

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561**  
**(หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รูปแบบใหม่)**



	หน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b>
1) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)	18
- วิชาบังคับ	15
- วิชาเลือก	3
2) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)	6
3) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)	6
- วิชาบังคับ	3
- วิชาเลือก	3
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 100</b>
1) วิชาแกน	45
- วิชาแกนวิทยาศาสตร์	27
- วิชาแกนเกษตรศาสตร์	18
2) วิชาเอก	<b>ไม่น้อยกว่า 40</b>
- วิชาเอกบังคับ	40
- วิชาเอกเลือก (ถ้ามี)	<b>ไม่น้อยกว่า 15</b>
3) วิชาโท (ถ้ามี)	<b>ไม่น้อยกว่า 15</b>
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>

**โครงสร้างหลักสูตร**

<b>1. <u>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</u></b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)	18 หน่วยกิต
1) วิชาบังคับ (Required courses)	15 หน่วยกิต
261111 วศ.คพ. 111 อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
CPE 111 Internet and Online Community	
001101 ม.อ. 101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
ENGL 101 Fundamental English 1	
001102 ม.อ. 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
ENGL 102 Fundamental English 2	
001201 ม.อ. 201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
ENGL 201 Critical Reading and Effective Writing	
001227 ม.อ. 227 ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
ENGL 227 English for Agriculture and Agro-Industry	

**2) วิชาเลือก (Elective courses)**

**3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังต่อไปนี้

Students must be select from the following courses:

050100	ม.ศท.	100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
	HUGE	100	Usage of the Thai Language	
074101	ศ.สข.	101	การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	EDHL	101	Promoting of Health in Everyday Life	
211100	ว.ชท.	100	กินดี : การมีชีวิที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	3(3-0-6)
	BCT	100	Eating Well : Better Living and Disease Prevention	
359202	ก.พส.	202	พืชและอาหารปลอดภัย	3(3-0-6)
	HORT	202	Plant and Food Safety	
462130	ภ.บก.	130	ยาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PHPC	130	Medications in Everyday Life	
571151	พย.ศท.	151	ศาสตร์และศิลป์ในการสร้างความสุข	3(2-3-4)
	NGGE	151	Science and Art for Happiness Creation	
702101	บธ.กง.	101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	FINA	101	Finance for Daily Life	
351100	ก.ศฐ.	100	เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	AEC	100	Agricultural Economics Based on Sufficiency Economy	
705191	บธ.กต.	191	ผู้บริโภคที่ชาญฉลาด	1(1-0-2)
	MKTG	191	Smart Consumer	

**2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator) 6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

Students must select 2 courses from the followings:

012173	ม.ศน.	173	ศาสนาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	RE	173	Descriptive Study of Religion	
050106	ม.ศท.	106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
	HUGE	106	Humanistic Arts	
206100	ว.คณ.	100	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	MATH	100	Mathematics in Everyday Life	
218100	ว.อณ.	100	ศาสตร์แห่งอัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
	GEM	100	The Science of Gemstone and Jewelry	
400110	ก.กษ.	110	พัฒนาการทางเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3(3-0-6)
	AGRI	110	Technology Development and Global Change	
176100	น.ศท.	100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	LAGE	100	Law and Modern World	

368100	ก.ธก.	100	การเริ่มต้นธุรกิจเกษตรในโลกที่เปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
	ABM	100	Starting an Agribusiness in a Changing World	
703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT	103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
013110	ม.จว.	110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PSY	110	Psychology and Daily Life	
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
	SC	116	Science and Global Warming	

**3. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen) 6 หน่วยกิต**

**1) วิชาบังคับ (Required courses) 3 หน่วยกิต**

140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG	104	Citizenship	

**2) วิชาเลือก (Elective courses) 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

Students must select 1 course from the followings:

109115	วจ.ศป.	115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
	FAGE	115	Life and Aesthetics	
353100	ก.พร.	100	ข้าวไทย	3(3-0-6)
	AGRO	100	Thai Rice	
951100	ศท.อ.	100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI	100	Modern Life and Animation	
012200	ม.ศน.	200	จิตอาสา	3(2-2-5)
	RE	200	Mind Volunteer	
154153	ส.ภม.	153	ภัยพิบัติในโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	GEO	153	Disaster in Modern World	
201115	ว.วท.	115	ชีวิตและพลังงาน	3(3-0-6)
	SC	115	Life and Energy	
365221	ก.พศ.	221	หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	FORA	221	Principles of Conservation	
651105	สพ.	105	ระบบนิเวศกับสุขภาพ	3(3-0-6)
	VM	105	Ecosystem and Health	
127100	ร.ปค.	100	การเมืองในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	GOV	100	Politics in Everyday Life	
128100	ร.รปศ.	100	การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน	3(3-0-6)
	PA	100	Basic Good Governance in Administration	

2.	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (Field of Specialization)</b>			<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>100</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	<b>2.1 วิชาแกน (Core Courses)</b>				<b>45</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	<b>2.1.1 วิชาแกนวิทยาศาสตร์ (Science)</b>				<b>27</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	202147	ว.ชว.	147	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์		4(3-3-6)
		BIOL	147	Biology for Agricultural Students		
	202231	ว.ชว.	231	พันธุศาสตร์ 1		4(3-3-6)
		BIOL	231	Genetics 1		
	203111	ว.คม.	111	เคมี 1		3(3-0-6)
		CHEM	111	Chemistry 1		
	203115	ว.คม.	115	ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-0)
		CHEM	115	Chemistry Laboratory 1		
	203206	ว.คม.	206	เคมีอินทรีย์สำหรับศึกษานอกสาขาวิชาเคมี		3(3-0-6)
		CHEM	206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students		
	203209	ว.คม.	209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ สำหรับศึกษานอกภาควิชาเคมี		1(0-3-0)
		CHEM	209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students		
	206108	ว.คณ.	108	คณิตศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
		MATH	108	Elementary Mathematics		
	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		
	215205	ว.จช.	205	จุลชีววิทยา		3(3-0-6)
		MICB	205	Microbiology		
	215206	ว.จช.	206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา		1(0-3-0)
		MICB	206	Microbiology Laboratory		
	<b>2.1.2 วิชาแกนเกษตรศาสตร์ (Agriculture)</b>				<b>18</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	351202	ก.ศฐ.	202	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น		2(2-0-4)
		AEC	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management		
	356210	ก.สศ.	210	สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น		2(2-0-4)
		ANS	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences		
	357210	ก.กฏ.	210	แมลงศัตรูทางการเกษตร		2(1-3-2)
		ENT	210	Agricultural Insect Pests		
	360210	ก.รพ.	210	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น		2(2-0-4)
		PLP	210	Elementary Plant Pathology		

363210	ก.พศ.	210	การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)
	PLS	210	Introduction to Plant Production and Soil Management	
400190	ก.กษ.	190	การฝึกงาน 1	1(0-3-0)
	AGRI	190	Practical Training 1	
400210	ก.กษ.	210	นวัตกรรมการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
	AGRI	210	Introduction to Agricultural Innovations	
400211	ก.กษ.	211	การจัดการระบบเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0-4)
	AGRI	211	Agricultural Systems and Natural Resource Management	
400290	ก.กษ.	290	การฝึกงาน 2	1(0-3-0)
	AGRI	290	Practical Training 2	

**2.2 วิชาเอก (Major) ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต**

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

จะต้องมีกระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และในจำนวน 36 หน่วยกิต ต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 400 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

**2.2.2 วิชาเอกเลือก (Approved Major Electives) (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนกระบวนวิชาของแต่ละวิชาเอก หากนักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนวิชาเอกเลือก จะต้องเรียนวิชาโทตามข้อ 2.3 จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

**2.3 วิชาโท (Minor) (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

2.3.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ให้เลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

2.3.2 หากนักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ต้องเรียนวิชาเอกเลือกตามข้อ 2.2.2 จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต**

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

	001102	ม.อ. 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
		ENGL 102	Fundamental English 2	
	202147	ว.ชว. 147	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	4(3-3-6)
		BIOL 147	Biology for Agricultural Students	
	203206	ว.คม. 206	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
		CHEM 206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students	
	203209	ว.คม. 209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ สำหรับนักศึกษานอกภาควิชาเคมี	1(0-3-0)
		CHEM 209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students	
	261111	วศ.คพ. 111	อินเทอร์เน็ต และสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
		CPE 111	Internet and Online Community	
	<b>363210</b>	<b>ก.พศ. 210</b>	<b>การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น</b>	<b>4(3-3-6)</b>
		<b>PLS 210</b>	<b>Introduction to Plant Production and Soil Management</b>	
หรือ	<b>357210</b>	<b>ก.กฏ. 210</b>	<b>แมลงศัตรูทางการเกษตร</b>	<b>2(1-3-2)</b>
		<b>ENT 210</b>	<b>Agricultural Insect Pests</b>	
และ	<b>356210</b>	<b>ก.สศ. 210</b>	<b>สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น</b>	<b>2(2-0-4)</b>
		<b>ANS 210</b>	<b>Introduction to Animal and Aquatic Sciences</b>	
	400210	ก.กษ. 210	นวัตกรรมการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
		AGRI 210	Introduction to Agricultural Innovations	
			<b>รวม</b>	<b><u>20</u></b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 - ชั้นปีที่ 4 (นักศึกษาเข้าสังกัดสาขาวิชาเอก)

ให้นักศึกษาลงทะเบียนตามแผนการศึกษาของวิชาเอกที่ตนเองสังกัดวิชาเอก ได้แก่

- 1) กัญชศึกษา
- 2) โรคพืช
- 3) พืชไร่
- 4) พืชสวน
- 5) ปฐพีศาสตร์
- 6) ส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
- 7) สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ
- 8) ทรัพยากรป่าไม้และวนเกษตร

