

化学科 (創造理学コース)

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	2	講	1	38単位
		基礎化学熱力学	2	講	1	
		量子化学 I	2	講	2	
		量子化学 II	2	講	3	
		化学熱力学 I	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			
必修	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	
	創造理学コース科目	創造理学実践演習 I	1	演	1	10単位
		先端科学入門	1	演	1	
		科学英語表現 I	1	演	2	
		科学英語表現 II	1	演	2	
		創造理学卒業研究 I	3		4	
創造理学卒業研究 II	3		4			
教養科目	基軸教育科目	英語			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
専修	学	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
		化学熱力学 II	2	講	2	
		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			

(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)

専	門 科 目	情報生化学	2	講	3	適宜開講する	
		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			
	選 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 門 科 目	創 造 理 学 コ ー ス 科 目	短期グローバル研修	1	演	2	6単位以上選択	
		創造理学実践演習 II	1	演	2		
		サイエンスイノベーション入門	1	演	2		
		先端科学 I	2	講	2		
		先端科学 II	2	講	3		
		先端科学 III	2	講	3		
		創造理学実践演習 III	1	演	3		
		サイエンスイノベーション演習	1	演	3		
		サイエンスイノベーション実習	1	実	3		
		グローバルサイエンスイノベーション実習	2	実	3~4		
		公共理学実践演習 I	1	演	3~4		
公共理学実践演習 II	1	演	3~4				
教 養 科 目	基 軸 教 育 科 目	履 修 部 指 定 科 目	英語			1~4	11単位以上 選択
			新入生セミナー			1	
			情報処理			1	
	そ の 他	健康体育			1~4	2単位 2単位	
		英語			1~4		
	現 代 教 養 科 目	個 別 分 野 科 目	初修外国語			1~3	
			学際科目			1~3	
教 職 等 資 格 科 目	教 職 教 養 科 目	教職教養科目*			2~3		
		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、創造理学コース科目及び教養科目から選択履修すること。 **				7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。

*** 学科配属前に修得した他学科専門科目の読替の詳細は別に定める。