

학과장점



다른 여타 거점 국립대에 비해서 실험 실습 기자재 및 기회를 많이 제공함



다양한 진로 탐색과 관련된 프로그램 및 진로 지도를 활발히 수행하고 있음



현장 교사와의 활발한 상호작용을 통해서 현장 기반 학습 및 토론, 실험을 제공하고 있음



실험실 연구 기회를 제공하고, 연구 프로젝트에 참여 할 수 있는 기회를 제공함

교과과정

- 1학년 일반화학, 일반화학탐구실험, 일반물리, 일반물리탐구실험, 일반생물, 일반생물탐구실험, 지구과학, 지구과학탐구실험, 진로설계와자기이해
- 2학년 분석화학교육, 분석화학탐구실험, 물리화학교육, 물리화학탐구실험, 화학사와화학교육, 화학교육론
- 3학년 유기화학교육, 유기화학탐구실험, 무기화학교육, 양자화학교육, 화학교재연구및지도법, 화학탐구학습론, 화학교육과정및평가
- 4학년 고급유기화학교육, 고급분석화학교육, 배위화학교육, 무기화학탐구 실험, 화학논리및논술교육

전공세부영역

화학교육론

과학의 본성, 과학교육의 목적, 과학과 화학 교육과정 및 평가, 화학교수학습 이론과 실제에 관한 강의와 실습을 통하여 화학교육의 기본 개념 체계를 이해하고, 효과적으로 교육 현장에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

물리화학

물질의 에너지 변화와 화학반응을 이해하기 위해 화학 열역학, 양자 화학, 분광학, 통계 열역학, 반응 속도론에 관하여 학습한다.

유기화학

공간에서 도형을 다루는 수학의 한 분야로서 순수기하학 뿐만 아니라 고무판 기하학인 위상수학을 다루고 기하학적 도형을 좌표를 이용하여 대수학적 해석학적으로 공부한다.

무기화학

일반화학과 물리화학을 바탕으로 원자 및 분자구조, 결합모델, 고체 상태, 공유결합, 분자간힘, 산-염기 수용액 및 비수용액 화학 등을 학습한다.

분석화학

자연계에 존재하는 물질의 근본을 정성 및 정량적인 관점에서 분석하는 방법을 다루고, 중등학교 현장에서 필요로 하는 분석 화학학적 반응 및 현상을 이론과 실험 실습을 통해서 깊이 있게 학습한다.

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육자

중등교사, 대학원 진학, 교수

공무원

장학사, 장학관, 일반행정 및 기술직

연구원

화학관련 연구소, 한국교육과정평가원

기타

화학관련 기업, 학원 운영



이런 자질이 필요해요!

- 지적 호기심 및 창의적 표현 능력
- 과학적 탐구 및 문제 해결 능력
- 리더십 및 팀워크