

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	เทคโนโลยีการผลิตพืช		เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	
	แผนทั่วไป	แผนสหกิจฯ	แผนทั่วไป	แผนสหกิจฯ
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	30	30	30
1) กลุ่มวิชาภาษา	9	9	9	9
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	6	6	6
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	6	6
4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	9	9	9
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	99	95	96	92
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก	55	55	55	55
1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	34	34	34	34
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเกษตร	21	21	21	21
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	เทคโนโลยีการผลิตพืช		เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	
	แผนทั่วไป	แผนสหกิจฯ	แผนทั่วไป	แผนสหกิจฯ
2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	32	31	32	31
3) กลุ่มวิชาเอกเลือก	12	9	12	9
4) กลุ่มวิชาการศึกษา	> 300 ชม.	> 300 ชม.	> 300 ชม.	> 300 ชม.
5) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	ไม่มี	7	ไม่มี	7
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6	6
รวม ไม่น้อยกว่า	135	138	135	138

3.1.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษา

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

411-101	ภาษากับความคิดและการสื่อสาร Language, Thought and Communication	3(3-0-6)
417-101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ English Listening-Speaking	3(2-2-5)
417-102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ English Reading and Writing	3(3-0-6)

นอกจากนี้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สาม เช่น ภาษามลายู ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น ภาษาเกาหลี เป็นต้น เพิ่มเติมได้ตามความสนใจ

2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2.1 วิชาบังคับ	จำนวน 1 หน่วยกิต
281-xxx* กีฬา	1(0-2-1)
*นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชากีฬาที่สนใจตามประกาศของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	
2.2 เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
264-102 ทักษะชีวิต Life Skills	3(3-0-6)
282-201 ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(2-2-5)
437-101 ปรัชญาชีวิต Philosophy of Life	3(3-0-6)
993-101 สุขภาวะกายและจิต Healthy Body and Mind	3(2-2-5)
2.3 เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
261-201 ทักษะการคิด Thinking Skills	2(1-2-3)
438-101 ศาสนวิถี Religious Paths	2(2-0-4)
761-105 วิถีชีวิตมุสลิม Muslim Ways of Life	3(3-0-6)
914-101 วัฒนธรรมและศิลปะไทย Thai Culture and Arts	3(3-0-6)
914-102 สุนทรียภาพในงานศิลปะ Aesthetics in Artistic Work	3(3-0-6)
914-103 ดนตรีกับสุนทรียภาพในชีวิต Music and Aesthetics of Life	2(2-0-4)
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3.1 วิชาบังคับ	จำนวน 1 หน่วยกิต
711-101 กิจกรรมประกอบหลักสูตร Co-Curricular Activities	1(0-0-3)

	3.2 เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
117-112	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต Wisdom of Living	3(2-2-5)
196-101	ชีวิตการเมืองและความเป็นพลเมือง Political Life and Citizenship	3(3-0-6)
299-101	วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต Life Style Enhancement	3(2-2-5)
427-103	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3(3-0-6)
428-101	วิถีชีวิตชุมชนชายแดนใต้ Ways of Southern Border Community Life	3(3-0-6)
	3.3 เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
117-111	โลกทัศน์อาเซียน ASEAN Perspective	2(2-0-4)
426-104	มนุษย์และสิ่งแวดล้อม Man and Environment	2(2-0-4)
426-105	ภูมิสังคมวัฒนธรรมอาเซียน Social Geography of ASEAN	2(2-0-4)
427-104	อนาคตศึกษา Future Studies	3(3-0-6)
870-101	ความรู้เท่าทันสื่อและการใช้สารสนเทศ News and Media Literacy	3(3-0-6)
	4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน 9 หน่วยกิต
	4.1 วิชาบังคับ	จำนวน 6 หน่วยกิต
747-101	สถิติในชีวิตยุคใหม่ Statistics in Modern Life	3(2-2-5)
748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(2-2-5)
	4.2 เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวน 3 หน่วยกิต
299-103	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม Science, Technology and Society	3(3-0-6)
724-104	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(3-0-6)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในวิทยาเขตอื่น/มหาวิทยาลัยอื่นที่คณะกรรมการวิชาการ ประจำวิทยาเขตปัตตานีพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่ารายวิชาบูรณาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบเท่าแทนวิชาบังคับในหลักสูตรนี้ได้

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก

จำนวน 55 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

จำนวน 34 หน่วยกิต

721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
721-115	หลักเคมี Principles of Chemistry	3(3-0-6)
721-231	หลักเคมีอินทรีย์ Principles of Organic Chemistry	3(3-0-6)
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory I	1(0-3-0)
721-361	ชีวเคมี Biochemistry	3(3-0-6)
721-362	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)
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)

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) กลุ่มวิชาเอกบังคับ

2.1 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

2.1.1 แผนทั่วไป

จำนวน 32 หน่วยกิต

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)
	Research in Agricultural Technology	
732-492	สัมมนา Seminar	1(0-3-0)
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร** Special Problem in Agricultural Technology	2(0-6-0)

* แผนทั่วไป; **แผนสหกิจศึกษา

2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

2.2.1	แผนทั่วไป	จำนวน 32 หน่วยกิต
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 กลุ่มวิชาการฝึกงานและสหกิจศึกษา

2.3.1 วิชาการฝึกงาน

ไม่นับหน่วยกิต

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

* นักศึกษาทุกคนต้องฝึกงานและสะสมชั่วโมงฝึกงานครบตามที่หลักสูตรกำหนดจึงจะสามารถลงทะเบียนได้ในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4 และมีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ P หรือ F

2.3.2 สหกิจศึกษา

จำนวน 7 หน่วยกิต

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) กลุ่มวิชาเอกเลือก

3.1 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

	3.1.1 แผนทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
	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 Soilless 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)
3.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
	3.2.1 แผนทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
	3.2.2 แผนสหกิจศึกษา	จำนวนไม่น้อยกว่า 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 Crop Production	3(2-3-4)
732-499	ระบบเกษตรผสมผสานและการเกษตรอัจฉริยะ Integrated Farming System and Smart Farming	3(2-3-4)

จ. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยความเห็นชอบของหลักสูตร/ภาควิชา ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนวิชาทางภาษามลายูเพื่อพัฒนาความสามารถการใช้ภาษาเพิ่มเติม และแนะนำให้เลือกรายวิชาที่สามารถเป็นพื้นฐานการประกอบอาชีพอิสระได้

รายวิชาเลือกเสรีที่หลักสูตรนี้จัดให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่นๆ

จำนวน 13 รายวิชา คือ

732-351	การผลิตโคเนื้อ Beef Production	3(2-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก Small Ruminant Production	3(2-3-4)
732-221	เกษตรกรรมครัวเรือน Household Agriculture	3(2-3-4)
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)
732-348	การออกแบบและการจัดสวน Landscape Management	2(1-3-2)
732-422	สมุนไพรและพืชท้องถิ่นที่ใช้ประโยชน์ Herbs and Usable Local Plants	3(2-3-4)
732-441	เทคโนโลยีการปลูกพืชไม่ใช้ดิน Soiless Culture Technology	3(2-3-4)
732-454	การผลิตสัตว์นันทนาการ Recreational Animal Production	3(2-3-4)
732-458	การผลิตนกเขาเชิงการค้า Drugs and Drug Application in Farm Animals	2(2-0-4)
732-488	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ Meat Science	3(2-3-4)
732-496	เทคโนโลยีการเกษตรในชุมชนเมือง Urban Agricultural Technology	3(2-3-4)

นักศึกษาหรือสาขาวิชาอื่นสามารถร้องขอให้เปิดรายวิชาเป็นวิชาเลือกเสรีเพิ่มได้ตามความสนใจทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ความหมายของเลขรหัสประจำรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตรและหน่วยกิต

เลขรหัสประจำรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตร ประกอบด้วยเลข 6 หลัก

เลขรหัส 3 ตัวแรก	หมายถึง	รหัสภาควิชา/สาขาวิชา
เลขรหัส ตัวที่ 4	หมายถึง	ชั้นปี
เลขรหัส ตัวที่ 5	หมายถึง	กลุ่มวิชา
เลขรหัส ตัวที่ 6	หมายถึง	ลำดับวิชา

ความหมายของจำนวนหน่วยกิต

เลขตัวที่ 1	หมายถึง	จำนวนหน่วยกิตรวม
เลขตัวที่ 2	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงทฤษฎีต่อสัปดาห์
เลขตัวที่ 3	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติต่อสัปดาห์
เลขตัวที่ 4	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์

เช่น 3(2-3-4) มีความหมายดังนี้

เลขตัวที่ 1 = 3	หมายถึง	จำนวนหน่วยกิตรวม	3 หน่วยกิต
เลขตัวที่ 2 = 2	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงทฤษฎีต่อสัปดาห์	2 ชั่วโมง
เลขตัวที่ 3 = 3	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติต่อสัปดาห์	3 ชั่วโมง
เลขตัวที่ 4 = 4	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์	4 ชั่วโมง

ในคำอธิบายรายวิชาอาจมีค่าต่าง ๆ ปรากฏอยู่ใต้ชื่อของรายวิชา ซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ควรทราบ ดังนี้

1. รายวิชาบังคับเรียนก่อน (Prerequisite)

1.1 รายวิชาบังคับเรียนก่อน หมายถึง รายวิชาซึ่งผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องเคยลงทะเบียนและผ่านการประเมินผลการเรียนมาแล้ว ก่อนหน้าที่จะมาลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น และในการประเมินผลนั้น จะได้ระดับชั้นใด ๆ ก็ได้

1.2 รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน หมายถึง รายวิชาซึ่งผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องเคยลงทะเบียนและผ่านการประเมินผลการเรียนมาแล้ว ก่อนหน้าที่จะมาลงทะเบียนเรียนวิชานั้น และในการประเมินผลนั้น จะต้องได้รับระดับชั้นไม่ต่ำกว่า D หรือ ได้สัญลักษณ์ G หรือ P หรือ S

2. รายวิชาบังคับเรียนร่วม (Corequisite) หมายถึง รายวิชาที่ผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมกันไป หรือเคยลงทะเบียนเรียนและ ผ่านการประเมินผลมาก่อนแล้วก็ได้ และในการประเมินผลนั้นจะได้ระดับชั้นใด ๆ ก็ได้ อนึ่ง การที่รายวิชา B เป็นรายวิชาบังคับเรียนร่วมของรายวิชา A มิได้หมายความว่ารายวิชา A จะต้องเป็นรายวิชาบังคับเรียนร่วมของรายวิชา B ด้วย

3. รายวิชาบังคับเรียนควบกัน (Concurrent) หมายถึง รายวิชาซึ่งผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่ง ๆ จะต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมกันไปในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา นั้น เป็นครั้งแรก โดยต้องได้รับการประเมินผลด้วย การที่รายวิชา B เป็นรายวิชาบังคับเรียนควบกันของรายวิชา A จะมีผลให้รายวิชา A เป็นรายวิชาบังคับเรียนควบกันของรายวิชา B โดยอัตโนมัติ และในคำอธิบายรายวิชาปรากฏชื่อรายวิชาบังคับเรียนควบกันในทั้งสองแห่งโดยสลับชื่อกัน

3.2 แผนการศึกษา

3.2.1 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
417-101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	411-101	ภาษาเกี่ยวกับความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)
721-115	หลักเคมี	3(3-0-6)	417-102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	722-112	ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
732-111	เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนว ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2(1-3-2)	732-121	หลักการการผลิตพืช	3(2-3-4)
732-151	หลักการผลิตสัตว์ ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-3-4) 2	748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
				ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2
รวม		17	รวม		18

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
721-231	หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6)	281-xxx	กีฬา*	1(0-2-1)
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)	721-361	ชีวเคมี	3(3-0-6)
722-231	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	721-362	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
722-232	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)	722-332	สรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)
722-271	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	722-333	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1(0-3-0)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	732-241	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
732-342	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(2-3-4)			
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและ ประมง	3(3-0-6)		ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
				ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3
รวม		21	รวม		19

การฝึกงาน

หัวข้อฝึกงาน	ช่วงเวลา	จำนวนชั่วโมง
ฝึกงานพื้นฐานการเกษตร	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 1	ไม่น้อยกว่า 50
ฝึกงานในแปลงปฏิบัติการ	ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
ฝึกงานการเป็นผู้ประกอบการทางการเกษตร	ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
ฝึกงานด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์และขยายพันธุ์พืช	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 2	ไม่น้อยกว่า 50

ปีที่ 3

1. แผนทั่วไป (แผนฝึกงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
711-101	กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)	722-361	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
732-321	หลักการพืชสวน	3(2-3-4)	722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-341	วิศวกรรมเกษตร	3(2-3-4)	732-334	การบริหารจัดการศัตรูพืช	3(2-3-4)
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ของผลผลิตสด	3(2-3-4)	732-335	ปฏิบัติการการบริหารจัดการศัตรูพืช	2(0-6-0)
			732-391	สถิติและการวางแผนการตลาดเพื่อ การวิจัยทางการเกษตร	3(3-0-6)
			732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็น ผู้ประกอบการ	3(2-3-4)
			747-101	สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตฯ	3			
	วิชาเลือกเสรี	3			
รวม		16	รวม		18

2. แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
711-101	กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)	722-361	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
732-321	หลักการพืชสวน	3(2-3-4)	722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-341	วิศวกรรมเกษตร	3(2-3-4)	732-334	การบริหารจัดการศัตรูพืช	3(2-3-4)
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ของผลผลิตสด	3(2-3-4)	732-335	ปฏิบัติการการบริหารจัดการศัตรูพืช	2(0-6-0)
			732-391	สถิติและการวางแผนการตลาดเพื่อ การวิจัยทางการเกษตร	3(3-0-6)
			732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็น ผู้ประกอบการ	3(2-3-4)
			747-101	สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตฯ	3			
	วิชาเลือกเสรี	3		วิชาเอกเลือก	3
	วิชาเอกเลือก	3			
รวม		19	รวม		21

การฝึกงาน

หัวข้อฝึกงาน	ช่วงเวลา	จำนวนชั่วโมง
ฝึกงานด้านวิศวกรรม และการชลประทาน	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 3	ไม่น้อยกว่า 50
ฝึกงานด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชและการจัดการฟาร์ม		ไม่น้อยกว่า 100
ฝึกงานด้านห้องปฏิบัติการและเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว		ไม่น้อยกว่า 100

ปีที่ 4

1. แผนทั่วไป (แผนฝึกงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(0-9-0)
732-401	ฝึกงาน*	ไม่นับ นก.			
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2(2-0-4)			
732-484	การจัดการฟาร์ม	2(2-0-4)			
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)			
	วิชาเอกเลือก	6		วิชาเอกเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	3			
รวม		17	รวม		9

2. แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
732-301	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)	732-402	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)			
732-401	ฝึกงาน*	ไม่นับ นก.			
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2(2-0-4)			
732-484	การจัดการฟาร์ม	2(2-0-4)			
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-0)			
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)			
	วิชาเอกเลือก	3			
	วิชาเลือกเสรี	3			
รวม		17	รวม		6

* นักศึกษาต้องฝึกงานและสะสมชั่วโมงฝึกงานครบตามที่หลักสูตรกำหนดจึงจะสามารถลงทะเบียนได้

3.2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
417-101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	411-101	ภาษาเกี่ยวกับความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)
721-115	หลักเคมี	3(3-0-6)	417-102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	722-112	ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
732-111	เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนว ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2(1-3-2)	732-121	หลักการผลิตพืช	3(2-3-4)
732-151	หลักการผลิตสัตว์ ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-3-4) 2	748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
				ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2
รวม		17	รวม		18

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
721-231	หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6)	281-xxx	กีฬา	1(0-2-1)
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)	721-361	ชีวเคมี	3(3-0-6)
722-271	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	721-362	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	732-261	หลักโภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
732-251	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)	732-263	การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพ อาหารสัตว์	2(1-3-2)
732-252	ปฏิบัติการกายวิภาคและสรีรวิทยา สัตว์เลี้ยง	1(0-3-0)			
732-262	อาหารและการให้อาหาร	2(2-0-4)		ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตฯ	3
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและ ประมง	3(3-0-6)		ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
				ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3
รวม		20	รวม		20

การฝึกงาน

หัวข้อฝึกงาน	ช่วงเวลา	จำนวนชั่วโมง
ฝึกงานพื้นฐานการเกษตร	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 1	ไม่น้อยกว่า 50
ฝึกงานในฟาร์มและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
ฝึกงานการเป็นผู้ประกอบการทางการเกษตร	ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
ฝึกงานด้านสัตวศาสตร์/สัตว์บาล/พืชอาหารสัตว์	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 2	ไม่น้อยกว่า 50

ปีที่ 3

1. แผนทั่วไป (แผนฝึกงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
711-101	กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)	722-361	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
732-341	วิศวกรรมการเกษตร	3(2-3-4)	722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-351	การผลิตโคเนื้อ	3(2-3-4)	732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค	3(2-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3(2-3-4)	732-391	สถิติและการวางแผนการตลาดเพื่อ	3(3-0-6)
732-353	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-4)		การวิจัยทางการเกษตร	
			732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์	2(2-0-4)
				และการผสมเทียม	
			732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็น	3(2-3-4)
				ผู้ประกอบการ	
			747-101	สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก	3			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	19		รวม	18

2. แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
711-101	กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)	722-361	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
732-341	วิศวกรรมการเกษตร	3(2-3-4)	722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-351	การผลิตโคเนื้อ	3(2-3-4)	732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค	3(2-3-4)
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3(2-3-4)	732-391	สถิติและการวางแผนการตลาดเพื่อ	3(3-0-6)
732-353	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-4)		การวิจัยทางการเกษตร	
			732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์	2(2-0-4)
				และการผสมเทียม	
			732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการเป็น	3(2-3-4)
				ผู้ประกอบการ	
			747-101	สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก	6			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	22		รวม	18

การฝึกงาน

หัวข้อฝึกงาน	ช่วงเวลา	จำนวนชั่วโมง
ฝึกงานด้านสัตวศาสตร์/สัตวบาล/เทคโนโลยีการผลิตสัตว์/ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์/อื่นๆ ที่นักศึกษาสนใจหรือ เกี่ยวข้อง	ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 3	ไม่น้อยกว่า 200

ปีที่ 4

1. แผนทั่วไป (แผนฝึกงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
732-401	ฝึกงาน*	ไม่นับ นก.	732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(0-9-0)
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)			
	วิชาเอกเลือก	6			
	วิชาเลือกเสรี	3		วิชาเอกเลือก	3
	รวม	17		รวม	6

2. แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
732-301	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)	732-402	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
732-401	ฝึกงาน*	ไม่นับ นก.			
732-451	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)			
732-482	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2(2-0-4)			
732-484	การจัดการฟาร์ม	2(2-0-4)			
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-0)			
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)			
	วิชาเอกเลือก	3			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	17		รวม	6

* นักศึกษาต้องฝึกงานและสะสมชั่วโมงฝึกงานครบตามที่หลักสูตรกำหนดจึงจะสามารถลงทะเบียนได้

