

02. 자연과학대학

화학과

교육목표

학문 분야의 특성을 반영하고, 국가와 지역 사회의 시대적 요구를 충족시키기 위하여, 화학과는 “화학 전 분야의 기본이론과 원리를 터득하고, 능동적인 응용과 창조적인 연구 능력을 지닌 전문 인력의 양성”을 교육목표로 한다.

전공분야

전공 Track	세부내용
연구 및 개발	연구 및 개발은 과학적, 기술적 이해와 지식을 통해 새로운 또는 개량된 장치, 제조법 등을 도출하는 것으로 많은 화학과 학생들이 선호하는 트랙
생산 및 품질관리	생산 및 품질 관리는 철저한 분석을 통해 생산성을 높이고 정해진 품질을 유지하기 위해 관리하는 것으로 다양한 분석기기를 활용하고 분석하는 능력이 중요
기술지원/영업	기술지원/영업은 기업이 제조한 기기, SW 등에 대한 사용자의 기술적 문제를 해결 및 지원하는 것으로 대인능력이 요구됨

학과 특별 프로그램 및 자격증

프로그램명
학부생연구실 체험, 학부생 첨단장비 체험, 졸업논문연구, OpenLab, 그룹 스터디, 인턴쉽
자격증
화학분석기사, 화학분석기능사

졸업 후 진로

전공 Track	취업 기업
연구 및 개발	포스코케미컬, 한국전력공사, 한화, SK 하이닉스, 한국조폐공사, LG 화학, 삼성전자, 삼성바이오로직스, 한국애질런트, 동일시마즈, 씨모피셔, 연성정밀화학, 대봉엘에스, 유한화학, 삼진제약, 경동제약, 진양제약,
생산 및 품질관리	대화제약, 일양약품, 영진약품, 경인양행, 대웅제약, 에스티팜, 우신화장품, 에코프로비엠, GS포천열병합발전, 공무원, 교사 등
기술지원/영업	



졸업생 취업 후기

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

졸업생 성*화 <한국조폐공사 기술연구원> 근무
 (화학과 이화학사 2019.02. / 이화학사 2021.02.)

저는 대학원 졸업과 취업을 같이 준비하면서, 주변에서 모두 준비하고 있는 영어, 자소서와 같은 것 이외에 특별하게 준비한 것은 없었습니다. 제가 다른 사람들과 조금 달랐던 것은 취업 분야에 대하여 더 폭 넓게 알아본 것이었습니다. 많은 사람들이 생각하는 사기업 혹은 정부 출연 연구소 같은 곳에서 시선을 조금 돌려보니 국립과학사연구원, 한국조폐공사 등에도 화학과 출신이 할 수 있는 일이 많았습니다. 제 생각에 취업을 준비하며 어려움을 겪는 이유가 다른 사람들도 모두 준비되어 있는 부분은 기본으로 가진 상태에서 자신의 다른 점을 보여주어야 하는 것이라고 생각합니다. 하지만 같은 조건을 갖추었을 때 다른 사람들이 생각해보지 못한 방향을 볼 수 있다면 상대적으로 수월하게 취업에 성공할 수 있으리라 생각합니다. 모든 일이 그렇듯, 모두가 보는 곳이 아닌 다른 방향을 한번 바라본다면 생각 이상으로 좋은 일자리를 얻게 될 것이라고 말씀드리고 싶습니다. 후배분들 모두 힘내시기 바랍니다.

입학 TIP

학과에 적합한 학생

- + 화학 제품으로 인류의 삶을 더 낮게 만들고자 하는 학생
- + 우리 주변의 다양한 화학 현상에 관심이 많은 학생
- + 새로운 것을 배우는 데 관심이 많은 학생

준비사항

- + 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- + 화학 관련 동향 및 정보 수집, 영어 실력
- + 새로운 지식을 받아들이고자 하는 마음과 그것들을 배우고자 하는 열정

자주하는 질문

- + 기후위기에 대응하기 위해 화학계가 할 수 있는 일은 무엇일까요?
- + 다가오는 4차 산업 혁명 시대에서 화학의 모습은 어떻게 변할까요?