

我が国は、科学技術の進歩により国連の発展と国際協力を推進しつゝ、科学技術振興策の基礎となる理化学は、益々その重要性を擧げてゐる。理化学部二部では、理定である本学理化学部の「理化学の普及と実用主義」に向つて、理化学部二部緊密に連携を取りながら、夜間の時間にも十分な教育を確立した上へ高度な知識と技能を身に付け、豊かな教養と責任と強い個性と豊かな人間性を備つた人材を育成する。

化学科は、物質の本質について探究と、その成果を応用して新たな有用物質を創製し、幅広い分野の基礎となる理化学の分野を指向し、これを教育し、これを研究し、これを普及しつゝ、伝統的な、基礎的研究を推進し、様々な分野と密接な関係にある化学と人間の関わりを学生育成する。

[illegible]

分野	科目群で身に付ける能力	学士課程1年次		学士課程2年次		学士課程3年次		学士課程4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
物理化学	物理化学に関する基礎的・専門的な知識やそれを修得するための技法を利用して論理的に思考する能力 物質に対する探究心をもって理論的考察ができる能力	基礎物理化学		物理化学1-1	物理化学1-2 化学熱力学概論 高分子概論	物理化学2-1 分子構造論1 材料科学2 反応速度論概論	物理化学2-2 分子構造論2		
無機化学	無機化学に関する基礎的・専門的な知識やそれを修得するための技法を利用して論理的に思考する能力 物質に対する探究心をもって理論的考察ができる能力	基礎無機化学		無機化学1-1 分析化学2 電気化学	無機化学1-2 放射化学	無機化学2-1 材料科学1 材料科学3	無機化学2-2 固体化学概論	C卒業研究	A卒業研究 B卒業研究*
有機化学	有機化学に関する基礎的・専門的な知識やそれを修得するための技法を利用して論理的に思考する能力 物質に対する探究心をもって理論的考察ができる能力	基礎有機化学		有機化学1-1 有機化学0 有機化学3	有機化学1-2 有機化学4	有機化学2-1 有機化学2-2 機器分析学2 有機工業化学3	有機化学2-2 機器分析学2 有機工業化学3		* B卒業研究は、第二部化学科の研究室以外に、第一部化学科、応用化学科の研究室から選択することができます。
化学実験	化学に関連する実験技術を習得し、実験結果をまとめ、自ら考え、記述・発表する能力	基礎化学実験	(基礎化学実験) 前期または後期	一般化学実験	無機化学実験	有機化学実験 前期または後期	物理化学実験 前期または後期		
共通	理学に関する基礎的・専門的な知識やそれを修得するための技法を利用して論理的に思考する能力	基礎化学1 数学1 微分積分学1 物理学1 応用物理学1 生物学1	基礎化学2 数学2 微分積分学2 物理学2 応用物理学2 生物学2	分析化学1	機器分析学1				
				地球環境化学	情報科学 総論・分論 データベースシステム応用基礎	理科教養論1 理科教育論2			
				情報化環境及び演習1	情報化環境及び演習2	化学のための英語			
		一般教養科目 英語							
大学他学部学科科目	化学の専門領域にとどまらない幅広い知識と発想力を身につけ、根本的な問題に対峙した時に専門領域を超えて問題を探索することができるよう、自律的に知的能力を発展させる能力			地球物理学 力学A 解析力学 物理数学3	力学B	生物物理学A 生物物理学B	生物物理学B	他学科科目	大学院修士課程科目#
						コロイド化学 反応速度論 無機化学3 無機化学7 結晶学 無機工業化学 有機化学4 有機化学5 生化学3	応用コロイド化学 冷凍食品化学 電気化学 量子化学 無機化学6 有機化学7 分子細胞生物学	他学部科目	# 本学の大学院への進学予定者は、先行履修することができる。