

◆理学部化学科 カリキュラムマップ

**教育研究上の目的**  
 化学科は、理学部の目的に則り、教育においては、特に物質を構成する原子や分子に着目し、その構造、性質、反応などについての化学的思考力や実験技術を教育し、社会に貢献できる人材を育成する。研究においては、化学の幅広い分野の基礎研究や応用研究を通して、文化と科学の発展に貢献する。

**ディプロマ・ポリシー**

(知識・技能)  
 1 自ら課題を発見し、その解決に必要な方策を提案・遂行する力を身につけている。  
 2 物質を構成する原子や分子の構造、性質、反応などについての化学的思考力や実験技術を有している。  
 3 化学の基本的な知識の学習と本格的な実験を通じて、化学の知見と方法を様々な局面に適切に応用する力を身につけている。

(思考・判断・表現)  
 4 物事の根本を論理的・実証的に分析・考察する能力を身につけている。  
 5 分析・考察の結果を総合し実地に活かす技能、考えや知識を他人に的確に伝える技術を備えている。  
 6 化学が社会にどのように関わるかを理解し、化学の根拠に基づいて、問題の解決策を提示することができる。  
 7 科学・技術が自然環境や社会に及ぼす影響を自立的に判断できる。

(関心・意欲・態度)  
 8 化学とその関連分野に関する自己の知識や技術の向上のための努力を継続することができる。  
 9 培った能力・経験・知識を活用し、世界的な視野をもって社会に貢献することができる。

分野系列	科目名	単位	履修年次	知識・技能			思考・判断・表現			関心・意欲・態度		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
	数学1	2	1		◎		◎				◎	
	数学2	2	1		◎		◎				◎	
	数学演習	2	1	◎				◎			◎	
	物理学1	2	1		◎		◎				◎	
	物理学2	2	1		◎		◎				◎	
	無機化学Ⅰ	2	1		◎		◎				◎	
	無機化学Ⅱ	2	1		◎		◎				◎	
	有機化学概論Ⅰ	2	1		◎		◎				◎	
	有機化学概論Ⅱ	2	1		◎		◎				◎	
	基礎生命科学	2	1		◎		◎				◎	
	基礎科学実験1(化学)	2	1		○	◎	◎				◎	
	基礎科学実験2(物理)	1	1		○	◎	◎				◎	
	基礎科学実験2(生命科学)	1	1		○	◎	◎				◎	
	数学3	2	2		◎		◎				◎	
[理学部専門科目(必修)]	物理学3	2	2		◎		◎				◎	
	物理学4	2	2		◎		◎				◎	
	物理化学Ⅰ	2	2		◎		◎				◎	
	物理化学Ⅱ	2	2		◎		◎				◎	
	無機化学Ⅲ	2	2		◎		◎				◎	
	分析化学1	2	2		◎		◎				◎	
	分析化学2	2	2		◎		◎				◎	
	有機化学Ⅰ	2	2		◎		◎				◎	
	有機化学Ⅱ	2	2		◎		◎				◎	
	化学実験1	6	2	○	○	◎		○	◎		◎	○
	物理化学Ⅲ	2	3		◎		◎				◎	
	物理化学Ⅳ	2	3		◎		◎				◎	
	化学実験2	6	3	○	○	◎		○	◎		◎	○
	化学実験3	6	3	○	○	◎		○	◎		◎	○
	化学輪講	3	4	○	○	◎		○		◎	○	◎
	化学特別研究	10	4	○	○	◎		○		◎	○	◎

分野系列	科目名	単位	履修年次	知識・技能			思考・判断・表現				関心・意欲・態度	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
[理学部専門科目(選択)]	構造化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	分光化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	無機材料化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	有機反応論	2	3~4		◎		◎				◎	
	最新有機化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	化学演習1	2	1~4		◎			◎			◎	
	化学演習2	2	2~4		◎			◎			◎	
	エネルギー化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	環境地球化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	無機固体化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	有機化学実験法	2	3~4		◎			◎			◎	
	高分子化学	2	3~4		◎		◎				◎	
	応用化学	2	1~4		◎		◎				◎	
	化学特別講義	2	3~4		◎				◎		◎	
	化学英語	2	3~4		◎				◎		◎	
基礎教養科目	環境・エネルギーの化学Ⅰ	2	1~4		◎				◎		◎	
	環境・エネルギーの化学Ⅱ	2	1~4		◎				◎		◎	