



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงสร้างหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)		21 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ		15 หน่วยกิต
- วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)		6 หน่วยกิต
- วิชาบังคับ		3 หน่วยกิต
- วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-Creator)		3 หน่วยกิต
- วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101 หน่วยกิต
- วิชาแกน		35 หน่วยกิต
- วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
เอกบังคับ		60 หน่วยกิต
เอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- วิชาโท (ไม่มี)		
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต

3. กระบวนวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำแนกตามกลุ่มวิชา		30 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)		ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1) วิชาบังคับ (Required courses)			15 หน่วยกิต
กระบวนวิชาด้านทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)			3 หน่วยกิต
953111	ศท.ว. 111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	SE 111	Software for Everyday Life	
กระบวนวิชาด้านทักษะทางภาษา (Language Literacy)			12 หน่วยกิต
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)			6 หน่วยกิต
โดยเลือกจากจากกระบวนวิชาต่อไปนี้			
กระบวนวิชาด้านทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)			
009103	ม.บ.ร 103	การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ	3(3-0-6)
	LS 103	Information Literacy and Information Presentation	
851100	สม. 100	การสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MC 100	Introduction to Communication	
กระบวนวิชาด้านความฉลาดทางสุขภาพ (Health Literacy)			
057122	ศ.ล. 122	ว่ายน้ำเพื่อชีวิตและการออกกำลังกาย	1(1-0-2)
	EDPE 122	Swimming for Life and Exercise	
057125	ศ.ล. 125	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อชีวิตและการออกกำลังกาย	1(1-0-2)
	EDPE 125	Volleyball for Life and Exercise	
057134	ศ.ล. 134	ออกกำลังกายด้วยน้ำหนักเพื่อสร้างกล้ามเนื้อ	2(2-0-4)
	EDPE 134	Muscle Building with Weight Training	
057135	ศ.ล. 135	แอโรบิคเพื่อสุขภาพ	2(2-0-4)
	EDPE 135	Aerobic Exercise for Health	
211100	ว.ขท. 100	กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	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	

359204	ก.พส. 204	พืชสวนเพื่อสุขภาพ	2(2-0-4)
	HORT 204	Horticulture for Health	
461100	ภ.วภ. 100	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม	3(3-0-6)
	PHPS 100	Herbs for Health and Beauty	
462130	ภ. บก 130.	ยาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PHPC 130	Medications in Everyday Life	
571113	พย.ศท. 113	การรักษาสมดุลแห่งชีวิตวัยรุ่น	3(3-0-6)
	NGGE 113	Maintaining the Equilibrium in Adolescent Life	
610114	อ.อก. 114	อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	3(3-0-6)
	AG 114	Food for Health and Beauty	

กระบวนวิชาด้านทักษะการจัดการทางการเงิน (Financial Literacy)

701181	บธ.บช. 181	การบัญชีสำหรับผู้ที่ไม่ใช่นักบัญชี	3(3-0-6)
	ACC 181	Accounting for Non Accountants	
702101	บธ.กง. 101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	FINA 101	Finance for Daily Life	

กระบวนวิชาด้านทักษะการบริหารจัดการ (Management Skills)

011269	ม.ปร. 269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	PHIL 269	Philosophy of Sufficiency Economy	
351100	ก.ศฐ. 100	เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	AEC 100	Agricultural Economics Based on Sufficiency Economy	

2. กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) วิชาบังคับ (Required courses) 3 หน่วยกิต

กระบวนวิชาด้านทักษะความเป็นพลเมือง และความตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อม (Civic Literacy and Environmental Concerns)

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

2) วิชาเลือก (Recommended course) 3 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

กระบวนวิชาด้านการเห็นคุณค่าศิลปวัฒนธรรม (Culture and Art)

050111	ม. ศท. 111	มนุษย์กับการแสวงหาความรู้	3(3-0-6)
	HUGE 111	Man and Quest for Knowledge	
109115	วจ.ศป. 115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
	FAGE 115	Life and Aesthetics	
951110	ศท.อ. 100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI 100	Modern Life and Animation	

กระบวนวิชาด้านทักษะการทำงานเป็นทีม (Teamwork)				
057139	ศ.ล.	139	การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและผจญภัย	3(3-0-6)
	EDPE	139	Sport and Adventure Tourism	
201111	ว.วท.	111	โลกแห่งวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	SC	111	The World of Science	
กระบวนวิชาด้านการมีจิตอาสา (Volunteerism)				
012200	ม.ศน.	200	จิตอาสา	3(2-2-5)
	RE	200	Mind Volunteer	
กระบวนวิชาด้านทักษะความเป็นพลเมือง และความตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อม (Civic Literacy and Environmental Concerns)				
011100	ม.ปร.	100	มนุษย์กับปรัชญา	3(3-0-6)
	PHIL	100	Man and Philosophy	
201115	ว.วท.	115	ชีวิตและพลังงาน	3(3-0-6)
	SC	115	Life and Energy	

3. กลุ่มวิชาด้านกลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม

(Innovative Co-Creator)

ไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

1) วิชาเลือก (Elective courses)

3 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

กระบวนวิชาด้านทักษะการปรับตัว (Adaptability)

013110	ม.จว.	110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PSY	110	Psychology and Daily Life	
201114	ว.วท.	114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
	SC	114	Environmental Science in Today's World	

กระบวนวิชาด้านทักษะการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Skills)

703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT	103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
888107	นว.ด.	107	การเริ่มต้นธุรกิจบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3(3-0-6)
	DIN	107	Business Startup on Digital Platform	

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ แล้วมาเทียบแทนหน่วยกิตแทนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

(Students may request, by approval of the curriculum administrative committee, to transfer the credits of his/her enrolled General Education courses offered by academic Thai or international institutions.)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 วิชาแกน

ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต
35 หน่วยกิต

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	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาอนกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
	CHEM	206	Organic Chemistry for Non – Chemistry Students	
203209	ว.คม.	209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาอนกสาขาวิชาเคมี	1(0-3-0)
	CHEM	209	Organic Chemistry Laboratory for Non – Chemistry Students	
203226	ว.คม.	226	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาอนกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
	CHEM	226	Physical Chemistry for Non-Chemistry Students	
203229	ว.คม.	229	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์	1(0-3-0)
	CHEM	229	Physical Chemistry Laboratory	
203236	ว.คม.	236	ปริมาณวิเคราะห์	3(3-0-6)
	CHEM	236	Quantitative Analysis	
203239	ว.คม.	239	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์	1(0-3-0)
	CHEM	239	Quantitative Analysis Laboratory	
206103	ว.คณ.	103	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	MATH	103	Calculus 1	
206104	ว.คณ.	104	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	MATH	104	Calculus 2	
207123	ว.ฟส.	123	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	PHYS	123	Physics for Agro-Industry Students	
207173	ว.ฟส.	173	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
	PHYS	173	Physics Laboratory for Agro-Industry Students	
208263	ว.สถ.	263	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
	STAT	263	Elementary Statistics	
254181	วศ.ก.	181	การเขียนแบบวิศวกรรมสำหรับผู้ที่มีไข่นักศึกษาวิศวกรรม	2(1-3-2)
	ME	181	Engineering Drawing for Non – Engineering Majors	
602120	อ.ทช.	120	จุลชีววิทยาในอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BIOT	120	Preliminary Agro-Industrial Microbiology	
602121	อ.ทช.	121	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาในอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BIOT	121	Preliminary Agro-Industrial Microbiology Laboratory	

2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ

60 หน่วยกิต

603211	อ.ทบ.	211	หลักการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	211	Principles of Packaging	
603231	อ.ทบ.	231	มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ	2(2-0-4)
	PKT	231	Packaging Standards and Regulations	
603321	อ.ทบ.	321	วัสดุในการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	321	Materials in Packaging	
603322	อ.ทบ.	322	วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ	3(2-3-4)
	PKT	322	Natural Materials for Packaging	
603332	อ.ทบ.	332	กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์	3(3-0-6)
	PKT	332	Package Manufacturing Process	
603333	อ.ทบ.	333	การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์	4(3-3-6)
	PKT	333	Materials and Packages Testing	
603341	อ.ทบ.	341	พลศาสตร์การบรรจุ	3(2-3-4)
	PKT	341	Dynamics of Packaging	
603352	อ.ทบ.	352	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	4(2-6-4)
	PKT	352	Packaging Design 1	
603371	อ.ทบ.	371	การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	3(3-0-6)
	PKT	371	Marketing in Packaging Industry	
603396	อ.ทบ.	396	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุ	2(2-0-4)
	PKT	396	Research Methodology in Packaging Technology	
603421	อ.ทบ.	421	วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	421	Flexible Packaging Materials	
603423	อ.ทบ.	423	พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	3(3-0-6)
	PKT	423	Biopolymer for Packaging Materials	
603441	อ.ทบ.	441	เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	441	Packaging Machinery	
603453	อ.ทบ.	453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	4(2-6-4)
	PKT	453	Packaging Design 2	
603465	อ.ทบ.	465	บรรจุภัณฑ์อาหาร	4(3-3-6)
	PKT	465	Packaging for Food	
603462	อ.ทบ.	462	การพิมพ์บรรจุภัณฑ์	3(2-3-4)
	PKT	462	Packaging Printing	
603471	อ.ทบ.	471	การจัดการกระบวนการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	471	Packaging Process Management	
603497	อ.ทบ.	497	สัมมนา	1(1-0-2)
	PKT	497	Seminar	

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผน ดังนี้

(The student may choose to select in each plan of the following plans)

แผน 1

603493	อ.ทบ.	493	การฝึกงาน	3(0-18-0)
	PKT	493	Industrial Training	
603499	อ.ทบ.	499	โครงการวิจัย	3(0-9-0)
	PKT	499	Research Project	

แผน 2

603498	อ.ทบ.	498	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
	PKT	498	Cooperative Education	

2.2.2 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ (Select from the following courses)

603422	อ.ทบ.	422	สารยึดติดแน่นในการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	422	Adhesives in Packaging	
603424	อ.ทบ.	424	วัสดุเชิงประกอบสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	3(3-0-6)
	PKT	424	Composite Materials for Packaging Technology	
603494	อ.ทบ.	494	หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 1	1(1-0-2)
	PKT	494	Selected Topics in Packaging Technology 1	
603495	อ.ทบ.	495	หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 2	2(2-0-4)
	PKT	495	Selected Topics in Packaging Technology 2	
603496	อ.ทบ.	496	หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 3	3(3-0-6)
	PKT	496	Selected Topics in Packaging Technology 3	

หรือเลือกจากกระบวนวิชาระดับ 300-400 ที่เปิดสอนเพิ่มเติมในสาขาวิชา

(or choose the major elective from courses in the 300-400 levels by selecting the following courses offered in

Packaging Technology)

2.3 วิชาโท

(ถ้ามี)

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

นักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท อาจเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งจะทำให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรเพิ่มขึ้นอีก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

หมายเหตุ ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

ความหมายของ อ.ทบ. หมายถึง คณะอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีรหัสกระบวนวิชา (course code) คือ PKT ย่อมาจาก Packaging Technology และมีรหัสกระบวนวิชาเป็นเลข 603 ซึ่งจะใช้รหัสเริ่มต้นของกระบวนวิชาในสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

กระบวนวิชา จะประกอบด้วยรหัสกระบวนวิชา คือ อ.ทบ. หรือ PKT หรือ 603 ขึ้นต้นและตามด้วยอีก 3 เลขหมาย ซึ่งมีความหมายดังนี้

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

1. เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด
2. เลข 3 ตัวท้าย จำแนกได้ดังนี้
 - 1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของกระบวนวิชา
 - “1” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 1
 - “2” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 2
 - “3” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 3
 - “4” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 4
 - 2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
 - 3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

				หน่วยกิต
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Fundamental English 1	3(3-0-6)
953111	ศท.วว.	111	ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน Software for Everday Life	3(3-0-6)
203111	ว.คณ.	111	เคมี 1 Chemistry 1	3(3-0-6)
203115	ว.คณ.	115	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1	1(0-3-0)
206103	ว.คณ.	103	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
			วิชาเลือกในกลุ่มการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง Active Citizen	3(3-0-6)
			วิชาเลือกในกลุ่มการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ Learner Person	3(3-0-6)
			รวม	19

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

				หน่วยกิต
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Fundamental English 2	3(3-0-6)
206104	ว.คณ.	104	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
602120	อ.ทช.	120	จุลชีววิทยาในอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น Preliminary Agro-Industrial Microbiology	3(3-0-6)
602121	อ.ทช.	121	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาในอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น Preliminary Agro-Industrial Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง Citizenship	3(3-0-6)
			วิชาเลือกในกลุ่มการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ Learner Person	3(3-0-6)
			วิชาเลือกในกลุ่มพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม Innovative Co-Creator	3(3-0-6)
			รวม	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

				หน่วยกิต
001201	ม.อ.	201	<u>การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ</u> <u>Critical Reading and Effective Writing</u>	3(3-0-6)
203206	ว.คม.	206	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี Organic Chemistry for Non – Chemistry Students	3(3-0-6)
203209	ว.คม.	209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกภาควิชาเคมี Organic Chemistry Laboratory for Non – Chemistry Students	1(0-3-0)
203226	ว.คม.	226	เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี Physical Chemistry for Non-Chemistry Students	3(3-0-6)
203229	ว.คม.	229	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ Physical Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
207123	ว.ฟส.	123	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร Physics for Agro-Industry Students	3(3-0-6)
207173	ว.ฟส.	173	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร Physics Laboratory for Agro-Industry Students	1(0-3-0)
254181	วศ.ก.	181	การเขียนแบบวิศวกรรมสำหรับผู้ที่มีชั้นนักศึกษาวิศวกรรม Engineering Drawing for Non – Engineering Majors	2(1-3-2)
603211	อ.ทบ.	211	หลักการบรรจุ Principles of Packaging	3(3-0-6)
			รวม	20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

				หน่วยกิต
001227	ม.อ.	227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร <u>English for Agriculture and Agro-Industry</u>	3(3-0-6)
203236	ว.ค.ม.	236	ปริมาณวิเคราะห์ Quantitative Analysis	3(3-0-6)
203239	ว.ค.ม.	239	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ Quantitative Analysis Laboratory	1(0-3-0)
208263	ว.ส.ถ.	263	สถิติเบื้องต้น Elementary Statistics	3(3-0-6)
603231	อ.ท.บ.	231	มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ Packaging Standards and Regulations	2(2-0-4)
603321	อ.ท.บ.	321	วัสดุในการบรรจุ Materials in Packaging	3(3-0-6)
			วิชาเลือกเสรี Free Elective	6
			รวม	21

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

				หน่วยกิต
603322	อ.ทบ.	322	วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ Natural Materials for Packaging	3(2-3-4)
603332	อ.ทบ.	332	กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ Package Manufacturing Process	3(3-0-6)
603352	อ.ทบ.	352	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 Packaging Design 1	4(2-6-4)
603371	อ.ทบ.	371	การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ Marketing in Packaging Industry	3(3-0-6)
603421	อ.ทบ.	421	วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ Flexible Packaging Materials	3(3-0-6)
			วิชาเอกเลือก Major Elective	3
รวม				19

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

				หน่วยกิต
603333	อ.ทบ.	333	การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์ Materials and Packages Testing	4(3-3-6)
603341	อ.ทบ.	341	พลศาสตร์การบรรจุ Dynamics of Packaging	3(2-3-4)
603396	อ.ทบ.	396	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุ Research Methodology in Packaging Technology	2(2-0-4)
603423	อ.ทบ.	423	พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์ Biopolymer for Packaging Materials	3(3-0-6)
603462	อ.ทบ.	462	การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ Packaging Printing	3(2-3-4)
			วิชาเอกเลือก Major Elective	3
รวม				18

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

แผน 1

				หน่วยกิต
603441	อ.ทบ.	441	เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ Packaging Machinery	5(3-0-6)
603453	อ.ทบ.	453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 Packaging Design 2	4(2-6-4)
603465	อ.ทบ.	465	บรรจุภัณฑ์อาหาร Packaging for Food	4(3-3-6)
603471	อ.ทบ.	471	การจัดการกระบวนการบรรจุ Packaging Process Management	3(3-0-6)
603493	อ.ทบ.	493	การฝึกงาน Industrial Training	3(0-18-0)
603497	อ.ทบ.	497	สัมมนา Seminar	1(1-0-2)
รวม				18

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

แผน 2

				หน่วยกิต
603441	อ.ทบ.	441	เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ Packaging Machinery	5(3-0-6)
603453	อ.ทบ.	453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 Packaging Design 2	4(2-6-4)
603465	อ.ทบ.	465	บรรจุภัณฑ์อาหาร Packaging for Food	4(3-3-6)
603471	อ.ทบ.	471	การจัดการกระบวนการบรรจุ Packaging Process Management	3(3-0-6)
603497	อ.ทบ.	497	สัมมนา Seminar	1(1-0-2)
รวม				15

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

แผน 1

603499	อ.ทป.	499	โครงการวิจัย Research Project	หน่วยกิต	3(0-9-0)
รวม					3

แผน 2

603498	อ.ทป.	498	สหกิจศึกษา Cooperative Education	หน่วยกิต	6(0-36-0)
รวม					6