

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ
คณะ

ระดับปริญญาตรี 4 ปี
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Vegetable Integration Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทยชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ
ชื่อย่อ : วท.บ. (สาขาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ)
ภาษาอังกฤษชื่อเต็ม: Bachelor of Science (Vegetable Integration Technology)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Vegetable Integration Technology)

อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม
2. นักวิชาการเกษตร
3. นักวิจัยด้านการเกษตร
4. นักปรับปรุงพันธุ์พืช
5. นักควบคุมการผลิตภาคเกษตรและอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพด้านเกษตร
2. มีความรู้ด้านเทคโนโลยีพืชผักทั้งด้านการผลิตผัก การแปรรูป การตลาด สามารถบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อการสร้างสรรค์งานด้านการเกษตร
3. มีทักษะทางปัญญา มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
4. มีทักษะความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น ความเป็นผู้นำ และผู้ร่วมงานที่ดี
5. มีความสามารถในการสื่อสาร การนำเสนอ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 128 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		12	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (บังคับ)		33	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต

2.4	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		8	หน่วยกิต
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร				
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (รายละเอียดในภาคผนวก ก)	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มวิชาวิชาแกน		12	หน่วยกิต
401101	ฟิสิกส์พื้นฐาน (Fundamental Physics)			3(2-2-5)
402101	เคมีพื้นฐาน (Fundamental Chemistry)			3(2-2-5)
403101	ชีววิทยาพื้นฐาน (Fundamental Biology)			3(2-2-5)
411101	หลักสถิติ (Principles of Statistics)			3(3-0-6)
2.2	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ		33	หน่วยกิต
417001	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)			3(2-2-5)
417002	การผลิตผัก (Vegetable Production)			3(2-2-5)
417003	การจัดการดินและน้ำ (Soil Science and Irrigation)			3(2-2-5)
417004	การควบคุมคุณภาพพืชผัก (Quality Control of Vegetables)			3(2-2-5)
417005	พันธุศาสตร์พืช (Plant Genetics)			3(2-2-5)
417006	สรีรวิทยาการผลิตพืช (Physiology of Crop Production)			3(2-2-5)
417007	สถิติและการวิจัยทางเทคโนโลยีพืชผัก (Statistics and Research in Vegetable Technology)			3(2-2-5)
417008	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ (English for Vegetable Integration Technology)			3(2-2-5)
417009	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผัก (Vegetable Processing Technology)			3(2-2-5)
417010	การตลาดพืชผัก (Vegetable Marketing)			3(2-2-5)

417024	จุลชีววิทยาเพื่อการผลิตพืชผักและผลิตภัณฑ์ (Microbiology of Vegetable Production)		3(2-2-5)
2.3	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เลือก	ไม่น้อยกว่า	39
			หน่วยกิต
415605	บรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging)		3(2-2-5)
415606	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Development)		3(2-2-5)
417011	พืชผักพื้นบ้าน (Indigenous vegetables)		3(2-2-5)
417012	การผลิตผักอินทรีย์ (Organic Vegetable Production)		3(2-2-5)
417013	การผลิตผักภายใต้สภาพควบคุม (Protected Cultivation Vegetable Production)		3(2-2-5)
417014	เทคโนโลยีการปลูกพืชผักไร้ดิน (Soilless Culture Technology)		3(2-2-5)
417015	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชผัก (Vegetable Seed Technology)		3(2-2-5)
417016	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก (Crop Biotechnology)		3(2-2-5)
417017	การผลิตผักในองค์กรเอกชน (Vegetable Production in Private Enterprise)		3(2-2-5)
417018	การขยายพันธุ์พืช (Plant Propagation)		3(2-2-5)
417019	การผลิตไม้ผล (Pomology Production)		3(2-2-5)
417020	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ (Floriculture and Ornamental Production)		3(2-2-5)
417021	พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ (Medicinal and Spice Plants)		3(2-2-5)
417022	เทคโนโลยีการผลิตเห็ด (Mushroom Production Technology)		3(2-2-5)
417023	การปรับปรุงพันธุ์พืช (Crop Improvement)		3(2-2-5)
417025	ฮอร์โมนและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Plant Hormone and Plant Growth Regulator)		3(2-2-5)
417026	โรคพืชและการป้องกันกำจัด (Plant Pathology and Their Control)		3(2-2-5)
417027	แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด		3(2-2-5)

	(Insect and Their Control)			
417028	การจัดการศัตรูพืชผักด้วยวิธีผสมผสาน (Vegetable Integrated Pest Management)			3(2-2-5)
417029	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชผัก (Post - harvest Vegetable Technology)			3(2-2-5)
417030	ระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information System in Agriculture)			3(2-2-5)
417031	กฎหมายการเกษตร (Agricultural Law)			3(3-0-6)
417032	มาตรฐานสินค้าเกษตร (Standardization of Agricultural Product)			3(3-0-6)
417033	บูรณาการองค์ความรู้ท้องถิ่นและวิทยาศาสตร์ทางพืช (Integrated Local and Scientific Knowledges in Plant Science)			3(2-2-5)
417034	ประเด็นสำคัญทางพืชผัก (Selected Tropic of Vegetables)			2(2-0-4)
417035	การประกอบธุรกิจเกษตร (Agricultural Business)			3(3-0-6)
417036	การจัดจำหน่ายผลผลิต (Distribution Product)			3(3-0-6)
2.4	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
417037	ปัญหาพิเศษเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ (Special Problem)			3(2-2-5)
417038	สัมมนาเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ (Seminar in Vegetables Integration Technology)			1(1-0-5)
417039	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ (Preparation for professional experience in vegetables Integration Technology)			1(70)
417040	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีพืชผักแบบบูรณาการ (Professional Training in vegetable Integration Technology)			3(350)
		หรือ		
417041	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)			8(600)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6

หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและ ต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้