

応用化学科

区分	授業科目	単位数	必修選択の別	履修上制限	成績指標制度	週 授 業 時 間 数								備 考			
						1年		2年		3年		4年					
						前	後	前	後	前	後	前	後				
専 門 教 育 科 目	応用化学入門	2	◎	×	×	1	1									隔週開講	
	実験入門	1	◎	○	○				2								
	応用化学実験Ⅰ	1.5	◎	○	○						3						
	応用化学実験Ⅱ	1.5	◎	○	○						3						
	応用化学実験Ⅲ	1.5	◎	○	○						3						
	応用化学実験Ⅳ	1.5	◎	○	○							3					
	応用化学実験Ⅴ	1.5	◎	○	○							3					
	応用化学実験Ⅵ	1.5	◎	○	○							3					
	卒業研究	8	◎	○	○								12	12			
	無機化学Ⅰ	2	◎	○	○	2											
	無機化学Ⅱ	2	◎	○	○		2										
	有機化学Ⅰ	2	◎	○	○		2										
	有機化学Ⅱ	2	◎	○	○			2									
	有機化学Ⅲ	2	◎	○	○				2								
	物理化学Ⅰ	2	◎	○	○			2									
	物理化学Ⅱ	2	◎	○	○				2								
	分析化学	2	◎	○	○				2								
	高分子化学Ⅰ	2	◎	○	○				2								
	生物化学	2	◎	○	○					2							
	生物有機化学	2	◎	○	○						2						
	化学工学	2	◎	○	○				2								
	反応速度論	2	◎	○	○					2							
	化学結合論	2	◎	○	○					2							
	化学英語演習Ⅰ	2	◎	○	○						2						
	技術者倫理	2	◎	×	×						2						
	環境工学	2	○	×	×							2					
	応用微生物学	2	○	×	×							(2)		(2)			奇数年開講
	錯体化学	2	○	×	×						(2)		(2)				偶数年開講
	生物化学工学	1	○	×	×							1					
	応用化学特別講義Ⅰ	1	○	×	×	1											
	応用化学特別講義Ⅱ	1	○	×	×	1											
	応用化学特別講義Ⅲ	2	○	×	×			2									
	応用化学特別講義Ⅳ	2	○	×	×				2								
高分子化学Ⅱ	2	○	○	○						2							
分離工学	2	○	○	○					2								
セラミックス化学	2	○	○	○						2							
電気化学	2	○	○	○						2							
機能物質科学	2	○	○	○						2							
機器分析	2	○	○	○					2								
生物物理化学	2	○	○	○						2							
生物反応工学	2	○	○	○						2							
触媒化学	2	○	○	○							2						

区分	授業科目	単位数	必修選択の別	履修上制限	成績指標制度	週 授 業 時 間 数								備 考	
						1 年		2 年		3 年		4 年			
						前	後	前	後	前	後	前	後		
専門教育科目	生命科学	2	○	○	○						2				
	遺伝生化学	2	○	○	○						2				
	化学英語演習Ⅱ	2	○	○	○						2				
	情報システム概論	2	○	○	○	2									
	応用解析Ⅰ	2	○	○	○				2						
	応用解析Ⅱ	2	○	○	○					2					
	応用解析Ⅲ	2	○	○	○			2							
	応用解析Ⅳ	2	○	○	○			2							
	確率統計	2	○	○	○						2				
	機械工学概論Ⅰ	2	○	○	○			2							
	電気工学概論	2	○	○	○			2							
	品質管理	2	○	○	○						2				
	電磁気学Ⅰ	2	○	○	○	2									
	電磁気学Ⅱ	2	○	○	○				2						
	電磁気学Ⅲ	2	○	○	○				2						
	電磁気学Ⅳ	2	○	○	○					2					
	電気電子物性工学	2	○	○	○					2					
	インターンシップA	1	○	×	×			(1)	(1)						A・Bどちらか一方を選択する
	インターンシップB	2	○	×	×			(2)	(2)						
	工業化学基礎演習Ⅰ	1	△	×	×							1			
	工業化学基礎演習Ⅱ	1	△	×	×								1		
	機能物質化学演習Ⅰ	1	△	×	×							1			
	機能物質化学演習Ⅱ	1	△	×	×								1		
	応用生物化学演習Ⅰ	1	△	×	×							1			
	応用生物化学演習Ⅱ	1	△	×	×								1		
情報機器操作	2		×	×							2				
就業力の育成	1		×	×					1						
職業指導	2		×	×					2						
起業家育成講座	2		×	×											
必修				52											
S 選択				6											
A 選択				68											
B 選択				7											
計				133											

(注) 1. 「必修選択の別」欄の◎は必修科目，△はS選択科目，○はA選択科目，空欄はB選択科目を表す。
 2. 「履修上制限」欄の○は履修上制限対象科目，×は非対象科目を表す。
 3. 「成績指標制度」欄の○は成績指標制度対象科目，×は非対象科目を表す。

卒業研究着手要件

応用化学科

3 年次終了時に以下の(1)～(6)までの条件を全て満たしていること。ただし、編入学生については別に学科で定める。

- (1) 累積成績指標値が 2.0 以上であること。
- (2) 教養教育科目，専門基礎科目及び専門教育科目（B 選択科目を除く）の合計修得単位数が 103 単位以上であること。
- (3) 教養教育科目及び専門基礎科目の合計修得単位数が 44 単位以上であること。
- (4) 専門基礎科目の物理学実験 2 単位を修得していること。

- (5) 専門教育科目（B 選択科目を除く）の合計修得単位数が 53 単位以上であること。
- (6) 専門教育科目の全ての実験（実験入門 1 単位を含む）を修得していること。

早期卒業希望者卒業研究着手要件

応用化学科

2 年次終了時に以下の(1)～(5)までの条件を全て満たしている者は、本人の申請により卒業研究に着手できる。

- (1) 累積成績指標値が 4.0 以上であること。
- (2) 教養教育科目，専門基礎科目及び専門教育科目の合計修得単位数が 96 単位以上であること。
- (3) 教養教育科目には，人文科学系科目 4 単位以上，社会科学系科目 4 単位以上，外国語科目 6 単位が含まれていること。
- (4) 専門基礎科目の全ての必修科目を修得していること。
- (5) 1, 2 年次に開講されている専門教育科目の全ての必修科目を修得していること。