

화학공학과



화학공학과에서는 물리, 수학, 화학 등의 기초과목에 대한 지식을 바탕으로 화학공정과 공장, 그리고 각종장치 설계와 제어를 공부합니다. 대학에서는 기초과학 교과목을 중심으로 공부하며, 고학년이 되면 화학공학이 응용되는 분야에 대한 심도 있는 탐구를 하게 됩니다. 각종 실험실습과 설계, 그리고 대학에 따라 산업체의 연구소 및 공장에서 현장실습을 하며, 실제 공정을 이해하고 각종 장치의 운전과 제어를 체험함으로써 실무능력을 기르게 됩니다.

적성 및 흥미



화학공학은 수학, 물리, 생물, 화학 등 다양한 기초 과학과목에 흥미가 있는 학생에게 유리한 전공입니다. 각종 화학 관련 실험이나 실습을 하는 시간이 많으므로 꼼꼼하고 주의깊은 성격이 요구됩니다.

관련학과



- 화학공학과
- 고분자공학과
- 생명화학공학과
- 나노화학공학과
- 신소재학과
- 응용화학공학과
- 화장품학전공

취득자격



- **국가자격** 화공기사, 화학분석기사, 화약류제조기사, 화약류제조산업기사, 가스기사, 가스산업기사, 화약류관리기사, 화약류관리산업기사, 위험물산업기사, 온실가스관리기사, 온실가스관리산업기사 등



진출직업



연구/개발

- 고무 및 플라스틱화학공학기술자
- 기계공학기술자
- 대기환경기술자
- 도로 및 농약화학공학기술자
- 비누 및 화장품화학공학기술자
- 생명과학 시험원
- 석유화학공학기술자
- 수질환경기술자
- 연료전자개발 및 연구자
- 음식료품화학공학기술자
- 의약품화학공학기술자
- 재료공학기술자
- 폐기물처리기술자
- 플랜트기계공학기술자
- 화학공학기술자
- 환경공학기술자



공학 기술직

- 화학물질안전관리사
- 연구실안전전문가
- 산업안전원
- 위험관리원



사무

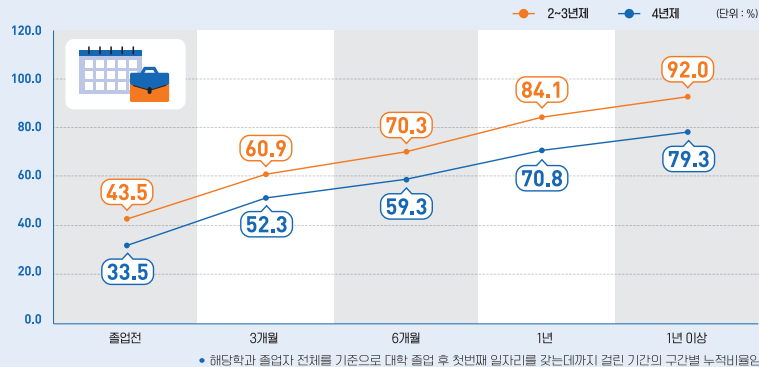
- 품질관리 사무원

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

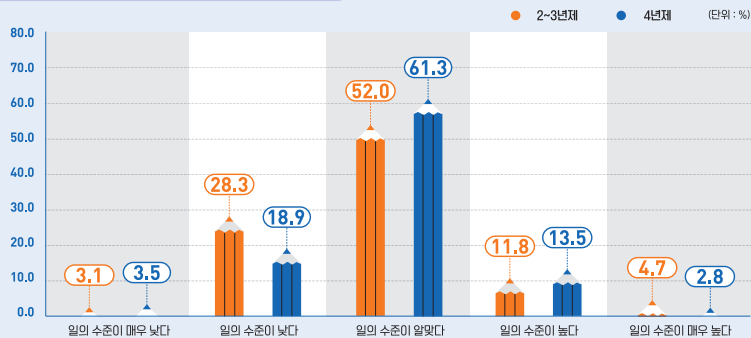
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



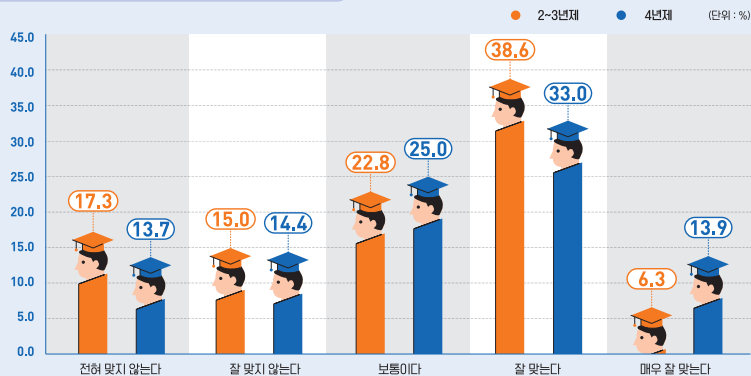
첫 일자리 입직 소요 기간(누적)



첫 일자리 업무수준과 교육수준의 일치 정도



첫 일자리 업무내용과 전공과의 일치 정도



- 「통계로 보는 학과별 진출직업 정보」는 한국고용정보원의 「대졸자직업이동경로조사(GOMS)」(정부공식통계 제327004호)를 바탕으로 작성한 것임.
 - 대졸자직업이동경로조사는 매해 전년도 2월 및 전전년도 8월 대학 졸업자를 조사 대상으로 함(EX, 2019년도 조사시 2018년 2월 및 2017년 8월 졸업자를 조사대상으로 함).
 - 2014년부터 2018년 전년대 및 4년대, 교육대 졸업자를 대상으로 워크넷 학과정보에서 제공하는 131개 학과 기준에 따라 분류하여 분석.
 - 전체 표본 가운데 매해 조사기준일(9월 1일) 당시 만35세 미만인 경우만 분석하였음.
- 첫 일자리란 「대졸자직업이동경로조사」가 표집틀로 사용하는 교육개발원 취업통계의 졸업년월을 기준으로 하여 해당 대학을 졸업한 이후 처음으로 가진 일자리를 말함.
- 본 자료에 사용된 첫 일자리 진출직업의 직업분류는 한국고용정보원의 「2018년 한국고용직업분류(KECO)」 세부류 기준임.
- 첫 일자리 입직소요기간은 「대졸자직업이동경로조사」의 조사 기준대학을 졸업 한 이후 첫 일자리에 입직한 시기까지를 개월로 환산하여 구간화함.
- 첫 일자의 업무수준-교육수준 일치 정도, 업무내용-전공(주전공)과의 일치 정도는 기준 대학 졸업 후 첫 일자의 업무 수준과 내용을 응답자가 주관적으로 판단하여 답한 내용임.