



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

(ฉบับย่อ)

(เปลี่ยนแปลงแผนการศึกษาวิชาเอกกัญญาวิทยา และวิชาเอกโรคพืช  
โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป)

คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		10 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม		2 หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100 หน่วยกิต
- วิชาแกน		45 หน่วยกิต
- วิชาแกนวิทยาศาสตร์		27 หน่วยกิต
- วิชาแกนเกษตรศาสตร์		18 หน่วยกิต
- วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	40 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		40 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
- วิชาโท (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	136 หน่วยกิต

## กระบวนวิชา

<b>1. General Education /1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>				<b>30</b>
<b>1.1 Learner Person /1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้</b>				<b>18</b>
<b>1) Required courses /1) วิชาบังคับ</b>				<b>15</b>
261111	CPE ว.ศ.คพ.	111	Internet and Online Community อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
001101	ENGL ม.อ.	101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ENGL ม.อ.	102	Fundamental English 2 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ENGL ม.อ.	201	Critical Reading and Effective Writing การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001227	ENGL ม.อ.	227	English for Agriculture and Agro-Industry ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
<b>2) Elective courses /2) วิชาเลือก</b>				<b>3</b>
Students must be select from the following courses: ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังต่อไปนี้				
050100	HUGE ม.ศท.	100	Usage of the Thai Language การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
074101	EDHL ศ.สข.	101	Promoting of Health in Everyday Life การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
211100	BCT ว.ขท.	100	Eating Well : Better Living and Disease Prevention กินดี : การมีชีวิที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	3(3-0-6)
359202	HORT ก.พส.	202	Plant and Food Safety พืชและอาหารปลอดภัย	3(3-0-6)
462130	PHPC ภ.บก.	130	Medications in Everyday Life ยาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
571151	NGGE พย.ศท.	151	Science and Art for Happiness Creation ศาสตร์และศิลป์ในการสร้างความสุข	3(2-3-4)
702101	FINA บธ.กง.	101	Finance for Daily Life การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
351100	AEC ก.ศร.	100	Agricultural Economics Based on Sufficiency Economy เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
705191	MKTG บธ.กต.	191	Smart Consumer ผู้บริโภคที่ชาญฉลาด	1(1-0-2)
<b>1.2 Innovative Co-creator /1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม</b>				<b>6</b>
Students must select 2 courses from the followings: ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้				
012173	RE ม.ศน.	173	Descriptive Study of Religion ศาสนาเบื้องต้น	3(3-0-6)
050106	HUGE ม.ศท.	106	Humanistic Arts ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
206100	MATH ว.คณ.	100	Mathematics in Everyday Life คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
218100	GEM ว.อน.	100	The Science of Gemstone and Jewelry ศาสตร์แห่งอัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
400110	AGRI ก.กษ.	110	Technology Development and Global Change พัฒนาการทางเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3(3-0-6)
176100	LAGE น.ศท.	100	Law and Modern World กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
368100	ABM ก.ธก.	100	Starting an Agribusiness in a Changing World การเริ่มต้นธุรกิจเกษตรในโลกที่เปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
703103	MGMT บธ.กจ.	103	Introduction to Entrepreneurship and Business การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
013110	PSY ม.จว.	110	Psychology and Daily Life จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
201116	SC ว.วท.	116	Science and Global Warming วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)

<b>1.3 Active Citizen /1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง</b>				<b>6</b>
<b>1) Required courses /1) วิชาบังคับ</b>				<b>3</b>
140104	PG ร.ท.	104	Citizenship การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
<b>2) Elective courses /2) วิชาเลือก</b>				<b>3</b>
Students must select 1 course from the followings: ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้				
109115	FAGE ว.ศป.	115	Life and Aesthetics ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
353100	AGRO ก.พร.	100	Thai Rice ข้าวไทย	3(3-0-6)
951100	ANI ศท.อ.	100	Modern Life and Animation ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
012200	RE ม.ศน.	200	Mind Volunteer จิตอาสา	3(2-2-5)
154153	GEO ส.ภม.	153	Disaster in Modern World ภัยพิบัติในโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
201115	SC ว.วท.	115	Life and Energy ชีวิตและพลังงาน	3(3-0-6)
365221	FORA ก.ปว.	221	Principles of Conservation หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
651105	VM สพ.	105	Ecosystem and Health ระบบนิเวศกับสุขภาพ	3(3-0-6)
127100	GOV ร.ปค.	100	Politics in Everyday Life การเมืองในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
128100	PA ร.รปค.	100	Basic Good Governance in Administration การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน	3(3-0-6)
<b>2. Field of Specialization : a minimum of/2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>				<b>100</b>
<b>2.1 Core Courses /2.1 วิชาแกน</b>				<b>45</b>
<b>2.1.1 Science /2.1.1 วิชาแกนวิทยาศาสตร์</b>				<b>27</b>
202147	BIOL ว.ชว.	147	Biology for Agricultural Students ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	4(3-3-6)
202231	BIOL ว.ชว.	231	Genetics 1 พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
203111	CHEM ว.คม.	111	Chemistry 1 เคมี 1	3(3-0-6)
203115	CHEM ว.คม.	115	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)
203206	CHEM ว.คม.	206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
203209	CHEM ว.คม.	209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ สำหรับนักศึกษานอกภาควิชาเคมี	1(0-3-0)
206108	MATH ว.คณ.	108	Elementary Mathematics คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
207181	PHYS ว.ฟส.	181	Physics for Agricultural Students ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
207191	PHYS ว.ฟส.	191	Physics Laboratory for Agricultural Students ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
215205	MICB ว.จช.	205	Microbiology จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
215206	MICB ว.จช.	206	Microbiology Laboratory ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)

2.1.2 Agriculture /2.1.2 วิชาแกนเกษตรศาสตร์				18
351202	AEC ก.ศร.	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
356210	ANS ก.สศ.	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
357210	ENT ก.กฏ.	210	Agricultural Insect Pests แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
360210	PLP ก.รพ.	210	Elementary Plant Pathology โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
363210	PLS ก.พศ.	210	Introduction to Plant Production and Soil Management การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)
400190	AGRI ก.กษ.	190	Practical Training 1 การฝึกงาน 1	1(0-3-0)
400210	AGRI ก.กษ.	210	Introduction to Agricultural Innovations นวัตกรรมทางการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
400211	AGRI ก.กษ.	211	Agricultural Systems and Natural Resource Management การจัดการระบบเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0-4)
400290	AGRI ก.กษ.	290	Practical Training 2 การฝึกงาน 2	1(0-3-0)

## 2.2 วิชาเอก (Major) ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

วิชาเอก จะต้องมีการบวรวิชาระดับ 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และในจำนวน 36 หน่วยกิต ต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 400 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

The major field must have 300 level course or higher at least 36 credits and in the 36 credits must be 400 level course or higher at least 18 credits

### วิชาเอกกีฏวิทยา (Entomology)

#### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ (Required Courses) 40 หน่วยกิต

354311	ก.สถ. 311	สถิติเกษตรวิจัย	3(2-3-4)
	AS 311	Statistics for Agricultural Research	
357322	ก.กฏ. 322	แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ENT 322	Economic Entomology	
357323	ก.กฏ. 323	แมลงศัตรูผลิตผลในโรงเก็บ	3(3-0-6)
	ENT 323	Insect Pests of Stored Products	
357360	ก.กฏ. 360	แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
	ENT 360	Industrial Insects	
357417	ก.กฏ. 417	กายวิภาคของแมลง	3(2-3-4)
	ENT 417	Insect Anatomy	
357418	ก.กฏ. 418	นิเวศวิทยาของแมลง	3(3-0-6)
	ENT 418	Insect Ecology	
357432	ก.กฏ. 432	อนุกรมวิธานแมลง 1	3(2-3-4)
	ENT 432	Insect Systematics 1	
357441	ก.กฏ. 441	หลักการควบคุมแมลง	3(3-0-6)
	ENT 441	Principles of Insect Control	
357444	ก.กฏ. 444	สารฆ่าแมลง	3(3-0-6)
	ENT 444	Insecticides	
357491	ก.กฏ. 491	เทคนิคทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)
	ENT 491	Techniques in Entomology	
357497	ก.กฏ. 497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	ENT 497	Seminar 1	
360304	ก.รพ. 304	โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	PLP 304	Diseases of Economic Plants	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มสหกิจศึกษาหรือกลุ่มปัญหาพิเศษ

and students must select cooperative education group or special problem

กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

357490	ก.กฏ. 490	สหกิจศึกษาทางกีฏวิทยา	6 หน่วยกิต
	ENT 490	Cooperative Education in Entomology	

หรือ กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)

357390	ก.กฏ. 390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชากีฏวิทยา	3(0-18-0)
	ENT 390	Professional Skill Training In Entomology	
และ 357499	ก.กฏ. 499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	ENT 499	Special Problems	

**2.2.2 วิชาเอกเลือก (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกระบวนวิชา ดังต่อไปนี้

หากนักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนวิชาเอกเลือก จะต้องเรียนวิชาโทตามข้อ 2.3 จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

Selecting the courses as following

If students who do not require study the major elective course must follow the number 2.3 by studying minor courses at least 15 credits

211315	ว.ขท. 315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT 315	Introductory Biochemistry	
211319	ว.ขท. 319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT 319	Introductory Biochemistry Laboratory	
352311	ก.สส. 311	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-4)
	AET 311	Principles of Agricultural Extension	
352321	ก.สส. 321	วิธีการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
	AET 321	Methods of Agricultural Extension	
352323	ก.สส. 323	การพัฒนาชุมชนและการพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
	AET 323	Community Development and Agricultural Development	
352332	ก.สส. 332	การแพร่กระจายนวัตกรรมการเกษตร	3(3-0-6)
	AET 332	Diffusion of Agricultural Innovations	
352401	ก.สส. 401	การส่งเสริมเกษตรกรให้เกษตรกรผู้ใหญ่	3(3-0-6)
	AET 401	Extension Work for Adult Farmers	
352412	ก.สส. 412	การส่งเสริมเยาวชนเกษตร	3(3-0-6)
	AET 412	Farm Youth Extension	
352421	ก.สส. 421	องค์การและการบริหารจัดการในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
	AET 421	Organization and Management in Agricultural Extension	
352433	ก.สส. 433	เทคโนโลยีการผลิตสื่อในการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)
	AET 433	Media Production Technology in Agricultural Extension	
352441	ก.สส. 441	การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
	AET 441	Evaluation of Agricultural Extension Project	
353313	ก.พร. 313	พืชไร่สำคัญของประเทศไทย	3(2-3-5)
	AGRO 313	Important Field Crops of Thailand	

353418	ก.พร. 418 AGRO 418	พืชวงศ์ถั่ว Legumes	3(3-0-6)
353432	ก.พร. 432 AGRO 432	วัชพืชและการป้องกันกำจัด Weeds and Weed Control	4(3-3-6)
353454	ก.พร. 454 AGRO 454	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	4(3-3-6)
357421	ก.กฏ. 421 ENT 421	แมลงพาหะนำโรคพืช Insect Transmission of Plant Diseases	3(3-0-6)
357422	ก.กฏ. 422 ENT 422	แมลงศัตรูทางการแพทย์และสัตวแพทย์ Medical and Veterinary Entomology	3(2-3-4)
357426	ก.กฏ. 426 ENT 426	การเลี้ยงผึ้ง Apiculture	3(2-3-4)
357427	ก.กฏ. 427 ENT 427	การผลิตหม่อนไหม Sericulture	3(2-3-4)
357433	ก.กฏ. 433 ENT 433	อนุกรมวิธานแมลง 2 Insect Systematics 2	3(2-3-4)
357442	ก.กฏ. 442 ENT 442	การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Insect Pests	3(2-3-4)
357443	ก.กฏ. 443 ENT 443	พืชต้านทานแมลง Insect Resistance in Crop Plants	3(3-0-6)
357446	ก.กฏ. 446 ENT 446	หลักการกักกันพืช Principles of Plant Quarantine	3(3-0-6)
357494	ก.กฏ. 494 ENT 464	หัวข้อเลือกสรรทางกีฏวิทยา Selected Topics in Entomology	1(1-0-2)
359350	ก.พส. 350 HORT 350	หลักการทำสวนไม้ผล Principles of Fruit Production	2(2-0-4)
359360	ก.พส. 360 HORT 360	พืชอุตสาหกรรมเบื้องต้น Introduction to Industrial Crops	3(3-0-6)
359431	ก.พส. 431 HORT 431	การเพาะเลี้ยงเห็ด Mushroom Culture	3(2-3-4)
359451	ก.พส. 451 HORT 451	ไม้ผลเขตร้อน Tropical Fruits	3(3-0-6)
359460	ก.พส. 460 HORT 460	พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ Herbs and Spices	3(3-0-6)
359461	ก.พส. 461 HORT 461	พืชเครื่องดื่ม Beverage Crops	3(3-0-6)
360212	ก.รพ. 212 PLP 212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น Elementary Plant Pathology Laboratory	1(0-3-1)
360301	ก.รพ. 301 PLP 301	เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3(2-3-4)
360304	ก.รพ. 304 PLP 304	โรคของพืชเศรษฐกิจ Diseases of Economic Plants	3(2-3-4)

360400	ก.รพ. 400 PLP 400	การวินิจฉัยโรคพืช Diagnosis of Plant Diseases	3(2-3-4)
360401	ก.รพ. 401 PLP 401	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ Diseases of Ornamental Plants	3(2-3-4)
360402	ก.รพ. 402 PLP 402	โรคของพืชไร่ Diseases of Field Crops	3(2-3-4)
360403	ก.รพ. 403 PLP 403	โรคของไม้ผล Diseases of Fruit Crops	3(2-3-4)
360404	ก.รพ. 404 PLP 404	โรคของผัก Diseases of Vegetable Crops	3(2-3-4)
360407	ก.รพ. 407 PLP 407	การป้องกันกำจัดโรคพืช Plant Disease Control	3(2-3-4)
360411	ก.รพ. 411 PLP 411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย Bacterial Plant Diseases	3(2-3-4)
360423	ก.รพ. 423 PLP 423	ราสาเหตุโรคพืช Plant Parasitic Fungi	3(2-3-4)
360431	ก.รพ. 431 PLP 431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช Plant Nematodes	3(2-3-4)
360441	ก.รพ. 441 PLP 441	ไวรัสวิทยาของพืช Plant Virology	3(2-3-4)
360450	ก.รพ. 450 PLP 450	โรคพืชหลังเก็บเกี่ยว Postharvest Disease	3(2-3-4)
361341	ก.ปฐ. 341 SOIL 341	ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่สำหรับการเกษตร Spatial Information System for Agriculture	3(2-3-4)
361351	ก.ปฐ. 351 SOIL 351	การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility Management	3(3-0-6)
361476	ก.ปฐ. 476 SOIL 476	อุตุนิยมวิทยาทางเกษตร Agricultural Meteorology	3(3-0-6)
365425	ก.สท. 425 HANR 425	การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า Wildlife Resource Conservation	3(3-0-6)
365431	ก.สท. 431 HANR 431	ข้อมูลระยะไกลเพื่อการสำรวจการเกษตร และทรัพยากรธรรมชาติ Remote Sensing for Agricultural and Natural Resources Surveys	3(2-3-4)



## วิชาเอกโรคพืช (Plant Pathology)

### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ (Required Courses)

40

หน่วยกิต

353432	ก.พร. 432	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	4(3-3-6)
	AGRO 432	Weeds and Weed Control	
354311	ก.สถ. 311	สถิติเกษตรวิจัย	3(2-3-4)
	AS 311	Statistics for Agricultural Research	
357322	ก.กฏ. 322	แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ENT 322	Economic Entomology	
360212	ก.รพ. 212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-1)
	PLP 212	Elementary Plant Pathology Laboratory	
360301	ก.รพ. 301	เทคนิคทางโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 301	Plant Pathology Techniques	
360400	ก.รพ. 400	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 400	Diagnosis of Plant Diseases	
360407	ก.รพ. 407	การป้องกันกำจัดโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 407	Plant Disease Control	
360411	ก.รพ. 411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	3(2-3-4)
	PLP 411	Bacterial Plant Diseases	
360423	ก.รพ. 423	ราสาเหตุโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 423	Plant Parasitic Fungi	
360431	ก.รพ. 431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-4)
	PLP 431	Plant Nematodes	
360441	ก.รพ. 441	ไวรัสวิทยาของพืช	3(2-3-4)
	PLP 441	Plant Virology	
360497	ก.รพ. 497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	PLP 497	Seminar 1	
360498	ก.รพ. 498	สัมมนา 2	1(1-0-2)
	PLP 498	Seminar 2	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มสหกิจศึกษาหรือกลุ่มปัญหาพิเศษ

and students must select cooperative education group or special problem

กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

360490	ก.รพ. 490	สหกิจศึกษาทางโรคพืช	6 หน่วยกิต
	PLP 490	Cooperative Education in Plant Pathology	

หรือ กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)

360390	ก.รพ. 390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาโรคพืช	3(0-18-0)
	PLP 390	Professional Skill Training in Plant Pathology	
และ 360499	ก.รพ. 499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	PLP 499	Special Problems	

## 2.2.2 วิชาเอกเลือก (ถ้ามี)

ไม่น้อยกว่า

15

หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

หากนักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนวิชาเอกเลือก จะต้องเรียนวิชาโทตามข้อ 2.3 จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

Selecting the courses as following

If students who do not require study the major elective course must follow the number 2.3 by studying minor courses at least 15 credits

202321	ว.ชว. 321	ชีววิทยาของเซลล์	3(2-3-4)
	BIOL 321	Cell Biology	
211311	ว.ชท. 311	ชีวเคมี 1	3(3-0-6)
	BCT 311	Biochemistry 1	
211312	ว.ชท. 312	ชีวเคมี 2	3(3-0-6)
	BCT 312	Biochemistry 2	
211315	ว.ชท. 315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT 315	Introductory Biochemistry	
211317	ว.ชท. 317	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
	BCT 317	Biochemistry Laboratory 1	
211318	ว.ชท. 318	ปฏิบัติการชีวเคมี 2	1(0-3-0)
	BCT 318	Biochemistry Laboratory 2	
211319	ว.ชท. 319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT 319	Introductory Biochemistry Laboratory	
215435	ว.จช. 435	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	2(2-0-4)
	MICB 435	Microbial Genetics	
215436	ว.จช. 436	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	1(0-3-0)
	MICB 436	Microbial Genetics Laboratory	
352311	ก.สส. 311	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-4)
	AET 311	Principles of Agricultural Extension	
353303	ก.พร. 303	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	4(3-3-6)
	AGRO 303	Principles of Plant Breeding	
353312	ก.พร. 312	สรีรวิทยาประยุกต์ของพืชไร่	4(3-3-6)
	AGRO 312	Applied Field Crop Physiology	
353313	ก.พร. 313	พืชไร่สำคัญของประเทศไทย	3(2-3-5)
	AGRO 313	Important Field Crops of Thailand	
353441	ก.พร. 441	การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	3(3-0-6)
	AGRO 441	Field Crop Improvement	
354312	ก.สธ. 312	การวางแผนการทดลอง	3(2-3-4)
	AS 312	Experimental Design	
357323	ก.กฏ. 323	แมลงศัตรูผลิตผลในโรงเก็บ	3(3-0-6)
	ENT 323	Insect Pests of Stored Products	
357421	ก.กฏ. 421	แมลงพาหะนำโรคพืช	3(3-0-6)
	ENT 421	Insect Transmission of Plant Diseases	

357441	ก.กฏ. 441 ENT 441	หลักการควบคุมแมลง Principles of Insect Control	3(3-0-6)
357442	ก.กฏ. 442 ENT 442	การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Insect Pests	3(2-3-4)
357444	ก.กฏ. 444 ENT 444	สารฆ่าแมลง Insecticides	3(3-0-6)
357446	ก.กฏ. 446 ENT 446	หลักการกักกันพืช Principles of Plant Quarantine	3(3-0-6)
359311	ก.พส. 311 HORT 311	สรีรวิทยาของพืชสวน Physiology of Horticultural Crops	3(2-3-4)
359403	ก.พส. 403 HORT 403	การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยวของผลิตผลพืชสวน Postharvest Handling of Horticultural Crops	3(2-3-4)
360304	ก.รพ. 304 PLP 304	โรคของพืชเศรษฐกิจ Diseases of Economic Plants	3(2-3-4)
360401	ก.รพ. 401 PLP 401	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ Diseases of Ornamental Plants	3(2-3-4)
360402	ก.รพ. 402 PLP 402	โรคของพืชไร่ Diseases of Field Crops	3(2-3-4)
360403	ก.รพ. 403 PLP 403	โรคของไม้ผล Diseases of Fruit Crops	3(2-3-4)
360404	ก.รพ. 404 PLP 404	โรคของผัก Diseases of Vegetable Crops	3(2-3-4)
360450	ก.รพ. 450 PLP 450	โรคพืชหลังเก็บเกี่ยว Postharvest Disease	3(2-3-4)
360460	ก.รพ. 460 PLP 460	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อโรคในระดับโมเลกุล Molecular Plant-Pathogen Interactions	3(3-0-6)
360470	ก.รพ. 470 PLP 470	การประยุกต์ใช้การเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางโรคพืช Application of Plant Tissue Culture in Plant Pathology	3(2-3-4)
360471	ก.รพ. 471 PLP 471	การประยุกต์ใช้เทคนิคระดับโมเลกุลทางด้านโรคพืชและการเกษตร Application of Molecular Techniques in Plant Pathology and Agriculture	3(2-3-4)
361341	ก.ปฐ. 341 SOIL 341	ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่สำหรับการเกษตร Spatial Information System for Agriculture	3(2-3-4)
361351	ก.ปฐ. 351 SOIL 351	การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility Management	3(3-0-6)
361433	ก.ปฐ. 433 SOIL 433	เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์ดิน Soil Microbial Biotechnology	3(2-3-4)
361452	ก.ปฐ. 452 SOIL 452	ปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช Fertilizer and Plant Nutrient Management	3(3-0-6)
361453	ก.ปฐ. 453 SOIL 453	ดินและธาตุอาหารพืช Soil and Plant Nutrition	3(3-0-6)

361476	ก.ปฐ. 476 SOIL 476	อุตุนิยมวิทยาทางเกษตร Agricultural Meteorology	3(3-0-6)
363401	ก.พศ. 401 PLS 401	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับในการเกษตร Unmanned Aerial Vehicle Technology in Agriculture	3(2-3-4)
365431	ก.สท. 431 HANR 431	ข้อมูลระยะไกลเพื่อการสำรวจการเกษตร และทรัพยากรธรรมชาติ Remote Sensing for Agricultural and Natural Resources Surveys	3(2-3-4)
705211	บธ.กต. 211 MKTG 211	หลักการตลาด Marketing Principles	3(3-0-6)
705431	บธ.กต. 431 MKTG 431	การจัดการขายและศิลปะการขาย Sales Management and Salesmanship	3(3-0-6)
705461	บธ.กต. 461 MKTG 461	การจัดการการค้าปลีก Retail Management	3(3-0-6)

### 2.3 วิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2.3.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ให้เลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

Students who wish to take a minor course may choose a minimum of 15 credits from any minor course according to the university announcement with the approval of the advisor.

2.3.2 หากนักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ต้องเรียนวิชาเอกเลือกตามข้อ 2.2.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

If students do not wish to take a minor elective, must be choose to take a minor course according to number 2.2.2 a minimum of 15 credits.

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

First Year/ชั้นปีที่ 1				Credits/ หน่วยกิต	
<u>First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1</u>					
001101	ENGL ม.อ.	101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	
140104	PG ร.ท.	104	Citizenship การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)	
203111	CHEM ว.คม.	111	Chemistry 1 เคมี 1	3(3-0-6)	
203115	CHEM ว.คม.	115	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)	
363210	PLS ก.พศ.	210	Introduction to Plant Production and Soil Management การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)	
or หรือ	357210	ENT ก.กฏ.	210	Agricultural Insect Pests แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
and และ	356210	ANS ก.สศ.	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
			GE : Learner Person วิชาเลือกกลุ่มวิชาบุคคลผู้เรียนรู้	3	
			GE : Active Citizen วิชาเลือกกลุ่มวิชาการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง	3	
<b>Total/รวม</b>				<b>20</b>	

### ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

Second Semester/ภาคการศึกษาที่ 2				Credits/ หน่วยกิต	
001102	ENGL ม.อ.	102	Fundamental English 2 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)	
202147	BIOL ว.ชว.	147	Biology for Agricultural Students ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	4(3-3-6)	
203206	CHEM ว.คม.	206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)	
203209	CHEM ว.คม.	209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	1(0-3-0)	
261111	CPE ว.ศ.คพ.	111	Internet and Online Community อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)	
363210	PLS ก.พศ.	210	Introduction to Plant Production and Soil Management การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)	
or หรือ	357210	ENT ก.กฏ.	210	Agricultural Insect Pests แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
and และ	356210	ANS ก.สศ.	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
	400100	AGRI ก.กษ.	100	Learning Through Activities 1 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1(0-3-1)
	400210	AGRI ก.กษ.	210	Introduction to Agricultural Innovations นวัตกรรมทางการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
<b>Total/รวม</b>				<b>21</b>	

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

Second Year/ชั้นปีที่ 2				Credits/ หน่วยกิต
First Semester/ภาคการศึกษาที่ 1				
001201	ENGL ม.อ.	201	Critical Reading and Effective Writing การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
206108	MATH ว.คณ.	108	Elementary Mathematics คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
215205	MICB ว.จช.	205	Microbiology จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
215206	MICB ว.จช.	206	Microbiology Laboratory ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
351202	AEC ก.ศร.	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
360210	PLP ก.รพ.	210	Elementary Plant Pathology โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
400190	AGRI ก.กษ.	190	Practical Training 1 การฝึกงาน 1	1(0-3-0)
400211	AGRI ก.กษ.	211	Agricultural Systems and Natural Resource Management การจัดการระบบเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0-4)
GE : Innovative Co-creator วิชาเลือกกลุ่มวิชาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม				3
<b>Total/รวม</b>				<b>20</b>

วิชาเอกกีฏวิทยา

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

001227	ม.อ. 227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	ENGL 227	English for Agriculture and Agro-Industry	
202231	ว.ชว. 231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL 231	Genetics 1	
207181	ว.ฟส. 181	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
	PHYS 181	Physics for Agricultural Students	
207191	ว.ฟส. 191	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS 191	Physics Laboratory for Agricultural Students	
357322	ก.กฏ. 322	แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ENT 322	Economic Entomology	
357323	ก.กฏ. 323	แมลงศัตรูผลิตภัณฑ์ในโรงเก็บ	3(3-0-6)
	ENT 323	Insect Pests of Stored Products	
400101	ก.กษ. 101	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1(0-3-1)
	AGRI 101	Learning Through Activities 2	
400290	ก.กษ. 290	การฝึกงาน 2	1(0-3-0)
	AGRI 290	Practical Training 2	
<b>รวม</b>			<b>19</b>

**ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

354311	ก.สธ. 311	สถิติเกษตรวิจัย	3(2-3-4)
	AS 311	Statistics for Agricultural Research	
357417	ก.กฏ. 417	กายวิภาคของแมลง	3(2-3-4)
	ENT 417	Insect Anatomy	
357491	ก.กฏ. 491	เทคนิคทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)
	ENT 491	Techniques in Entomology	
		วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
		Humanities and Social Sciences	
		วิชาเอกเลือก หรือวิชาโท	3
		Major Elective or Minor	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
		<b>รวม</b>	<b>18</b>

**ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

357360	ก.กฏ. 360	แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
	ENT 360	Industrial Insects	
357418	ก.กฏ. 418	นิเวศวิทยาของแมลง	3(3-0-6)
	ENT 418	Insect Ecology	
357432	ก.กฏ. 432	อนุกรมวิธานแมลง 1	3(2-3-4)
	ENT 432	Insect Systematics 1	
357441	ก.กฏ. 441	หลักการควบคุมแมลง	3(3-0-6)
	ENT 441	Principles of Insect Control	
357497	ก.กฏ. 497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	ENT 497	Seminar 1	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท	3
		Major Elective/Minor	
		<b>รวม</b>	<b>19</b>

### กลุ่มสหกิจศึกษา

#### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

357490	ก.กฏ. 490	สหกิจศึกษาทางกีฏวิทยา	6
	ENT 490	Cooperative Education in Entomology	
<b>รวม</b>			<b>6</b>

#### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

357444	ก.กฏ. 444	สารฆ่าแมลง	3(3-0-6)
	ENT 444	Insecticides	
360304	ก.รพ. 304	โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	PLP 304	Diseases of Economic Plants	
วิชาเอกเลือก/วิชาโท			9
Major Elective/Minor			
<b>รวม</b>			<b>15</b>

### กลุ่มปัญหาพิเศษ

#### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

357390	ก.กฏ. 390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชากีฏวิทยา	3(0-18-0)
	ENT 390	Professional Skill Training in Entomology	
วิชาเอกเลือก/วิชาโท			6
Major Elective/Minor			
<b>รวม</b>			<b>9</b>

#### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

357444	ก.กฏ. 444	สารฆ่าแมลง	3(3-0-6)
	ENT 444	Insecticides	
360304	ก.รพ. 304	โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	PLP 304	Diseases of Economic Plants	
357499	ก.กฏ. 499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	ENT 499	Special Problems	
วิชาเอกเลือก/วิชาโท			3
Major Elective/Minor			
<b>รวม</b>			<b>12</b>



## วิชาเอกโรคพืช

### ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

001227	ม.อ. 227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	ENGL 227	English for Agriculture and Agro-Industry	
202231	ว.ชว. 231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL 231	Genetics 1	
207181	ว.ฟส. 181	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
	PHYS 181	Physics for Agricultural Students	
207191	ว.ฟส. 191	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS 191	Physics Laboratory for Agricultural Students	
360212	ก.รพ. 212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-1)
	PLP 212	Elementary Plant Pathology Laboratory	
360301	ก.รพ. 301	เทคนิคทางโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 301	Plant Pathology Techniques	
400290	ก.กษ. 290	การฝึกงาน 2	1(0-3-0)
	AGRI 290	Practical Training 2	
<b>รวม</b>			<b>16</b>

### กลุ่มปัญหาพิเศษ

### ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

360411	ก.รพ. 411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	3(2-3-4)
	PLP 411	Bacterial Plant Diseases	
360423	ก.รพ. 423	ราสาเหตุโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 423	Plant Parasitic Fungi	
		วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
		Humanities and Social Sciences	
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท	6
		Major Elective/Minor	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
<b>รวม</b>			<b>18</b>

**ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

357322	ก.กฏ. 322	แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ENT 322	Economic Entomology	
360431	ก.รพ. 431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-4)
	PLP 431	Plant Nematodes	
360441	ก.รพ. 441	ไวรัสวิทยาของพืช	3(2-3-4)
	PLP 441	Plant Virology	
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท	6
		Major Elective/Minor	
		วิชาเลือกเสรี	3
		Free Elective	
		<b>รวม</b>	<b>18</b>

**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

354311	ก.สถ. 311	สถิติเกษตรวิจัย	3(2-3-4)
	AS 311	Statistics for Agricultural Research	
360390	ก.รพ. 390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาโรคพืช	3(0-18-0)
	PLP 390	Professional Skill Training in Plant Pathology	
360407	ก.รพ. 407	การป้องกันกำจัดโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 407	Plant Disease Control	
360497	ก.รพ. 497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	PLP 497	Seminar 1	
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท	3
		Major Elective/Minor	
		<b>รวม</b>	<b>13</b>

**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

353432	ก.พร. 432	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	4(3-3-6)
	AGRO 432	Weeds and Weed Control	
360400	ก.รพ. 400	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-4)
	PLP 400	Diagnosis of Plant Diseases	
360498	ก.รพ. 498	สัมมนา 2	1(1-0-2)
	PLP 498	Seminar 2	
360499	ก.รพ. 499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	PLP 499	Special Problems	
		<b>รวม</b>	<b>11</b>

## กลุ่มสหกิจศึกษา

### ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

354311	ก.สธ. 311 AS 311	สถิติเกษตรวิจัย Statistics for Agricultural Research	3(2-3-4)
360407	ก.รพ. 407 PLP 407	การป้องกันกำจัดโรคพืช Plant Disease Control	3(2-3-4)
360411	ก.รพ. 411 PLP 411	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย Bacterial Plant Diseases	3(2-3-4)
360423	ก.รพ. 423 PLP 423	ราสาเหตุโรคพืช Plant Parasitic Fungi	3(2-3-4)
		วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Humanities and Social Sciences	3
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท Major Elective/Minor	3
		<b>รวม</b>	<b>18</b>

### ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

353432	ก.พร. 432 AGRO 432	วัชพืชและการป้องกันกำจัด Weeds and Weed Control	4(3-3-6)
357322	ก.กฏ. 322 ENT 322	แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(3-0-6)
360431	ก.รพ. 431 PLP 431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช Plant Nematodes	3(2-3-4)
360441	ก.รพ. 441 PLP 441	ไวรัสวิทยาของพืช Plant Virology	3(2-3-4)
360497	ก.รพ. 497 PLP 497	สัมมนา 1 Seminar 1	1(1-0-2)
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท Major Elective/Minor	3
		<b>รวม</b>	<b>17</b>

### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

360490	ก.รพ. 490 PLP 490	สหกิจศึกษาทางโรคพืช Cooperative Education in Plant Pathology	6
		<b>รวม</b>	<b>6</b>

### ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

360400	ก.รพ. 400 PLP 400	การวินิจฉัยโรคพืช Diagnosis of Plant Diseases	3(2-3-4)
360498	ก.รพ. 498 PLP 498	สัมมนา 2 Seminar 2	1(1-0-2)
		วิชาเอกเลือก/วิชาโท Major Elective/Minor	9
		วิชาเลือกเสรี Free Elective	6
		<b>รวม</b>	<b>19</b>