

理学科 化学コース 進級基準

1. **第1学年から第2学年に進級するためには**、第1学年で配当された「共通教養科目」、「外国語科目」、「基礎科目」、「専門科目」の中から**24単位**以上を修得していなければならない。
2. **第2学年から第3学年に進級するためには**、第1学年および第2学年で配当された「共通教養科目」、「外国語科目」、「基礎科目」、「専門科目」の中から**58単位**以上を修得していなければならない。
3. **第3学年から第4学年に進級するためには**、卒業に必要な単位数のうち、総計**106単位**以上を修得していなければならない。ただし、下記の科目（単位）を修得している必要がある。

化学実験Ⅰ	(3単位)
化学実験Ⅱ	(3単位)
化学実験Ⅲ	(3単位)
化学実験Ⅳ	(3単位)
化学実験Ⅴ	(3単位)
卒業研究ゼミナール	(1単位)

理学科 化学コース 卒業の要件

本コースを卒業するためには、4年間以上在学し、下記の表に従い共通教養科目(15単位以上)、外国語科目(14単位以上)、基礎科目(11単位以上)および専門科目(84単位以上)の単位を修得し、共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目を合計して**124単位**以上修得しなければならない。

卒業に要する最低単位数(注1,2)			備考
共通教養科目	必修	5	
	選択必修	-	
	選択	10 (51)	
	合計	15	
外国語科目	必修	8	選択必修科目は、「ライティング1」、「ライティング2」、「科学技術英語1」、「科学技術英語2」の4科目から1単位以上、「オーラルイングリッシュ3」、「オーラルイングリッシュ4」の2科目から1単位以上を修得すること。
	選択必修	2 (6)	
	選択	4 (26)	
	合計	14	
基礎科目	必修	-	化学コースで開講されている基礎科目と理学科共通の基礎科目から合わせて11単位以上を修得すること。
	選択必修	8 (24)	
	選択	3 (6)	
	合計	11	
専門科目	必修	36	化学コースで開講されている専門科目の中から64単位以上を修得すること。卒業研究は化学コースの研究室で単位を修得すること。実験・実習科目については他コースの科目を履修することはできない。
	選択必修	22 (35)	
	選択	26 (58)	
	合計	84	
総計		124以上	

注1 卒業所要単位数以上の選択必修科目を修得した場合は、同じ科目群(共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目)の選択科目の単位数に充当することができる。

注2 選択必修科目および選択科目の()内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。

卒業要件別表 学科別の所要単位数 (共通教養科目・外国語科目)

学 科	コ ー ス	卒 業 に 要 す る 最 低 単 位 数							
		共 通 教 養 科 目				外 国 語 科 目			
		必修	選択必修	選択	計	必修	選択必修	選択	計
理 学 科	数 学	5	—	10 (51)	15	8	2 (6)	4 (26)	14
	物 理 学	5	—	10 (51)		8	2 (6)	4 (26)	
	化 学	5	—	10 (51)		8	2 (6)	4 (26)	
生 命 科 学 科	5	—	10 (51)	8		2 (6)	4 (26)		
応 用 化 学 科	7	8 (26)	0 (23)	10		1 (4)	3 (26)		
機 械 工 学 科	機 械 工 学	5	4 (14)	6 (37)		8	2 (6)	4 (26)	
	知 能 機 械 シ ス テ ム	5	—	10 (51)		8	2 (6)	4 (26)	
電 気 電 子 通 信 工 学 科	総 合 エレクトロニクス	7	4 (10)	4 (39)		8	2 (6)	4 (26)	
	電 子 情 報 通 信	7	4 (10)	4 (39)		8	2 (6)	4 (26)	
社 会 環 境 工 学 科	7	2 (26)	6 (23)	8		2 (6)	4 (26)		
エ ネ ル ギ ー 物 質 学 科	7	—	8 (49)	8	2 (6)	4 (26)			

注 1. 卒業所要単位以上の選択必修科目を修得した場合は、同じ科目群
(共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目)の選択科目の単位数に充当できる。

2. 選択必修科目および選択科目欄の()内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。

卒業要件別表 学科別の所要単位数 (基礎科目・専門科目)

学 科	コ ー ス	卒 業 に 要 す る 最 低 単 位 数								卒業に 要する 最低単 位数の 総 計
		基 礎 科 目				専 門 科 目				
		必修	選択必修	選択	計	必修	選択必修	選択	計	
理 学 科	数 学	8	—	3 (27)	11	32	2 (14)	50 (86)	84	124
	物 理 学	6	—	5 (23)		25	—	59 (109)		
	化 学	—	8 (24)	3 (6)		36	22 (35)	26 (58)		
生 命 科 学 科	—	—	11 (35)	30		—	54 (68) [7]			
応 用 化 学 科	6	5 (20)	0 (9)	71		2 (4)	11 (34)			
機 械 工 学 科	機 械 工 学	—	7 (25)	4 (10)		46	5 (13)	33 (37)		
	知 能 機 械 シ ス テ ム	—	7 (25)	4 (10)		27	—	57 (87)		
電 気 電 子 通 信 工 学 科	総 合 エレクトロニクス	—	7 (20)	4 (15)		27	4 (10)	53 (131)		
	電 子 情 報 通 信	—	7 (20)	4 (15)		27	4 (10)	53 (131)		
社 会 環 境 工 学 科	—	4 (19)	7 (16)	40		5 (7)	39 (81)			
エ ネ ル ギ ー 物 質 学 科	—	7 (20)	4 (15)	71		8 (36)	5 (10)			

- 注 1. 選択必修科目および選択科目欄の()内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。
2. 選択科目欄の[]内の数字は教職課程履修指定科目の総単位数を示す。
3. 成績表においては、大分類「専門科目」の下に小分類として上記の「基礎科目」と「専門科目」を表示することがあるので、注意すること。