

(8) 化学コース

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考		
			単 位 数	◎○空 必選欄 択：必 修修択	1年次		2年次		3年次		4年次				
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期			
工学基礎科目	解析学 A		4	◎	4										
	解析学 B		2	○		2									
	線形数学 A		2	◎	2										
	線形数学 B		2	○		2									
	微分方程式		2	○		2									
	複素解析学		2					2							
	統計学		2	○			2								
	物理学 I		4	◎	4										
	物理学 II A		2	○		2									
	物理学 II B		2	○			2								
	基礎量子力学		2	○				2							
	物理学・化学実験		1	◎	(3)	(3)									
化学 I		2	◎	2											
化学 II		2	◎	2											
情報系科目	情報リテラシー		2	◎	2										
	情報 P B L		2	◎		2									P
	情報処理基礎		2	◎			2								
工学系入門科目	情報処理応用		2	◎				2							
	建設社会工学演習	建設社会工学演習	1	○	2										#, C
		建設総合演習	1	○	2										#, C
	機械系	機械知能工学入門		1	○	2									#
		機械構造の力学入門		2	○		2								#
		計測制御入門		2	○		2								#
	宇宙系	機械知能工学基礎実習		1	○	1									#
		宇宙システム工学入門		1	○		2								#
	電気系	電気電子工学実験入門		1	○	3									#
		電気電子工学序論		1	○		2								#
	理工学質系	物質理工学入門		1	○	2									#
		応用化学基礎		2	○		2								#
材料工学基礎			2	○		2								#	
総合系	数物基礎		2	○		2								#	
	工学総合入門		1	○	1									#	
工学専門科目	有機化学系科目	有機化学 I	●	2	◎			2							
		有機化学 II	●	2	◎				2						
		有機化学 III	●	2	◎					2					
		反応有機化学		2	○						2				☆
		有機工業化学		2	○							2			☆
		有機機器分析		2	○							2			☆
		高分子合成化学	●	2	○						2				☆
	化学工学系科目	高分子機能化学		2	○							2			☆
		生物有機化学		2	○						2				
		化学工学 I	●	2	◎			2							
		化学工学 II	●	2	◎				2						
		化学工学 III	●	2	○						2				☆
無機化学系科目	反応工学		2	○							2			☆	
	コンピュータ解析 I		2	○							2				
	無機化学 I	●	2	◎			2								
	無機化学 II	●	2	◎				2							
	無機化学 III	●	2	○							2			☆	
物理化学系科目	機能性材料化学		2	○								2		☆	
	コンピュータ解析 II		2	○								2			
	物理化学 I	●	2	◎			2								
	物理化学 II	●	2	◎				2							
	物理化学 III	●	2	◎						2					
	物理化学 IV A	●	1	◎								1			
	物理化学 IV B	●	1	○									1		
	物理化学 V		2	○								2			
	分析化学		2	○								2			
生物物理化学系科目	生物物理化学		2	○								2			
	統計力学		2	○								2			
	量子力学 I		2	○							2				
応用化学自由研究	●	1	◎				1							#, P, S, 適時	

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考	
			単 位 数	◎○空 欄 ： 必 選 修 ： 選 修 選 修	1年次		2年次		3年次		4年次			
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		
工学専門科目	応用化学実験Ⅰ	●	2	◎			6							#,S
	応用化学実験ⅡA	●	1	◎				3						#,S
	応用化学実験ⅡB	●	1	◎				3						#,S
	応用化学実験Ⅲ・PBL	●	2	◎					6					#,P,S
	応用化学実験Ⅳ	●	2	◎						6				#,S
	科学英語Ⅰ	●	1	◎					2					
	科学英語Ⅱ	●	1	◎							1	1		S
	応用化学基礎研究Ⅰ		1							2				#
	応用化学基礎研究Ⅱ		2							2				#
	卒業業基礎研究	●	5	◎										適時
	見学実習 特別講義		1											#,C,適時
工学専門科目区分認定科目Ⅰ		2												
工学専門科目区分認定科目Ⅱ		2												
工学概論科目	工学概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
	工学概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
	生命体工学概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
	生命体工学概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
	産業人材形成概論A		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
	産業人材形成概論B		1	○					(1)	(1)	(1)	(1)		
合計	必修			60										
	選択必修			74										
	選択			8										

印の授業科目は、学修細則第17条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限には含まない。

☆ 印で指定された選択必修科目の中から2単位以上修得すること。

P 印の授業科目は、PBL科目である。

S 印の授業科目は、少人数科目である。

C 印の授業科目は、キャリア教育を含む科目である。