

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2561)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **แบบเกียรตินิยม ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต** **แบบเอกเดี่ยว ไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต** **แบบเอก-โท ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาเฉพาะ					หมวดวิชาเลือกเสรี				
		กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์		กลุ่มวิชาบังคับสาขา	กลุ่มวิชาบังคับเลือก / กลุ่มวิชาโท	กลุ่มวิชาเลือก					
30 หน่วยกิต		แบบเกียรตินิยม 40 หน่วยกิต แบบเอกเดี่ยว 31 หน่วยกิต แบบเอก-โท 31 หน่วยกิต		แบบเกียรตินิยม 38 หน่วยกิต แบบเอกเดี่ยว 38 หน่วยกิต แบบเอก-โท 38 หน่วยกิต	แบบเกียรตินิยม 9 หน่วยกิต แบบเอกเดี่ยว 9 หน่วยกิต แบบเอก-โท ≥15 หน่วยกิต	แบบเกียรตินิยม 10 หน่วยกิต แบบเอกเดี่ยว 10 หน่วยกิต แบบเอก-โท 10 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์*	3	แบบเกียรตินิยม เอกเดี่ยว เอก-โทโท		แบบเกียรตินิยม เอกเดี่ยว เอก-โท	แบบเกียรตินิยม เอกเดี่ยว	9	แบบเกียรตินิยม เอกเดี่ยว เอก-โท	เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	เลือกจาก		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์*	3	2301117 CALCULUS I	4	Inorganic Chemistry (7 Cr.)	Inorganic Chemistry		โดยต้องเลือกอย่างน้อย 2 หน่วยกิตจากกลุ่ม Multidisciplinary Chemistry		วิชาที่เปิด		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์*	3	2301172 COMP PROG LAB	1	2302226 INORG CHEM I	3	2302324 PHYS METHOD	2	Multidisciplinary Chemistry	Organic Chemistry		
		2301286 PROB/STAT	3	2302320 INORG CHEM LAB	1	2302427 INORG CHEM III	2	2302307 INTER SCI SOC PROJ		4	2302375 HETER/NAT PRODUCT*
กลุ่มวิชาสหศาสตร์*	3	2302111 GEN CHEM I	3	2302325 INORG CHEM II	3	Physical Chemistry		2302345 QUAL MGT CHEM LAB	2	2302376 ORG SYNTHESIS**	2
		2302112 GEN CHEM II	3	Physical Chemistry (7 Cr.)		2302337 SURF PHEN CAT	2	2302393 CHEM INFO TECH	2	2302384 MACROMOL CHEM*	3
เลือกจากรายวิชาที่สำนักงานจัดการศึกษาทั่วไปประกาศในแต่ละกลุ่ม และต้องเลือกจากรายวิชาของคณะอื่น		2302115 GEN CHEM LAB I	1	2302237 PHYS CHEM I	3	2302338 BASIC SPECTRO	2	2302462 IND CHEM	2	2302466 CHEM FATS & WAXES	2
		2302116 GEN CHEM LAB II	1	2302238 PHYS CHEM II	3	Analytical Chemistry		Inorganic Chemistry		2302476 ORG MEDIC COMP**	2
		2302201 MATH CHEM	3	2302234 PHYS CHEM LAB I	1	2302442 ADV ANAL TECH	3	2302327 STRUCT INORG**	2	2302478 CHEM PERFUME FRAG**	2
		2303107 GENERAL BIOLOGY	3	Analytical Chemistry (8 Cr.)		2302443 INSTRU ANAL LAB II	1	2302422 APP INORG CHEM*	2	2302479 SEL TOP ORG CHEM	2
		2303108 GEN BIO LAB	1	2302241 ANAL CHEM I	3	Organic Chemistry		2302521 X-RAY TECHNIQUES	2	2302562 ORGANOMET CHEM*	2
5500111 EXP ENG I	(3)	2304151 ESSENTIAL PHYSICS	3	2302243 ANAL CHEM LAB	2	2302377 ORG CHEM III	3	2302523 BIO-INORGANIC CHEM	2	2302571 AGRIC CHEM**	2
5500112 EXP ENG II	(3)	2304191 PHYS LAB CHEM	1	2302244 ANAL CHEM II	3	2302475 SPEC IDEN ORG	2	2302529 SUPRAMOL CHEM	2		
5500204 EAP I	(3)			Organic Chemistry (7 Cr.)		Other Courses		Physical Chemistry		Other Courses	
5500496 COMM SCI TECH หรือรายวิชาอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา	(3)	2302399 PROJECT PROPOSAL	1	2302203 ORG CHEM LAB	1	2302411 INTEG CHEM LAB II	1	2302333 CHEM KINET*	2	2302501 INTRO NANO CHEM*	2
		2302490 SEMINAR	1	2302271 ORG CHEM	3			2302336 CHEM THERMO**	2	2302502 CHEM POROUS MAT**	2
		เลือก 1 รายวิชาจาก		2302272 ORG CHEM II	3			2302432 APP SPECTRO**	2		
		2302498 COOP PROJECT	(2)	Biochemistry (4 Cr.)				2302531 MOL MODEL I	2	หรือรายวิชาบรรยายใน	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	6	2302499 SENIOR PROJECT	(2)	2310310 GEN BIOCHEM	3	แบบเอก-โท	≥15	2302532 CHEMO EXP DESIGN**	2	กลุ่มวิชาบังคับเลือก	
กลุ่มพิเศษ				2310360 GEN BIOCHEM LAB	1	เลือกจากกลุ่มวิชาโท		2302533 CRYST STRUCT DETER*	2	หรือรายวิชาอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา	
2301170 COMP/PROG	(3)			Multidisciplinary Chem (2 Cr.)		ที่คณะต่างๆ เปิดให้บริการ		2302534 COMP CHEM DRUG DIS*	2		
รายวิชาเลือกตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์	(3)	แบบเกียรตินิยม		2302299 CHEM HAZ SAFE MGT	2			Analytical Chemistry			
		2302591 INDIV STU I	3					2302542 MICROFLUIDICS	2		
		2302598 UNDERGD RES PRJ I	3	Other Courses (3 Cr.)				2302544 SEL TOP ANAL IV	2		
		เลือก 1 รายวิชาจาก		2302100 EXPL WORLD CHEM	1			2302545 MASS SPECTROMETRY	2	กรุณาตรวจสอบการเปิดวิชาอีกครั้ง	
		2302592 INDIV STU II	(3)	2302311 INTEG CHEM LAB I	1			2302546 TRACE ANALYSIS	2	* เปิดปีคี่ ** เปิดปีคู่	
		2302599 UNDERGD RES PRJ II	(3)	2302341 INSTRU ANAL LAB I	1			2302547 WAT ANAL DECO TECH	2		
				2302491 PROF TRAINING	0			2302548 SAMPLE PREP	2		
								2302549 ELECTROPHORESIS	2		