

건축·설비공학과



건축공학과는 건축물의 '시공'에, 그리고 건축설비(공학)과에서는 건축물에 설치되는 '설비'를 중심으로 배우며 보다 안전하고 견고한 건축물을 짓기 위한 다양한 방법들을 연구합니다. 특히 최근 건축설비들이 IT와의 융합을 통해 첨단화, 고도화되고 있어 컴퓨터시스템을 활용하는 이론과 실습도 교육과정에 포함하는 대학이 많으며, 그외 구매, 계약관리를 비롯해 건설공사와 관련한 계약을 위한 각종 법규에 대한 지식을 쌓기도 합니다.

적성 및 흥미



수학, 과학 등 기초 과학분야에 기본지식이 있어야 하고 건축학과와 마찬가지로 미적 감각이 있으면 도움이 됩니다. 건축설비공학과에서는 건축물을 보다 쾌적하고 편리하게 하기 위해 필요한 각종 냉난방설비, 소화설비, 가스설비 등의 설계와 시공을 배우게 되므로 건축뿐만 아니라 기계분야에 대한 지식과 흥미도 많이 필요합니다. 공학(엔지니어링)분야는 세밀한 정확성과 실제적 문제 해결 능력이 중요하며 기술적, 과학적, 조직적 사고능력이 필요합니다.

관련학과



- 건축공학과
- 건축기계설비과
- 건축시스템공학과
- 건설환경계열
- 건축설비과
- 건축설비소방과

취득자격



- **국가자격** 건축사, 건축기사, 건축산업기사, 실내건축기사, 실내건축산업기사, 건설안전기사, 건설안전산업기사, 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 건축일반시공산업기사, 건축설비기사, 건축설비산업기사, 도시계획기사, 건설기계설비기사, 건설기계설비산업기사, 공조냉동기계기사, 보일러산업기사, 가스산업기사, 열관리산업기사, 배관설비산업기사, 소방설비산업기사, 측량 및 지형공간정보기사, 측량 및 지형공간정보산업기사 등

진출직업



공학 기술직

- 녹색건축전문가
- 도시재생전문가
- 친환경건축건설턴트
- 건설안전원(직산원)
- 제도사(캐드원)



사무

- 방재전문가
- 기업재난전문가
- 공무원(건축직/건설직)



연구/개발

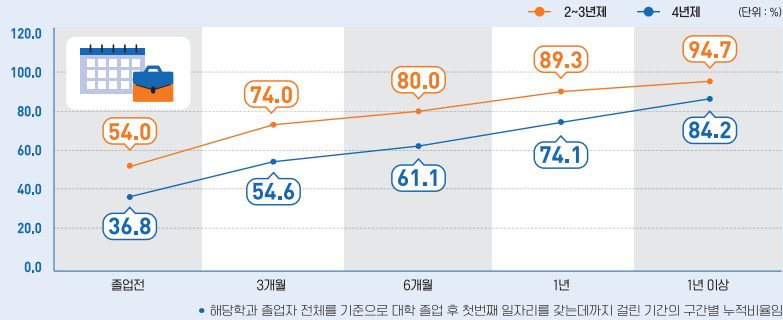
- 건설자재시험원
- 건축감리기술자
- 건축공학기술자
- 건축구조기술자
- 건축설계기술자
- 건축설비기술자
- 건축시공기술자
- 건축안전기술자
- 도시계획 및 설계가
- 조경기술자
- 지열시스템연구 및 개발자
- 토목감리기술자
- 토목공학기술자
- 토목구조설계기술자
- 토목시공기술자
- 토목안전환경기술자
- 해양설비(플랜트)기본설계사

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

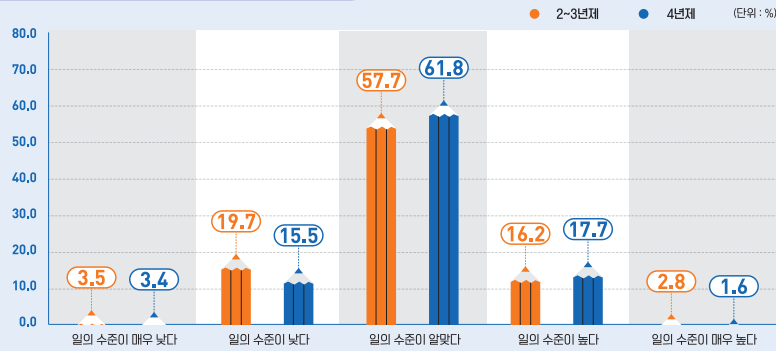
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



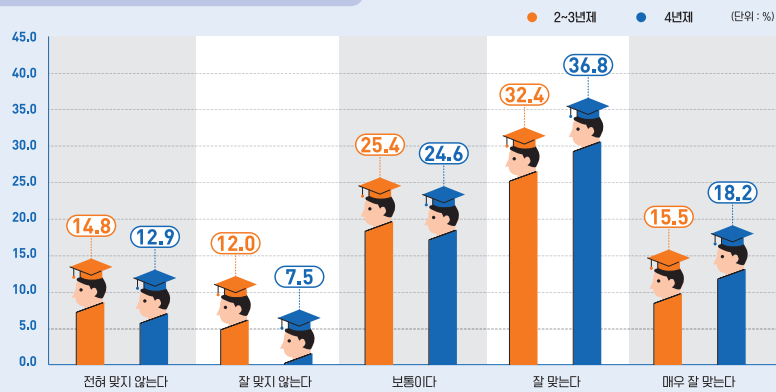
첫 일자리 임직 소요 기간(누적)



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 전문대 및 4년제, 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 임직소요기간은 "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.