

반도체·세라믹공학과



반도체공학은 오늘날 기술혁신과 정보화를 주도하는 반도체의 기본원리에서부터 응용분야 전반을 폭넓게 연구하는 응용공학입니다. 세라믹공학은 21세기 첨단소재, 부품 산업의 핵심적인 분야로 기계, 전기, 조선, 자동차, 화학공업 등의 전반적인 산업분야에 기반이 됩니다. 주요 학문분야로는 세라믹 물성분야, 기능성 나노구조재료분야, 박막분야, 전자재료분야, 나노분말합성분야, 광학소자분야, 에너지소재개발분야, 환경친화성재료분야 등이 있습니다.

적성 및 흥미



물리나 화학, 생물 등 기초과학 과목에 대한 관심과 지식은 기본이며, 실험 및 실습 위주의 수업에 적극 참여하기 위해서는 논리적인 사고력과 탐구정신을 갖춘다면 유리합니다.

관련학과

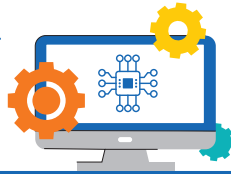


- 반도체공학과
- 반도체디스플레이학과
- 반도체장비공학과
- 반도체과학전공
- 반도체시스템공학과
- 세라믹공학과

취득자격



- **국가자격** 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 전자기사, 전자산업기사, 재료기사, 재료조직평가산업기사 등



진출직업



연구/개발

- 나노공학기술자
- 반도체공학기술자
- 반도체장비기술자
- 반도체공정기술연구원
- 통신공학기술자
- 통신장비기술자
- 항공공학기술자
- LED연구 및 개발자

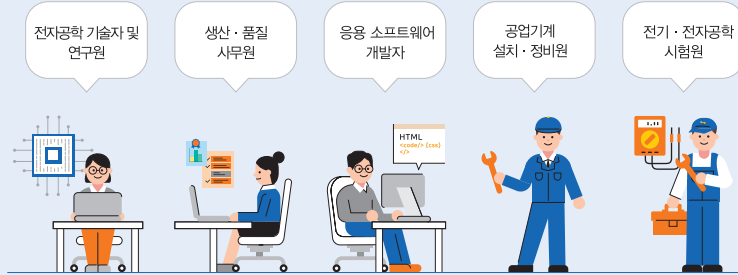


연구/개발

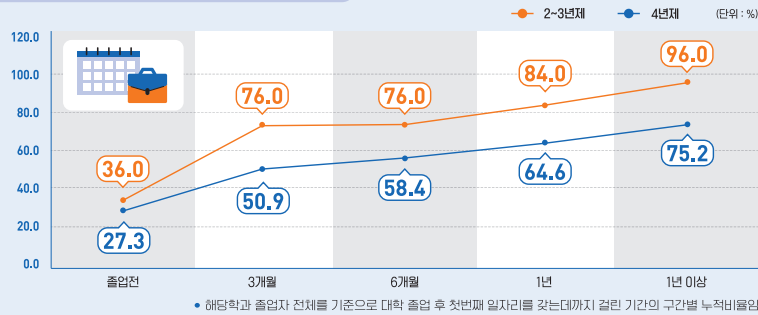
- RFID시스템개발자
- 로봇공학기술자
- 사물인터넷(IOT)개발자
- 응용 소프트웨어 개발자
- 재료공학기술자
- 전기제품개발기술자
- 전자제품개발기술자
- 컴퓨터하드웨어기술자
- 반도체품질관리시험원

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

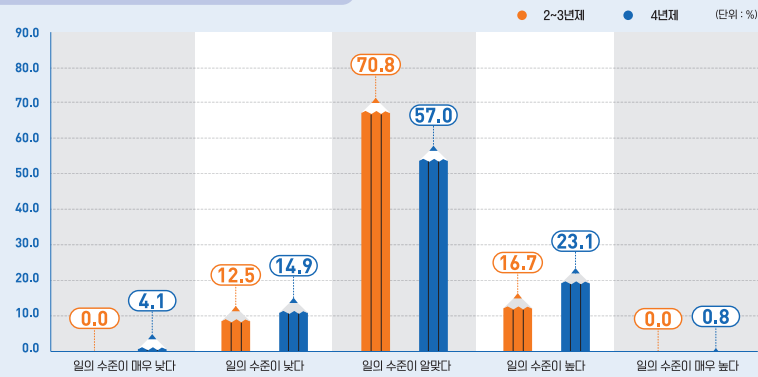
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



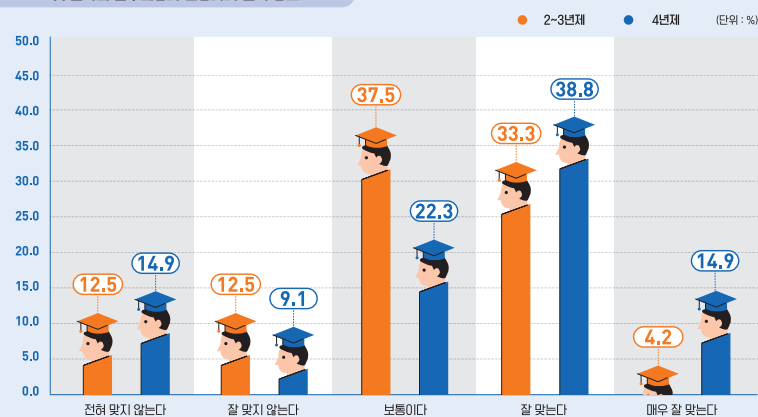
첫 일자리 입직 소요 기간(누적)



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)」 세분류 기준임.
- 첫 일자리 입직소요기간은 「대졸자직업이동경로조사」의 조사 기준대학을 졸업 한 이후 첫 일자리에 입직한 시기까지를 개월로 환산하여 구간화함.
- 첫 일자리의 업무수준-교육수준 일치 정도, 업무내용-전공(주전공)과의 일치 정도는 기준 대학 졸업 후 첫 일자리의 업무 수준과 내용을 응답자가 주관적으로 판단하여 답한 내용임.