิต
417-102 เฟ้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
เลือก 2 หน่วยกิต	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2((2)-0-4)
411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	1
รวม	18

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

721-231	หลักเคมีอินทรีย์	3((3)-0-6)
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
722-231	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3((3)-0-6)
722-232	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)
722-271	จุลชีวะวิทยา	3((3)-0-6)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีวะวิทยา	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3((3)-0-6)
732-342	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3((2)-3-4)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง	3((3)-0-6)
รวม		21

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

721-361	ชีวเคมี	3((3)-0-6)
721-362	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
722-332	สรีรวิทยาของพืช	3((3)-0-6)
722-333	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1(0-3-0)
723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
732-241	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 และสาระที่ 2 เลือกลง		3 หน่วยกิต
993-172	จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1((1)-0-2)
196-101	ความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล เลือกลง		2 หน่วยกิต
299-104	รู้คิด รู้เท่าทัน	2((2)-0-4)
724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	2((2)-0-4)
724-107	การบริโภคสีเขียว	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 คิดเชิงตรรกะและตัวเลข		
746-103	ฟินแมท	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา		1
รวม		20

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

732-321	หลักการพืชสวน	3((2)-3-4)
732-341	วิศวกรรมการเกษตร	3((2)-3-4)
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตสด	3((2)-3-4)
	วิชาเลือกเสรี	3
สาระเลือกศึกษาทั่วไป		4
รวม		16

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-334	การบริหารจัดการศัตรูพืช	3((3)-0-6)
732-335	ปฏิบัติการการบริหารจัดการศัตรูพืช	2(0-6-0)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3((3)-0-6)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็นผู้ประกอบการ	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล		2 หน่วยกิต
117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
รวม		17

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

732-321	หลักการพืชสวน	3((2)-3-4)
732-341	วิศวกรรมการเกษตร	3((2)-3-4)
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตสด	3((2)-3-4)
	วิชาเอกเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
สาระเลือกศึกษาทั่วไป		4
รวม		21

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-334	การบริหารจัดการศัตรูพืช	3((3)-0-6)
732-335	ปฏิบัติการการบริหารจัดการศัตรูพืช	2(0-6-0)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3((3)-0-6)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็นผู้ประกอบการ	3((2)-3-4)
	วิชาเอกเลือก	3
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล		2 หน่วยกิต
117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
รวม		20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

732-401	ฝึกงาน	ไม่นับ นก.
รวม		0

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3((3)-0-6)
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2((2)-0-4)
732-484	การจัดการฟาร์ม	2((2)-0-4)
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)
	วิชาเอกเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		17

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(0-9-0)
	วิชาเอกเลือก	6
รวม		9

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

732-301	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3((3)-0-6)
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2((2)-0-4)
732-484	การจัดการฟาร์ม	2((2)-0-4)
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-0)
	วิชาเอกเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		17

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

732-402	สหกิจศึกษา**	6(0-18-0)
รวม		6

2. แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
721-115	หลักเคมี	3((3)-0-6)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3((3)-0-6)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
732-111	เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2((1)-3-2)
732-151	หลักการผลิตสัตว์	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์		3 หน่วยกิต
บังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต		
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
711-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		2 หน่วยกิต
747-102	ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร		
417-101	ไฮ- อิงลิช	2((2)-0-4)
รวม		19

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-112	ชีววิทยาทั่วไป 2	3((3)-0-6)
732-121	หลักการผลิตพืช	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ		
117-103	จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข	3((3)-0-6)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร		
417-102	เฟ้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
เลือก 2 หน่วยกิต		
411-101	ภาษาไทย ภาษาเธอ	2((2)-0-4)
411-102	สนทนาภาษาไทย 4.0	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา		
		1
รวม		14

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

721-231	หลักเคมีอินทรีย์	3((3)-0-6)
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
722-271	จุลชีววิทยา	3((3)-0-6)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3((3)-0-6)
732-251	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3((3)-0-6)
732-252	ปฏิบัติการกายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	1(0-3-0)
732-262	อาหารและการให้อาหาร	2((2)-0-4)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง	3((3)-0-6)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

721-361 ชีวเคมี	3((3)-0-6)
721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
732-261 หลักโภชนศาสตร์สัตว์	3((3)-0-6)
732-263 การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพอาหารสัตว์	2((1)-3-2)
ศึกษาทั่วไป	
สาระที่ 1 และสาระที่ 2 เลือก	3 หน่วยกิต
993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1((1)-0-2)
196-101 ความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	2 หน่วยกิต
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
เลือก	2 หน่วยกิต
299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน	2((2)-0-4)
724-106 เกษะติศกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	2((2)-0-4)
724-107 การบริโภคนิสัย	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 คิดเชิงตรรกะและตัวเลข	
746-103 ฟินแมท	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	1
รวม	20

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

732-341	วิศวกรรมการเกษตร	3((2)-3-4)
732-351	การผลิตโคเนื้อ	3((2)-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3((2)-3-4)
732-353	การผลิตสัตว์ปีก	3((2)-3-4)
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเอกเลือก	3
รวม		18

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค	3((2)-3-4)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3((3)-0-6)
732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียม	2((2)-0-4)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็นผู้ประกอบการ	3((2)-3-4)
สาระเลือกศึกษาทั่วไป		4
รวม		19

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

732-341	วิศวกรรมกรรมการเกษตร	3((2)-3-4)
732-351	การผลิตโคเนื้อ	3((2)-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3((2)-3-4)
732-353	การผลิตสัตว์ปีก	3((2)-3-4)
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเอกเลือก	3
รวม		18

แผนสหกิจ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค	3((2)-3-4)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยทางการเกษตร	3((3)-0-6)
732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียม	2((2)-0-4)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็นผู้ประกอบการ	3((2)-3-4)
	วิชาเอกเลือก	3
ศึกษาทั่วไป		
สาระเลือกศึกษาทั่วไป		4
รวม		22

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3

732-401	ฝึกงาน	ไม่นับ นก.
รวม		0

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

732-451	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3((3)-0-6)
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2((2)-0-4)
732-484	การจัดการฟาร์ม	2((2)-0-4)
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)
	วิชาเอกเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		17

แผนทั่วไป ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(0-9-0)
	วิชาเอกเลือก	3
รวม		6

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

732-301	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
732-451	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3((3)-0-6)
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2((2)-0-4)
732-484	การจัดการฟาร์ม	2((2)-0-4)
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-0)
	วิชาเอกเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	17

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

732-402	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
	รวม	6
