3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ปร	ะกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อ	สาร	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ	ะพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต	
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน		ไม่น้อยกว่า	44 หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทา	งคณิตศาสตร์และ	ะวิทยาศาสตร์	25 หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทา	งวิศวกรรม		19 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทาง	วิศวกรรม		60 หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิ	ศวกรรม		3 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1.

หมวดวิชาศึกษา	ทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่	ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)
	(Physical Education Act	ivities)	
และเลือกเรียนอีก	าไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก	กรายวิชาในหมวดวิชาศึก	ษาทั่วไป
กลุ่มสาระอยู่ดีมีส	19		

1.2 กลุ่มสาระศ	าสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อ	อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา	ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไ	.ป
กลุ่มสาระศาสต	ร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3 กลุ่มสาระภ	าษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
	วิชาภาษาไทย		3()
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาร	ษา	9()
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	3()
1.4 กลุ่มสาระพ	ลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)
	(Knowledge of the Land)		
1.5 กลุ่มสาระสุ	นทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อ	ยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาใ	นหมวดศึกษาทั่วไป	
กลุ่มสาระสุนทรี	ยศาสตร์		

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต

2.1 วิชาเฉพา	าะพื้นฐาน 44 หน่วยกิต	
2.1.1 กลุ่มวิชา	าพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	25 หน่วยกิต
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
	(Laboratory in Fundamental of General	
	Chemistry)	
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
	(Fundamental of General Chemistry)	
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
	(Organic Chemistry)	
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	(Laboratory in Organic Chemistry)	
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	(Engineering Mathematics I)	

01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
	(Engineering Mathematics II)	
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
	(Engineering Mathematics III)	
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป เ	3(3-0-6)
	(General Physics I)	
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป 11	3(3-0-6)
	(General Physics II)	
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ เ	1(0-3-2)
	(Laboratory in Physics I)	
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ ॥	1(0-3-2)
	(Laboratory in Physics II)	
2.1.2 กลุ่มวิช	าพื้นฐานทางวิศวกรรม	19 หน่วยกิต
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)
	(Computers and Programming)	
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
	(Introduction to Electrical Engineering)	
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)
	(Electrical Engineering Laboratory I)	
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	(Applied Probability and Statistics for	
	Engineers)	
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
	(Engineering Drawing)	
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
	(Engineering Mechanics I)	
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	(Materials Science for Engineers)	

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 63		
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		60 หน่วยกิต
01202211	หลักการและการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Basic Principles and Calculations in Chemical	
	Engineering)	
01202212	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1	3(3-0-6)
	(Unit Operations I)	
01202215	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Thermodynamics I)	
01202216**	ปรากฏการณ์การถ่ายโอน	3(3-0-6)
	(Transport Phenomena)	
01202222	กระบวนการวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Processes)	
01202311	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II	3(3-0-6)
	(Unit Operations II)	
01202312	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III	3(3-0-6)
	(Unit Operations III)	
01202313	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1	1(0-3-2)
	(Chemical Engineering Laboratory I)	
01202316	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี 11	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Thermodynamics II)	
01202317**	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเคมี	3(3-0-6)
	(Numerical Methods for Chemical Engineers)	
01202321**	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Computer Application in Chemical	
	Engineering)	
01202341	วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Reaction Engineering)	
01202361	เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรเคมี	3(3-0-6)
	(Green Technology for Chemical Engineer)	
01202362	วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง	3(3-0-6)
	(Safety Engineering and Risk Assessment)	

^{**} ปรับปรุงรายวิชา

01202399	การฝึกงาน	1
	(Internship)	
01202411	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 11	1(0-3-2)
	(Chemical Engineering Laboratory II)	
01202413	การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Plant Design)	
01202414**	การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Equipment	
	Design)	
01202421	พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม	3(3-0-6)
	(Process Dynamics and Control)	
01202431	เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Chemical Engineering Economics and Cost	
	Estimation)	
01202492*	เทคโนโลยีปัจจุบันทางวิศวกรรมเคมี	1(1-0-2)
	(Current Technology in Chemical Engineering)	
01202495**	โครงงานวิศวกรรมเคมี 1	1(0-3-2)
	(Chemical Engineering Project I)	
01202497	สัมมนา	1
	(Seminar)	
01202499	โครงงานวิศวกรรมเคมี II	3(0-9-5)
	(Chemical Engineering Project II)	
2 2 2 กลุ่มวิชา	เลือกทางวิศวกรรม	3 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา	3 712 301171
	ต่อไปนี้	
01202422	การควบคุมแบบหลายตัวแปรและอุปกรณ์	3(3-0-6)
	(Multi-variable Control and Instruments)	
01202423	ทักษะการออกแบบในกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
	(Design Know-how in Chemical Engineering	
	Process)	
01202443	การเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์	3(3-0-6)
	(Heterogeneous Catalysis)	

^{*} เปิดรายวิชาใหม่

^{**} ปรับปรุงรายวิชา

01202451	วิศวกรรมชีวกระบวนการ	3(3-0-6)
	(Bioprocess Engineering)	
01202463	วิศวกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	3(3-0-6)
	(Petroleum and Petrochemical Engineering)	
01202471	วิศวกรรมพอลิเมอร์	3(3-0-6)
	(Polymer Engineering)	
01202472	เทคโนโลยีวัสดุนาโน	3(3-0-6)
	(Nanomaterial Technology)	
01202490	สหกิจศึกษา	6
	(Co-operative Education)	
01202496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเคมี	1-3
	(Selected Topics in Chemical Engineering)	
01202498	ปัญหาพิเศษ	1-3
	(Special Problems)	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ประกอบด้วยตัวเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้ เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน เลขลำดับที่ 3-5 (202) หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี เลขลำดับที่ 7 หมายถึง มีความหมายดังนี้

หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับวิชาแกนทางวิศวกรรมเคมี
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับวิศวกรรมระบบและกระบวนการ
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับบริหารและจัดการทางวิศวกรรมเคมี
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับด้านวิศวกรรมปฏิกิริยา
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับด้านวิศวกรรมชีวเคมีและชีวกระบวนการ
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับด้านวัสดุ
 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน สหกิจศึกษา โครงงาน สัมมนาและปัญหาพิเศษ เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

(1) สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการต	ศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม		3(2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม เ		3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป เ		3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I		1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)
	วิชาภาษาไทย		3()
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		3()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		3()
		รวม	21()
ปีที่ 1 ภาคการค	ศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	J.ศึกษาด้วยตนเอง)
ปีที่ 1 ภาคการต์ 01204111	ศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ม.ศึกษาด้วยตนเอง) 3(2-3-6)
		ชม.ปฏิบัติการ-ชม	
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2)
01204111 01403114 01403117	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112 01420114	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112 01420114	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II ปฏิบัติการฟิสิกส์ II กิจกรรมพลศึกษา	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2) 1(0-2-1)

ปีที่ 2 ภาคกา	รศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202211	หลักการและการคำนวณพื้น	ฐานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202222	กระบวนการวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น		3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์		3(3-0-6)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ		1(0-3-2)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III		3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภา	l발기	3()
		รวม	19()
a. d	t and the second	0 1 9 / 19 49	ce 2/ .
ปีที่ 2 ภาคกา	รศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ข	ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
ปีที่ 2 ภาคกา 01202212	รศึกษาที่ 2 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย	State-Andrea Contract Section of Authorities	ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) 3(3-0-6)
0 <u>_</u> 0		1	
01202212	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย	1	3(3-0-6)
01202212	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเค	1	3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202212 01202215 01202216	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเค ปรากฏการณ์การถ่ายโอน	1	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202212 01202215 01202216 01205202	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเค่ ปรากฏการณ์การถ่ายโอน ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2)
01202212 01202215 01202216 01205202	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเค่ ปรากฏการณ์การถ่ายโอน ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า เ วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	 มี เาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6)

ปีที่ 3 ภาคกา	รศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202311	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 11			3(3-0-6)
01202316	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี	II		3(3-0-6)
01202317	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเค	มี		3(3-0-6)
01202321	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ท	าางวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม			3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี			3()
			รวม	18()
ปีที่ 3 ภาคกา	รศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
ปีที่ 3 ภาคกา 01202312	รศึกษาที่ 2 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II		ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง) 3(3-0-6)
511 5 VI IIII.			ชม.ปฏิบัติการ-ช	
01202312	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II		ชม.ปฏิบัติการ-ช	3(3-0-6)
01202312	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I	I	ชม.ปฏิบัติการ-ช	3(3-0-6) 1(0-3-2)
01202312 01202313 01202341	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	ารเคมี	ชม.ปฏิบัติการ-ช	3(3-0-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6)
01202312 01202313 01202341 01202361	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวก	 กรเคมี การประเมินความเสี่ยง	ชม.ปฏิบัติการ-ช	3(3-0-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202312 01202313 01202341 01202361 01202362	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกริสวกรรมความปลอดภัยและ	 กรเคมี การประเมินความเสี่ยง ยุกต์สำหรับวิศวกร	ชม.ปฏิบัติการ-ช	3(3-0-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)

ปีที่ 4 ภาคการศึ	ักษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ข	ชม.ปฏิบัติการ-ช ม	J.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202399	การฝึกงาน			1
01202411	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 11			1(0-3-2)
01202413	การออกแบบโรงงานทางวิศว	กรรมเคมี		3(3-0-6)
01202421	พลศาสตร์ของกระบวนการแล	ละการควบคุม		3(3-0-6)
01202492	เทคโนโลยีปัจจุบันทางวิศวกร	รมเคมี		1(1-0-2)
01202495	โครงงานวิศวกรรมเคมี 1			1(0-3-2)
01202497	สัมมนา			1
	วิชาเลือกทางวิศวกรรม			3()
			รวม	<u> 14()</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึ	ักษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ข	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	J.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202414	การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศว	กรรมเคมี		3(3-0-6)
01202431	เศรษฐศาสตร์และการประเมิ	นราคาทางวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01202499	โครงงานวิศวกรรมเคมี II			3(0-9-5)
	วิชาเลือกเสรี			3()
			รวม	12()

(2) สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศ์	์ ขึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	.ศึกษาด้วยตนเอง)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม			3(2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I			3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป เ			3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I			1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
	วิชาภาษาไทย			3()
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภา	ษา		3()
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอ	ยู่ดีมีสุข		<u>3()</u>
			รวม	21()
ปีที่ 1 ภาคการต์	จึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ı.ศึกษาด้วยตนเอง)
ปีที่ 1 ภาคการถ 01204111	จึกษาที่ 2 คอมพิวเตอร์และการโปรแก		ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ı.ศึกษาด้วยตนเอง) 3(2-3-6)
		รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแก	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6)
01204111 01403114	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2)
01204111 01403114 01403117	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112 01420114	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2)
01204111 01403114 01403117 01417168 01420112 01420114	คอมพิวเตอร์และการโปรแก ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป หลักมูลเคมีทั่วไป คณิตศาสตร์วิศวกรรม II ฟิสิกส์ทั่วไป II ปฏิบัติการฟิสิกส์ II กิจกรรมพลศึกษา	รม	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	3(2-3-6) 1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-2) 1(0-2-1)

ปีที่ 2 ภาคกา	รศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ช	เม.ปฏิบัติการ-ชเ	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202211	หลักการและการคำนวณพื้น	เฐานทางวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01202222	กระบวนการวิศวกรรมเคมี			3(3-0-6)
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น			3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์			3(3-0-6)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ			1(0-3-2)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III			3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภา	ଧ ୀ		3()
			รวม	<u> 19()</u>
ปีที่ 2 ภาคกา	รศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ช	เม.ปฏิบัติการ-ชม	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202212	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย	I		3(3-0-6)
01202215	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคร	1 I		3(3-0-6)
01202216	ปรากฏการณ์การถ่ายโอน			3(3-0-6)
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1			1(0-3-2)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร			3(3-0-6)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประ	-1		3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศ	าสตร์แห่งผู้ประกอบการ		3(3-0-6)

ปีที่ 3 ภาคกา	รศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202311	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย	II		3(3-0-6)
01202316	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเค	มี 11		3(3-0-6)
01202317	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเ	คมี		3(3-0-6)
01202321	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์	์ทางวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I			3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภา	าษา		3()
	วิชาเลือกเสรี			3()
			รวม	21()
ปีที่ 3 ภาคกา	รศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ร	ชม.ปฏิบัติการ-ช	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202490	สหกิจศึกษา			<u>6</u>
			รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการ	ศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชเ	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202399	การฝึกงาน		1
01202411	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี II		1(0-3-2)
01202413	การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี		3(3-0-6)
01202421	พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม		3(3-0-6)
01202492	เทคโนโลยีปัจจุบันทางวิศวกรรมเคมี		1(1-0-2)
01202495	โครงงานวิศวกรรมเคมี 1		1(0-3-2)
01202497	สัมมนา		1
	วิชาเลือกเสรี		3()
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		3()
		รวม	17()
ปีที่ 4 ภาคการ	ศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-	ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01202312	13 700000		
	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III		3(3-0-6)
01202313	การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I		3(3-0-6) 1(0-3-2)
01202313	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1		1(0-3-2)
01202313 01202341	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี		1(0-3-2) 3(3-0-6)
01202313 01202341 01202361	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรเคมี		1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202313 01202341 01202361 01202362	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรเคมี วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง		1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202313 01202341 01202361 01202362 01202414	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรเคมี วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี		1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
01202313 01202341 01202361 01202362 01202414 01202431	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรเคมี วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาทางวิศวกรรมเคมี	รวม	1(0-3-2) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)