공학계열

전기공학과

반도체소자, 집적회로, 자동화시스템, 전기에너지, 신호처리 등에 대한 이론적 지식을 바탕으로 전기에너지의 효율적인 배분 및 수송, 전기시스템의 설계, 운용, 제어 등을 탐구합니다. 전자, 통신 등 여러 분야를 함께 접목하여 공부하는 경우가 많아 전자공학과와도 밀접한 관련을 맺고 있으며 수업의 상당시간을 실험·실습에 할애하여 과학적 사고력과 응용력을 키우는데 중점을 둡니다. 전문대학의 경우 다양한 전기설비의 설계, 시공, 운용, 보수 등에 대해 배우며 현장실무능력을 기르는데 중점을 두는 편입니다.

적성 및 흥미

여타의 공학 분야와 마찬가지로 복잡한 수식이나 계산능력이 기본적으로 필요하므로 수학, 그리고 물리학에 흥미가 있는 학생에게 유리합니다. 빠르게 발전하고 있는 전기 · 전자분야의 특성을 이해하고 항상 새로운 것에 호기심과 열정이 있는 학생들에게 적합합니다.

관련학과

- 전기공학과
- 전기전자과
- 철도전기과
- 스마트전기전자과
- 전기과
- 전기시스템과
- 전기에너지과

취득자격

- **국가자격** 전기기사, 전기산업기사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 무선설비기사, 무선설비산업기사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사, 방송통신기사, 방송통신산업기사, 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사 등

진출직업

연구/개발

- LED연구 및 개발자
- 기계공학시험원
- 발전설비기술자
- 송배전설비기술자
- 인공위성개발원
- 전기 · 전자공학 시험원
- 전기감리기술자
- 전기계측제어기술자
- 전기안전기술자
- 전기제품개발기술자
- 지열시스템연구 및 개발자
- 통신공학기술자
- 풍력발전연구 및 개발자

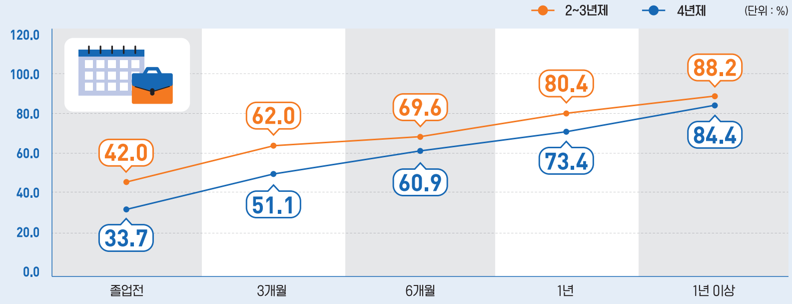
설치/정비

- 내선전공
- 외선전공
- 전기 · 전자 설비 조작원
- 공업기계 설치 · 정비원
- 산업안전원
- 위험관리원

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

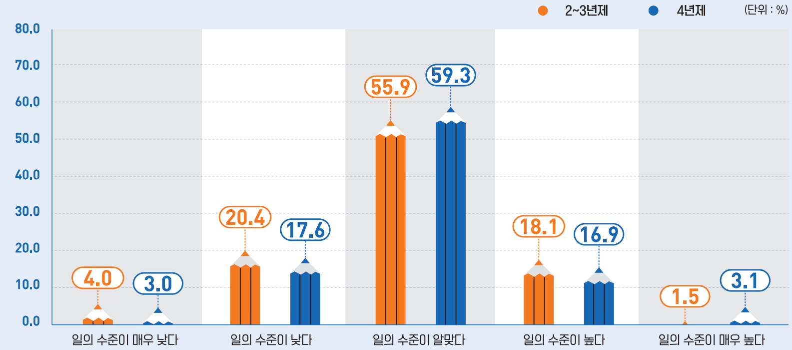
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)

첫 일자리 입직 소요 기간(누적)

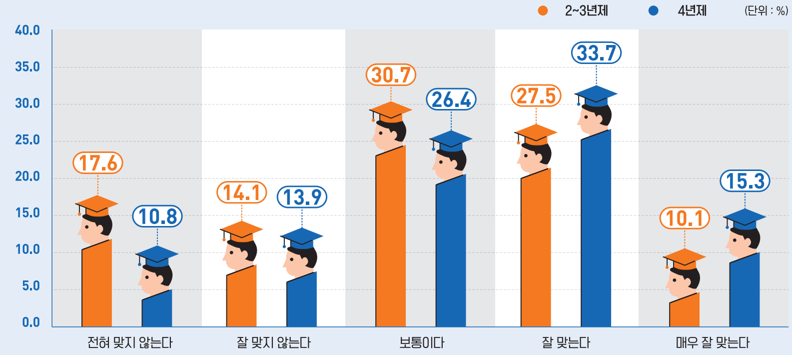


• 해당학과 졸업자 전체를 기준으로 대학 졸업 후 첫번째 일자리를 갖는데까지 걸린 기간의 구간별 누적비율임

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 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.