

## (5) 応用化学科

区分	授業科目	単 位		授 業 時 数								備 考							
		単 位 数	◎○空 必選欄 修択… 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															
	無機化学基礎	2	◎		2														
	有機化学基礎	2	◎		2														
	応用化学自由研究	1	◎		1														
	応用化学入門	1	◎																
情報系科目	情報リテラシー	2	◎	2															
	情報 P B L	2	◎		2														
	情報処理基礎	2	◎				2												
	情報処理応用	2	◎					2											
基礎副 専 科 目 報 門	応用数理 A	2						(2)	(2)	(2)	(2)								
	応用数理 B	2						(2)	(2)	(2)	(2)								
	応用数理 C	2						(2)	(2)	(2)	(2)								
	応用数理 D	2						(2)	(2)	(2)	(2)								
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								☆
		高分子機能化学	2	○								2							
	生物有機化学	2	○						2										
	化学工学系科目	化学工学 I	2	◎			2												
		化学工学 II	2	◎				2											
		化学工学 III	2	○					2										
		反応工学	2	○							2								☆
	無機化学系科目	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											
	機能性材料化学	2	○							2								☆	
	コンピュータ解析 II	2	○								2								

区 分	授 業 科 目	単 位		授 業 時 数								備 考								
		単 位 数	◎○空欄 ○選 ●必 ○修 ○修 ○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	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	2	○							2										
	物理化学Ⅴ	2	○								2									
	分析化学	2	○						2											
	生物物理化学	2	○								2									
	統計力学	2	○									2								
	量子力学	2	○							2										
	応用化学基礎実験	2	◎			6														S
	応用化学実験A	2	◎				6													S
	応用化学実験B・PBL	2	◎						6											P,S
	応用化学実験C	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									
	卒業研究	5	◎																	
	見学実習	1																		
	特別講義																			
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																			
科 工 学 概 論	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		64																	
	選択必修		56																	
	選択		18																	

# 印の授業科目は、学修細則第7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。

【注意事項】

(1) 卒業要件の単位数については、別表第5に示す単位を修得すること。

なお、本学科学目以外の他学科及び他学部の授業科目を修得したいときは、あらかじめ当該科目担当教員の許可を得た上で応用化学科教務委員の承認を得れば選択科目の単位として認められる。

(2) 4年次への進級要件108単位には、別表第8に示す単位を含む。