

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

ระดับปริญญาตรี 4 ปี

สาขาวิชาเทคโนโลยีสมัยใหม่

เพื่อการจัดการพืช

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	:	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการจัดการพืช
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Science Program in Modern Technology for Crop Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการจัดการพืช)
ชื่อย่อ	:	วท.บ. (เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการจัดการพืช)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม	:	Bachelor of Science (Modern Technology for Crop Management)
ชื่อย่อ	:	B.Sc. (Modern Technology for Crop Management)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการเกษตร นักวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือเอกชน
2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตอาหาร เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพผลผลิตเกษตรและอาหาร และนักพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
3. เกษตรกร และผู้ประกอบการธุรกิจด้านการเกษตรและอาหาร ทั้งในรูปของธุรกิจส่วนตัว หรือพนักงานของบริษัทเอกชน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะทางเทคโนโลยีเพื่อการบริหารและจัดการพืช ครอบคลุมภาคการผลิต การแปรรูป และการจำหน่าย และพัฒนาทักษะและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21
2. เพื่อพัฒนาวิชาการด้านเทคโนโลยีเพื่อการบริหารและจัดการพืช ให้เจริญก้าวหน้า

หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการจัดการพืชใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 125 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ ไม่น้อยกว่า	46	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	125	หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
15021005 การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Usage for Communication	3(3-0-6)	
15022001 การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน Daily English Conversation	3(3-0-6)	
15022002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)	
15022003 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English for Occupational Purposes	3(3-0-6)	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
20021003 มนุษย์กับการพัฒนาตน Human and Self Development	3(3-0-6)	
20022001 สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
25021003 สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environment and Natural Resources	2(2-0-4)	
25022001 กาญจนบุรีศึกษา Kanchanaburi Studies	2(2-0-4)	
25023001 ความเป็นพลเมืองกับศาสตร์พระราชา เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Citizenship and the King's Wisdom for Local Development	2(2-0-4)	

1.4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต	50723014	การควบคุมคุณภาพผลผลิตพืชและผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
	40021003 คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		2(2-0-4)		Quality Control of Plant and Food Products	
	40022001 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ		2(1-2-3)	50724018	เทคโนโลยีแปรรูปพืช	3(2-2-5)
	Health Promotion and Care				Crop Processing Technology	
	40023001 ความคิดสร้างสรรค์ในยุคประเทศไทย 4.0		2(1-2-3)	50821001	การควบคุมแมลงศัตรูพืช	3(2-2-5)
	Creativities for Thailand 4.0				Insect Pest Control	
2.	หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต	50822001	การควบคุมโรคพืช	3(2-2-5)
2.1	กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต		Plant Disease Control	
	40121001 ฟิสิกส์พื้นฐาน		3(2-2-5)	2.3	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	24
	Fundamental Physics			35420005	การตลาดสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูป	3(3-0-6)
	40221006 หลักเคมีพื้นฐาน		3(2-2-5)		Agricultural and Processed Product Marketing	
	Principle of Basic Chemistry			41226034	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
	40321001 ชีววิทยาพื้นฐาน		3(2-2-5)		Internet of Things for Agriculture	
	Fundamental Biology			50021005	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	3(2-2-5)
	41121001 หลักสถิติ		3(3-0-6)		Crop Biotechnology	
	Principles of Statistics			50021009	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	3(2-2-5)
2.2	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ ไม่น้อยกว่า	46	หน่วยกิต		Seed Technology	
	15520001 ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ		3(3-0-6)	50021010	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes				Plant Tissue Culture Technology	
	35620016 การประกอบธุรกิจเกษตรสมัยใหม่		3(3-0-6)	50021011	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
	Modern Agricultural Business				Postharvest Technology	
	40326010 จุลชีววิทยาของการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์อาหาร		3(2-2-5)	50021015	การจัดการฟาร์มสมัยใหม่	3(2-2-5)
	Microbiology of Crop Production and Food Products				Modern Farm Management	
	41123007 หลักการวางแผนการทดลอง		3(3-0-6)	50021017	การจัดการของเสียทางการเกษตร	3(2-2-5)
	Principles of Experimental Design				Agricultural Waste Management	
	50021001 สรีรวิทยาการผลิตพืช		3(2-2-5)	50221001	การผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ	3(2-2-5)
	Physiology of Crop Production				Economic Field Crop Production	
	50021008 พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืช		3(2-2-5)	50321002	ฮอร์โมนและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(2-2-5)
	Genetics and Plant Breeding				Plant Hormone and Plant Growth Regulator	
	50021012 เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการเกษตร		3(2-2-5)	50322003	การผลิตผักในองค์กรเอกชน	3(2-2-5)
	Modern Technology for Agriculture				Vegetable Production in Private Enterprise	
	50021013 การจัดการผลิตพืช		3(2-2-5)	50322004	พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ	3(2-2-5)
	Crop Production Management				Medicinal and Spice Plants	
	50021014 การจัดการและการประกันคุณภาพทางการเกษตร		3(3-0-6)	50322005	เทคโนโลยีการผลิตเห็ด	3(2-2-5)
	Agricultural Management and Quality Assurance				Mushroom Production Technology	
	50021016 เทคโนโลยีการวิเคราะห์พื้นที่เพื่อใช้ในการออกแบบฟาร์มเกษตร		3(2-2-5)	50322007	เทคโนโลยีการผลิตผัก	3(2-2-5)
	Site Analysis Technology for Agricultural Farm Design				Vegetable Production Technology	
	50029001 การสัมมนา		1(0-2-1)	50322008	พรรณไม้น้ำเพื่อการค้า	3(2-2-5)
	Seminar				Commercial Aquatic Plants	
	50321003 การผลิตพืชเชิงสร้างสรรค์		3(2-2-5)			
	Creative Crop Production					

50323001	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Production	3(2-2-5)	50029002	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(2-2-5)
50324001	การผลิตไม้ผล Fruit Crop Production	3(2-2-5)	หรือ		
50724017	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร Agricultural Product Development	3(2-2-5)	90028001	การเตรียมสหกิจศึกษา Preparation of Cooperative Education	1(0-2-1)
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต			90028002	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(560)
50028001	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1(0-2-1)	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
50028002	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Training	3(280)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏ กาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชา ที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของ สาขาวิชานี้		