

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการเกษตร มุ่งพัฒนาผู้เรียนในทุกด้านตามแนวทางพัฒนานาการนิยม (Progressivism) และอัตลักษณ์นักศึกษา (i-Wise) ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผลิตบัณฑิตให้พร้อมทำงาน มีทักษะปฏิบัติ มีทักษะประกอบการด้านการเกษตร สร้างผลิตผลได้ตามมาตรฐานการผลิตที่ดีทางการเกษตร (GAP) สามารถแสวงหาวิเคราะห์ ประมวล และประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อสัมมาชีพ ถ่ายทอด และสร้างงานสู่ภาคเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับสภาพสังคมและทรัพยากร มีคุณลักษณะการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาตัวเองให้ก้าวหน้าได้อย่างเท่าทันต่อกระแสวิวัฒนาการของสังคมไทยและสังคมโลกในศตวรรษที่ 21 และมีความซื่อสัตย์ มีวินัย มีคุณธรรม มีจริยธรรม ยึดมั่นในปณิธานประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง โดยจัดการศึกษาให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ เน้นกระบวนการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) และกระบวนการเรียนรู้จากการทำงานสหสาขาวิชาชีพ (work-based interprofessional learning) ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ด้วยตนเอง (self-directed learning) สร้างเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (continuous professional development)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

PLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และทักษะทางเกษตรตามแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเกษตรยั่งยืน

Sub PLO 1.1 ประยุกต์ใช้ความรู้วิทยาศาสตร์การเกษตรเพื่อผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ปลอดภัยและตรงกับความต้องการของผู้บริโภค

Sub PLO 1.2

- (ด้านการผลิตพืช) ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีการเกษตรในการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่นภาคใต้ตามแนวทางการเกษตรที่ดี

- (ด้านการผลิตสัตว์) ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีการเกษตรเพื่อผลิตสัตว์ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์และตามหลักฮาลาล

PLO2 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นและเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างต่อเนื่อง

PLO3 แสดงออกถึงการมีคุณธรรม จริยธรรม จิตสาธารณะและมีจรรยาบรรณทางวิชาการ

PLO4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการเกษตรอัจฉริยะ

PLO5 เสนอแผนธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรได้

PLO6 สื่อสารและนำเสนอเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็น

PLO7 ปฏิบัติตนในฐานะผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

131-134 หน่วยกิต

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช

ก. แผนทั่วไป (ฝึกงาน)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

ข. แผนสหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ก. แผนทั่วไป (ฝึกงาน)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

ข. แผนสหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

1. หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1. สารบัญชั้กับทั่วไป	จำนวน 26 หน่วยกิต
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	จำนวน 4 หน่วยกิต
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน The King's Philosophy and Sustainable Development	2((2)-0-4)
711-101 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต Social Engagement in Crisis	1((1)-0-2)
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	จำนวน 5 หน่วยกิต
117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข New Consciousness and Living a Peaceful Life	3((3)-0-6)
196-101 ความเป็นพลเมือง Citizenship	2((2)-0-4)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ	จำนวน 3 หน่วยกิต
บ้ังคั้บ	จำนวน 1 หน่วยกิต
001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ Idea to Entrepreneurship	1((1)-0-2)
เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวน 2 หน่วยกิต
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)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล	จำนวน 4 หน่วยกิต
บ้ังคั้บ	จำนวน 2 หน่วยกิต
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล Digital Environment Literacy	2((2)-0-4)

เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวน 2 หน่วยกิต
299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน Values of the Wise and Deliberation	2((2)-0-4)
724-106 เกษะติคกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ Current Issues in Modern Science	2((2)-0-4)
724-107 การบริโภคสีเขียว Green Consumptions	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	จำนวน 2 หน่วยกิต
746-103 ฟินแมท FinMath	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	จำนวน 6 หน่วยกิต
บังคับ	จำนวน 4 หน่วยกิต
417-101 ไฮ-อิงลิช Hi! English	2((2)-0-4)
417-102 เพินแอนด์โพสต์ Pen and Post	2((2)-0-4)
เลือก จากรายวิชาต่อไปนี้	จำนวน 2 หน่วยกิต
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 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	จำนวน 2 หน่วยกิต
เลือกจากสาระต่างๆ	
สาระสุนทรียศาสตร์ 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 เสน่ห์หมลายุ Malay Enchantment	1((1)-0-2)
415-140 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 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)
281-206	การสร้างสมรรถภาพทางกาย Body Conditioning	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)
281-211	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
281-212	ฮอกกี้ Hockey	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)
281-224	ปันจักสีลัต Pencak Silat	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((1)-0-2)
910-112	โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ Khon for Personality Development	1((1)-0-2)
910-113	แจ๊สด้านซ์ Jazz Dance	1((1)-0-2)

2. สาระเลือกศึกษาทั่วไป

เลือกจากรายวิชาสาระต่าง ๆ ดังนี้ จำนวน 4 หน่วยกิต

2.1 สาระสุนทรียศาสตร์

125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา Miracle of Wisdom	2((2)-0-4)
425-101	วัฒนธรรมนำชม Culture Guide	2((2)-0-4)

2.2 สาระความเป็นพลเมือง

196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	2((2)-0-4)
196-104	ด้านทุจริตศึกษา (คนพันธุ์ใหม่ใจสะอาด) Anti-Corruption	2((2)-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม Ethics and Social Responsibility	2((2)-0-4)

2.3 สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน

724-108	ธรรมชาติบำบัด Natural Therapy	2((2)-0-4)
---------	----------------------------------	------------

2.4 สาระการคิดเชิงระบบ

276-101	การมองภาพแบบองค์รวม Holistic View	2((2)-0-4)
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด Smart Thought, Clever Understanding	2((2)-0-4)

2.5 สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์

263-123	การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน Photography for Abroad Travelling	2((2)-0-4)
---------	--	------------

2.6 สาระภาษาและการสื่อสาร

412-201	หนีหัว จงกว้อ Ni Hao Zhong Guo	2((2)-0-4)
413-213	มาเลย์ออนทัวร์ Malay on Tour	2((2)-0-4)
415-203	เซย์ไฮสไตล์คาวอี้ Say Hi Style Kawaii	2((2)-0-4)

416-125	อันยองฮาเซโย โครีเย Annyeonghaseyyo Korea	2((2)-0-4)
417-191	พัฒนาการอ่าน Reading Development	2((2)-0-4)
417-193	บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ English Edutainment	2((2)-0-4)

2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 95-98 หน่วยกิต
1. แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช		
	แผนทั่วไป (ฝึกงาน)	จำนวน 95 หน่วยกิต
	แผนสหกิจศึกษา	จำนวน 98 หน่วยกิต
2. แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
	แผนทั่วไป (ฝึกงาน)	จำนวน 95 หน่วยกิต
	แผนสหกิจศึกษา	จำนวน 98 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอกจำนวน		
1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน		
		51 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)
722-113	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 20 หน่วยกิต

732-121	หลักการและเทคโนโลยีการผลิตพืช Principles of Crop Production and Technology	3((2)-3-4)
732-151	หลักการและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production and Technology	3((2)-3-4)
732-341	วิศวกรรมเกษตร Agricultural Engineering	3((2)-3-4)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร Statistics and Experimental Design in Agriculture	3((2)-3-4)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics	2((2)-0-4)
732-482	หลักการส่งเสริมและการสื่อสารเกษตร Principles of Agricultural Extension and Communications	2((2)-0-4)
732-484	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม Farm Management Technology	2((1)-3-2)
732-488	ผู้ประกอบการเกษตรปราดเปรื่อง Smart Agri-Preneurship	2((1)-3-2)

2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ

2.1 วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช

2.1.1 แผนทั่วไป (ฝึกงาน)

จำนวน 32 หน่วยกิต

2.1.2 แผนสหกิจศึกษา

จำนวน 38 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)
732-301	เตรียมสหกิจศึกษา**	1(0-3-0)

	Cooperative Education Preparation	
732-321	หลักการพืชสวน	3((2)-3-4)
	Principles of Horticulture	
732-330	ชุดวิชาการบริหารจัดการศัตรูพืช	5((4)-3-8)
	Module: Pests Management	
732-342	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3((2)-3-4)
	Soil and Soil Fertility	
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3((3)-0-6)
	Technology of Plant Improvement	
732-401	ฝึกงาน*	จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
	Field Works	
732-402	สหกิจศึกษา**	6(0-36-0)
	Cooperative Education	
732-447	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตสด	3((2)-3-4)
	Postharvest Technology of Fresh Produce	
732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร*	3(0-9-0)
	Research in Agricultural Technology	
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)
	Seminar	
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร**	2(0-6-0)
	Special Problem in Agricultural Technology	

* แผนทั่วไป (ฝึกงาน); **แผนสหกิจศึกษา

2.2 วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

	2.2.1 แผนทั่วไป (ฝึกงาน)	จำนวน 32 หน่วยกิต
	2.2.2 แผนสหกิจศึกษา	จำนวน 38 หน่วยกิต
732-251	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3((3)-0-6)
	Physiology and Anatomy of Farm Animals	
732-252	ปฏิบัติการกายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	1(0-3-0)
	Physiology and Anatomy of Farm Animals Laboratory	
732-260	ชุดวิชาโภชนศาสตร์สัตว์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์	6((4)-6-8)
	Module: Animal Nutrition and Feed Technology	
732-301	เตรียมสหกิจศึกษา**	1(0-3-0)
	Cooperative Education Preparation	
732-351	การผลิตโคเนื้อและกระบือ	3((2)-3-4)
	Beef and Buffalo Cattle Production	
732-352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3((2)-3-4)
	Small Ruminant Production	
732-353	การผลิตสัตว์ปีก	3((2)-3-4)
	Poultry Production	

732-355	สุขาภิบาลและการป้องกันโรค Sanitation and Diseases Prevention	3((2)-3-4)
732-401	ฝึกงาน* Field Works	จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
732-402	สหกิจศึกษา** Cooperative Education	6(0-36-0)
732-451	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Improvement	3((3)-0-6)
732-452	สรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียม Physiology of Reproductive System and Artificial Insemination	2((1)-3-2)
732-459	จริยศาสตร์และสวัสดิภาพสัตว์ Ethics and Animal Welfare	1((1)-0-4)
732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร* Research in Agricultural Technology	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 (ฝึกงาน); **แผนสหกิจศึกษา

3) กลุ่มวิชาเอกเลือก

3.1 วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช

3.1.1 แผนทั่วไป (ฝึกงาน)

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	การผลิตพืชผักและโรงงานผลิตพืช Vegetable Production and Plant Factory	3((2)-3-4)
732-324	การผลิตไม้ดอกและไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plant Production	3((2)-3-4)
732-344	เรือนเพาะชำและการจัดการ Plant Nursery and Management	3((2)-3-4)
732-345	การผลิตพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ Crop Production in Organic Farming Systems	3((2)-3-4)
732-346	เทคโนโลยีการให้น้ำพืช Irrigation Technology	3((2)-3-4)

732-348	การออกแบบและการจัดสวน Landscape Management	3((2)-3-4)
732-421	การผลิตยางพารา Para-Rubber Production	3((2)-3-4)
732-422	สมุนไพรและพืชท้องถิ่นที่ใช้ประโยชน์ Herbs and Useful Local Plants	3((2)-3-4)
732-424	การผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจของภาคใต้ Economic Potential Fruit Production of Southern Thailand	3((2)-3-4)
732-433	เทคโนโลยีการควบคุมวัชพืช Weed Control Technology	3((2)-3-4)
732-434	ชีวภัณฑ์เพื่อการกำจัดศัตรูพืช Biocides for Plant Production	3((2)-3-4)
732-435	การจัดการดินและพื้นที่เพื่อการเกษตร Soil and Land Management for Agriculture	3((2)-3-4)
732-436	เทคโนโลยีปุ๋ย Fertilizer Technology	3((2)-3-4)
732-440	ชุดวิชาการผลิตพืชผักและไมโครกรีนและการสร้างอาชีพ Module: Vegetable and Microgreens Production and Career Creation	5((3)-6-6)
732-441	เทคโนโลยีการปลูกพืชไม่ใช้ดิน Soilless Culture Technology	3((2)-3-4)
732-442	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3((2)-3-4)
732-444	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3((2)-3-4)
732-446	สารควบคุมการเจริญเติบโตทางการเกษตร Plant Growth Regulators in Agriculture	3((2)-3-4)
732-448	เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร Drone Technology for Agriculture	2((1)-3-2)
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)
732-487	การท่องเที่ยวเชิงเกษตร Agro-Tourism	3((2)-3-4)
732-489	เทคโนโลยีการเกษตรในชุมชนเมือง Urban Agriculture Technology	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)
732-497	ภูมิปัญญาพื้นบ้านและนวัตกรรมการผลิตพืช 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 วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
	3.2.1 แผนทั่วไป (ฝึกงาน)	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	3((2)-3-4)
732-358	การผลิตนกแอ่น Swiftlets Production	3((2)-3-4)
732-359	วิทยาศาสตร์นํ้านม Milk Science	3((2)-3-4)
732-450	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ Meat Science	3((2)-3-4)
732-453	การผลิตสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์ Animal Production in Organic Farming Systems	3((2)-3-4)
732-454	การผลิตสัตว์นันทนาการ Recreational Animal Production	3((2)-3-4)
732-456	พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง Behavior of Domestic Animals	3((2)-3-4)
732-457	ยาและการใช้ยาสัตว์ Drugs and Drug Application in Farm Animals	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)
732-471	เทคโนโลยีชีวภาพด้านสัตวศาสตร์ Animal Biotechnology	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)
732-485	มาตรฐานฟาร์มและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย Safety and Standard of Farm and Animal Production	2((2)-0-4)
732-486	เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร Agricultural Biotechnology	3((2)-3-4)
732-487	การท่องเที่ยวเชิงเกษตร Agro-Tourism	3((2)-3-4)
732-489	เทคโนโลยีการเกษตรในชุมชนเมือง Urban Agriculture Technology	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)
732-498	ภูมิปัญญาพื้นบ้านและนวัตกรรมการผลิตสัตว์ Local Wisdoms and Innovation for Animal Production	3((2)-3-4)
732-499	ระบบเกษตรผสมผสานและการเกษตรอัจฉริยะ Integrated Farming System and Smart Farming	3((2)-3-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจ ที่เปิดสอนทั้งในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ โดยความเห็นชอบของกรรมการหลักสูตร/ภาควิชา ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนวิชาทางภาษามลายูเพื่อพัฒนาความสามารถการใช้ภาษาเพิ่มเติม และแนะนำให้เลือกรายวิชาที่สามารถเป็นพื้นฐานการประกอบอาชีพอิสระได้

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช

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)
732-121	หลักการและเทคโนโลยีการผลิตพืช	3((2)-3-4)
746-115	คณิตศาสตร์สำหรับการเกษตรและประมง	3((3)-0-6)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์		2 นก.
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร		บังคับ 2 นก.
417-101	ไอ- อิงลิช	2((2)-0-4)
รวม		17

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
732-151	หลักการและเทคโนโลยีผลิตสัตว์	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ		3 นก
117-103	จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำเสนอ	3((3)-0-6)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		บังคับ 1 นก.
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ		เลือก 2 นก. จาก
117-115	การคิดและการตัดสินใจ	2((2)-0-4)
262-202	การคิดเปลี่ยนชีวิต	2((2)-0-4)
747-102	ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2((2)-0-4)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล		บังคับ 2 นก.
117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2((2)-0-4)
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล		เลือก 2 นก. จาก
299-104	รู้คิด รู้เท่าทัน	2((2)-0-4)
724-106	เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	2((2)-0-4)
724-107	การบริโภคนวัตกรรม	2((2)-0-4)
สาระที่ 5 การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข		บังคับ 2 นก. จาก
746-103	ฟินแมท	2((2)-0-4)
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร		เลือก 2 นก. จาก
411-101	ภาษาไทย ภาษาเธอ	2((2)-0-4)
411-102	สนทนาภาษาไทย 4.0	2((2)-0-4)
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	จุลชีววิทยา	3((3)-0-6)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3((3)-0-6)
732-342	ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์		1 นก.
711-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
รวม		19

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)
	เลือกเสรี	3 นก.
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร		2 นก
417-102	เฟ้นแอนด์โพสต์	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 ศูนย์ศาสตร์และกีฬา		เลือก 1 นก. จาก
125-101	หัตถกรรมสร้างสรรค์	1((1)-0-2)
277-103	สวยด้วยเศษวัสดุ	1((1)-0-2)
277-104	การ์ตูนธรรมชาติ	1((1)-0-2)
411-103	สีสันทันเท็งคดี	1((1)-0-2)
412-123	ศิลปะแดนมังกร	1((1)-0-2)
413-242	เสน่ห์มลายู	1((1)-0-2)
415-140	เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น	1((1)-0-2)
416-146	ท่องแดนกิมจิ	1((1)-0-2)
437-111	ศิลปะบำบัด	1((1)-0-2)
910-114	เพลงมโหรีวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1((1)-0-2)
รวม		18

แผนฝึกงาน 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 นก.
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 และสาระที่ 2		บังคับ 3 นก
993-172	จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1((1)-0-2)
196-101	ความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา		เลือก 1 นก. จาก
117-118	โยคะ	1((1)-0-2)
281-xxx*	กีฬา	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ	1((1)-0-2)
910-112	โยนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ	1((1)-0-2)
910-113	แจ๊สด้านซ์	1((1)-0-2)
สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป		เลือก 2 นก. จาก
125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา	2((2)-0-4)
196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ	2((2)-0-4)
263-123	การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2((2)-0-4)
276-101	การมองภาพแบบองค์รวม	2((2)-0-4)
412-201	หนีห่าว จงก๊ว	2((2)-0-4)
413-213	มาเลย์ออนทัวร์	2((2)-0-4)
รวม		18

* เลือกจาก 281-204, 281-205, 281-207, 281-209, 281-215, 281-216, 281-219, 281-220, 281-223, 281-225, 281-226, 281-227

แผนฝึกงาน ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

732-330	ชุดวิชาการบริหารจัดการศัตรูพืช	5((4)-3-8)
722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-391	สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร	3((2)-3-4)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตร	2((2)-3-4)
ศึกษาทั่วไป		
สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป		เลือก 2 นก. จาก
415-100	เซย์ไฮสไตล์ควาอี้	2((2)-0-4)
416-125	อันของฮาเซ โทเรีย	2((2)-0-4)
425-101	วัฒนธรรมน้ำชม	2((2)-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม	2((2)-0-4)
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2((2)-0-4)
724-429	ธรรมชาติบำบัด	2((2)-0-4)
รวม		16

แผนฝึกงาน ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
732-401	ฝึกงาน	ไม่นับ นก.
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 นก.
ศึกษาทั่วไป		
สาระที่ 1 และสาระที่ 2		บังคับ 3 นก
993-172	จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1((1)-0-2)
196-101	ความเป็นพลเมือง	2((2)-0-4)
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา		เลือก 1 นก. จาก
117-118	โยคะ	1((1)-0-2)
281-xxx*	กีฬา	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ	1((1)-0-2)
910-112	โยนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ	1((1)-0-2)
910-113	แจ๊สด้านซ์	1((1)-0-2)
สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป		เลือก 2 นก. จาก
125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา	2((2)-0-4)
196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ	2((2)-0-4)
263-123	การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2((2)-0-4)
276-101	การมองภาพแบบองค์รวม	2((2)-0-4)
412-201	หนีห่าว จงกว้อ	2((2)-0-4)
413-213	มาเลย์ออนทัวร์	2((2)-0-4)
รวม		18

* เลือกจาก 281-204, 281-205, 281-207, 281-209, 281-215, 281-216, 281-219, 281-220, 281-223, 281-225, 281-226, 281-227

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

732-330	ชุดวิชาการบริหารจัดการศัตรูพืช	5((4)-3-8)
722-361	พันธุศาสตร์	3((3)-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
732-391	สถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3((2)-3-4)
732-481	เศรษฐศาสตร์เกษตร	2((2)-3-4)
	วิชาเอกเลือก	3 นก.
ศึกษาทั่วไป		
สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป		เลือก 2 นก.จาก
415-100	เซย์ไฮสไตล์ควาอี	2((2)-0-4)
416-125	อันของฮาเซ โคเรีย	2((2)-0-4)
425-101	วัฒนธรรมนำชม	2((2)-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม	2((2)-0-4)
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2((2)-0-4)
724-429	ธรรมชาติบำบัด	2((2)-0-4)
	รวม	19

แผนฝึกงาน ชั้นปีที่ 4					
ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3((3)-0-6)	732-491	การวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	3(0-9-0)
732-482	หลักการส่งเสริมและสื่อสารการเกษตร	2((2)-0-4)		วิชาเอกเลือก	6 นก
732-484	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม	2((1)-3-2)			
732-488	ผู้ประกอบการเกษตรปราดเปรื่อง	2((1)-3-2)			
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)			
	วิชาเอกเลือก	3 นก.			
	วิชาเลือกเสรี	3 นก.			
	รวม	16		รวม	9

แผนสหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4					
ชั้นปีที่ 4 แผนสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1			ชั้นปีที่ 4 แผนสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2		
732-301	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)	732-402	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
732-343	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช	3((3)-0-6)			
732-482	หลักการส่งเสริมและสื่อสารการเกษตร	2((2)-0-4)			
732-484	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม	2((1)-3-2)			
732-488	ผู้ประกอบการเกษตรปราดเปรื่อง	2((1)-3-2)			
732-492	สัมมนา	1(0-3-0)			
732-493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-0)			
	วิชาเอกเลือก	3 นก.			
	วิชาเลือกเสรี	3 นก.			
	รวม	19		รวม	6