

化学科（創造理学コース及び ABP 留学生コースを除く。）

区分		授 業 科 目		単位数	講義・演習等の別	履修年次	備 考
必修	専門科目	学 科 専 門 科 目	基礎量子化学	2	講	1	44 単位
			基礎熱化学	2	講	1	
			量子化学Ⅰ	2	講	2	
			量子化学Ⅱ	2	講	3	
			熱化学	2	講	2	
			有機化学Ⅰ	2	講	1	
			有機化学Ⅱ	2	講	1	
			有機化学Ⅲ	2	講	2	
			有機化学Ⅳ	2	講	2	
			基礎生化学	2	講	2	
		代謝生化学	2	講	2		
		無機化学Ⅰ	2	講	2		
		無機化学Ⅱ	2	講	3		
		溶液化学	2	講	2		
		論文演習	2	演	2		
		分析化学実験	2	実	3		
		有機化学実験	2	実	3		
		物理化学実験	2	実	3		
		生化学実験	2	実	3		
		化学卒業研究	6		4		
理系基礎科目	数学Ⅰ（微分積分 A）	2	講	1	9 単位		
	数学Ⅱ（線形代数 A）	2	講	1			
	数学Ⅲ（微分積分 B）	2	講	1			
	数学Ⅳ（線形代数 B）	2	講	1			
	化学実験	1	実	1			
教養科目	基軸教育科目	英語	（授業科目名及び単位数は全学教育科目規程別表Ⅰ理学部（ABP 留学生コースを除く。）（教養科目）による）		1	2 単位	
		初修外国語		1	1 単位		
	現代教養科目	個別分野科目		1~3	8 単位		
		学際科目		2~3	4 単位		

選 択	専 門 科 目	学 科 専 門 科 目	構造化学	2	講	3	19 単位以上選択 年度により開講し ないことがある
			化学反応論	2	講	3	
			有機機器分析	2	講	2	
			有機化学Ⅴ	2	講	3	
			有機化学Ⅵ	2	講	3	
			構造錯体化学	2	講	3	
			反応錯体化学	2	講	3	
			無機機器分析	2	講	2	
			情報生化学	2	講	3	
			応用生化学	2	講	3	
			放射化学Ⅰ	2	講	2	
			放射化学Ⅱ	2	講	3	
			放射線計測・管理学概論	2	講	3～4	
			放射線管理実習	1	実	2～3	
			化学特別講義		講		
	インターンシップ	1	実	3	適宜開講する 自由科目		
	専 門 科 目	理 系 基 礎 科 目	数学Ⅴ (統計)	2	講	2	8 単位以上選択
			数学Ⅵ (微分積分 C)	2	講	2	
			物理学Ⅰ (力学)	2	講	1	
			物理学Ⅱ (電磁気)	2	講	1	
			物理学Ⅲ (現代物理)	2	講	2	
			生物学Ⅰ (基礎 A)	2	講	1	
			生物学Ⅱ (基礎 B)	2	講	1	
			地球科学Ⅰ (基礎 A)	2	講	1	
			地球科学Ⅱ (基礎 B)	2	講	1	
			機器分析科学入門Ⅰ	1	講	2	
			機器分析科学入門Ⅱ	1	講	2	
物理学実験			1	実	2		
生物学実験	1	実	2				
地学実験	1	実	2				

選 択	教養科目	基軸教育科目	履学部指定 科目	英語	(授業科目名及び単位数は全学教育科目規程別表 I 理学部 ( ABP 留学生コースを除く。 ) ( 教養科目 ) による)			1~4	12 単位以上選択	2 単位			
				新入生セミナー				1		2 単位			
				情報処理				1		2 単位			
				健康体育				1~4		2 単位			
		その他	英語				1~4	12 単位以上選択					
			初修外国語				1~3						
			キャリア形成科目				1						
		現代教養科目	個別分野科目				1~3			12 単位以上選択			
			学際科目				2~3						
		教職等資格科目	教職教養科目*				2~4				12 単位以上選択		
自由科目				学科専門科目 (他学部, 他学科の専門科目を含む)、理系基礎科目、教養科目から選択履修すること。**					17 単位以上選択				
合計履修単位数						124 単位以上							

\* 教員免許状取得希望学生が必ず履修しなければならない科目である。

教職教養科目の 6 単位は、卒業要件である選択の教養科目 12 単位に含まれる。

\*\* 自由科目として認められる科目の詳細は別に定める。