

プログラム 名 称	化学
概 要	近年の科学技術の急速な発展に伴う社会の要請に応えるため、化学とそれに関連した自然科学の諸分野に強い興味を持ち、化学の基本的な知識を根拠にした幅広い理解力と応用力を身に付けた柔軟かつ独創性のある人材を育成する。 専門科目は化学の基幹分野である分析化学、無機化学、有機化学、物理化学に加えて、境界領域である生物科学分野の内容もカバーしている。また、持続可能な社会の実現を目指したSDG'sの教育・研究にも力を入れている。
到達目標	1) 化学結合の原理と熱力学法則の基本を理解し、それらを用いて化学反応を説明できる。 2) 物質や化合物を化学式で表現し、物質や化合物を原子・分子レベルで論理的に説明できる。 3) 化学の視点に基づいて、環境やエネルギーに関する現代社会の課題を科学的に考察し、判断できる。
履修資格	
修了要件	次の条件をすべて満たしていること。 ・ 所定の授業科目について12単位以上を修得していること。 ・ 学位プログラムが決定していること。 ・ 学位プログラムが化学プログラムではないこと。 ・ 創生学部生で「化学領域学修科目パッケージ」を選択していないこと。
その他 特記事項	

区分	開講番号	開設科目名	必修	単位	学期	曜限	形態	対象学年	分野	水準	定員	隔年開講	備考
	261G5025	化学基礎 A		2	第1ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	262G5026	化学基礎 A		2	第2ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	262G5027	化学基礎 A		2	第2ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	263G5518	化学基礎 A		2	第3ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	261G5028	化学基礎 B		2	第1ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	262G5029	化学基礎 B		2	第2ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	264G5519	化学基礎 B		2	第4ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	240		
		化学基礎 C											
		グリーンケミストリー入門											
		グリーンケミストリー概説											
	263G6518	社会を支える有機化学		2	第3ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	46	03	150		
	264S0561	分析化学I		2	第4ターム	月1	講義	1,2,3,4	46	03	100		
	263S3562	分析化学II		2	第3ターム	火1,金1	講義	2,3,4	46	04	46		
	263S0562	無機化学I		2	第3ターム	木1	講義	1,2,3,4	46	03	100		
	264S0563	有機化学I		2	第4ターム	月2,木2	講義	1,2,3,4	46	03	60		
	263S0564	化学熱力学		2	第3ターム	月5,木5	講義	1,2,3,4	46	03	60		
	260S0565	生体分子化学I		2	第1,2ターム	水1	講義	2,3,4	46	03	60		
	261S3527	基礎機器分析		2	第1ターム	月2,木2	講義	3,4	46	03	60		
		分析化学II											

※1 対象学年はシラバス「聴講指定等」も参照してください。 ※2 定員等の関係で履修できない科目もあります。