

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	基礎量子化学	量子化学	2	講	1	44単位
		基礎化学熱力学	熱力学	2	講	1	
		量子化学Ⅰ	量子化学Ⅰ	2	講	2	
		量子化学Ⅱ	量子化学Ⅱ	2	講	3	
		化学熱力学Ⅰ	熱力学Ⅰ	2	講	2	
		有機化学Ⅰ	有機化学Ⅰ	2	講	1	
		有機化学Ⅱ	有機化学Ⅱ	2	講	1	
		有機化学Ⅲ	有機化学Ⅲ	2	講	2	
		有機化学Ⅳ	有機化学Ⅳ	2	講	2	
		基礎生化学	基礎生化学	2	講	2	
		代謝生化学	代謝生化学	2	講	2	
		無機化学Ⅰ	無機化学Ⅰ	2	講	2	
		無機化学Ⅱ	無機化学Ⅱ	2	講	3	
		溶液化学	溶液化学	2	講	2	
		論文演習	論文演習	2	演	2	
		分析化学実験	分析化学実験	2	実	3	
		有機化学実験	有機化学実験	2	実	3	
		物理化学実験	物理化学実験	2	実	3	
		生化学実験	生化学実験	2	実	3	
		化学卒業研究	化学卒業研究	6		4	
必修	理系基礎科目	数学Ⅰ（微分積分A）	数学Ⅰ（微分積分A）	2	講	1	9単位
		数学Ⅱ（線形代数A）	数学Ⅱ（線形代数A）	2	講	1	
		数学Ⅲ（微分積分B）	数学Ⅲ（微分積分B）	2	講	1	
		数学Ⅳ（線形代数B）	数学Ⅳ（線形代数B）	2	講	1	
		化学実験	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
		キャリア形成科目				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		
必修	専門科目	基礎化学演習	基礎化学演習	1	演	1	21単位以上選択 年度により開講しないことがある
		構造化学	構造化学	2	講	3	
		化学熱力学Ⅱ	熱力学Ⅱ	2	講	2	
		化学反応論	化学反応論	2	講	3	
		有機機器分析	有機機器分析	2	講	2	
		有機化学Ⅴ	有機化学Ⅴ	2	講	3	
		有機化学Ⅵ	有機化学Ⅵ	2	講	3	
		構造錯体化学	構造錯体化学	2	講	3	
		反応錯体化学	反応錯体化学	2	講	3	
		無機機器分析	無機機器分析	2	講	2	
		情報生化学	情報生化学	2	講	3	
応用生化学	応用生化学	2	講	3			

選 門	科 目	放射化学 I	2	講	2	適宜開講する 自由科目	
		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			
	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	1	実	2				
教 養 科 目	基 軸 教 育 科 目	履 修 部 指 定	英語			1~4	2単位
			新入生セミナー			1	1単位
			情報処理			1	2単位
			健康体育			1~4	2単位
	現 代 教 養 科 目	そ の 他	英語			1~4	11単位以上 選択
			初修外国語			1~3	
	教 職 等 資 格 科 目	そ の 他	個別分野科目			1~3	
学際科目					2~3		
教職等資格科目	教職教養科目*				2~4		
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。**				15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11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。