

応用化学システム特別研究

【1. 学識と研究能力及び高度専門職業能力】

物質創生の基礎としての化学分野を、幅広くその周辺領域－物理学や生命科学等－も含め、深く理解し応用させ、現代社会が直面する種々の問題を、主として化学的な視点から分析し解決する能力を有する。

【2. 豊かな人格と教養及び自発的意欲】

豊かな人格と教養を身につけ、化学及び化学技術に関する特定分野とそれに関連する分野を統合的に理解し、知性と理性が調和した倫理観と責任感を持ち、その分野に応じた研究手法を用いて問題を解決できる能力を有する。

【3. 国際的発信力及び社会貢献】

問題点を論理的かつ明確に表現し伝えるコミュニケーション能力、豊かで健全な国際社会を構築するための国際交流に積極的に寄与できる能力、及び社会や産業界の要に応えられる能力を有する。

データサイエンス
グローバル教育科目群
イノベーション教育科目群
理工学特別実習
科学技術コミュニケーション

教育クラスター科目

理工学専攻科目
他コース科目
他専攻科目

応用化学システム特別輪講
化学環境工学特論
インターンシップ (M)

【2. 豊かな人格と教養及び自発的意欲】

【3. 国際的発信力及び社会貢献】

物質合成化学分野

立体化学特論
有機化学特論
高分子化学特論
物質合成化学特論

物質機能化学分野

物理化学特論
量子化学特論
分析・環境化学特論
物性化学特論
物質機能化学特論

化学プロセス工学分野

化学反応工学特論
分離工学特論
材料科学特論
化学プロセス工学特論

【1. 学識と研究能力及び高度専門職業能力】