

理学部化学科

学位（教育）プログラム名：化学

1. 1～2年次で、総合教養科目・外国語科目・保健体育科目により、全般にわたる基礎学力の向上と科学的思考力の養成を目指します。また、1～3年次で、無機化学、分析化学、物理化学、量子化学、有機化学、生物化学に関する基礎知識の修得を、講義科目と実験科目を通じて目指します。さらに、化学コミュニケーション・化学プロジェクト研究などの科目では、少人数グループでの活動を通じて、調査研究の進め方やデータ解析技術を身に付けるとともに、説明する力や能動的に探究する力を養います。
2. 3年次後期の化学研究A・Bでは、配属された研究グループの教員の指導のもと、少人数でゼミ、実験等に取り組み、化学の基礎分野を軸にした最先端の専門知識を身につけるとともに、高度な実験技術を習得します。専門的な内容の実験結果や過去の研究成果を学ぶ中で結果を考察し、論理的に発表したり活用したりできる力を養います。
3. 4年次では、化学国際演習を行い、蔚山大學校化学科の学生との交流を行うことにより国際性を身につけるとともに研究に対する意欲を喚起します。
4. 4年次では、研究室に配属され、学生に個別の卒業研究テーマが課されます。1年間かけてこの卒業テーマに取り組むことで、科学的手法による問題解決能力およびプレゼンテーション能力のさらなる向上をはかります。また、研究の目的や背景を理解することで化学が実社会に果たす役割を理解し、実社会に貢献しようとする姿勢を養います。研究室でのゼミや中間報告などを通じてコミュニケーション能力、論理的な思考力、集団の中で個人の役割を理解し、自主的かつ協調性を持って行動しようとする姿勢などを身につけます。