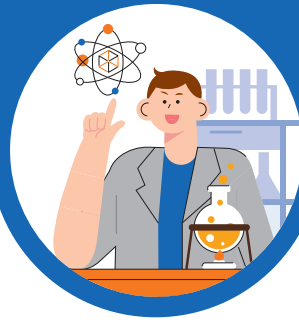


에너지공학과



에너지공학과는 석유, 가스 등의 전통적인 에너지에서부터 바이오에너지, 천연에너지, 대체에너지 등 다양한 에너지자원의 개발 및 생산, 이용 그리고 친환경 에너지 연구, 방사성폐기물처리 등을 공부합니다. 에너지는 화학공학, 환경공학, 전기전자공학 등과도 많은 관련을 맺고 있어 학문의 연계성이 긴밀합니다. 원자력공학과에서는 원자핵에서 방출되는 방사선 등을 에너지로 활용하기 위한 방안을 탐구하며 원자력발전소와 관련한 계측제어기술, 발전소가동 및 감시진단 등을 연구합니다.

적성 및 흥미



에너지공학을 공부하기 위해서는 화학, 물리, 수학 등 기초과학에 대한 관심과 지식이 우선입니다. 정밀함이 필요한 실험·실습이 많으므로 꼼꼼하고 차분한 성격이 요구됩니다.

관련학과



- 에너지자원공학과
- 원자력공학과
- 미래에너지공학과
- 바이오에너지공학과
- 환경에너지공학과
- 신재생에너지과
- 에너지시스템학과
- 에너지화학공학과
- 전기에너지공학과

취득자격



- 국가자격** 원자로조종사면허, 방사성동위원소취급자일반면허, 핵연료물질취급면허, 원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사 등



진출직업



연구/개발

- 바이오에너지연구 및 개발자
- 발전설비기술자
- 에너지공학기술자
- 원자력공학기술자
- 전기안전기술자
- 지열시스템연구 및 개발자
- 태양광발전연구 및 개발자
- 태양열연구 및 개발자
- 풍력발전연구 및 개발자
- 플랜트기계공학기술자
- 폐기물처리기술자



공학 기술직

- 비파괴검사원
- 산업안전원
- 원전해체전문가
- 에너지진단전문가
- 위험관리원



사무

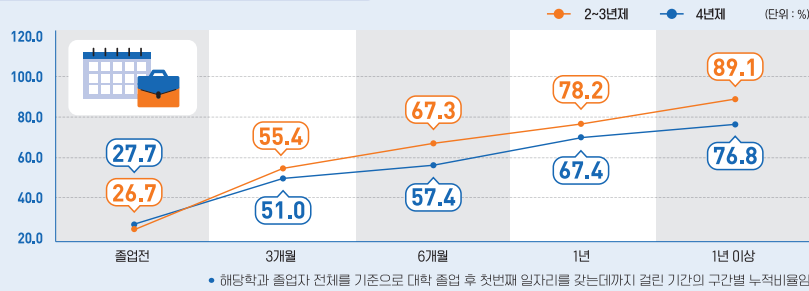
- 공무원(기술직)
- 전력거래중개인
- 품질관리 사무원
- 기획·마케팅 사무원

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

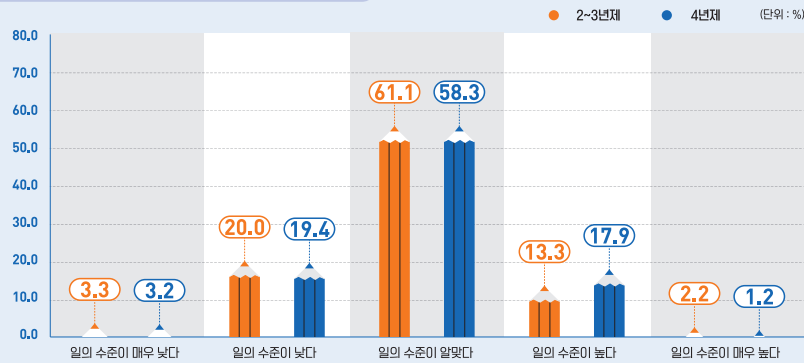
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



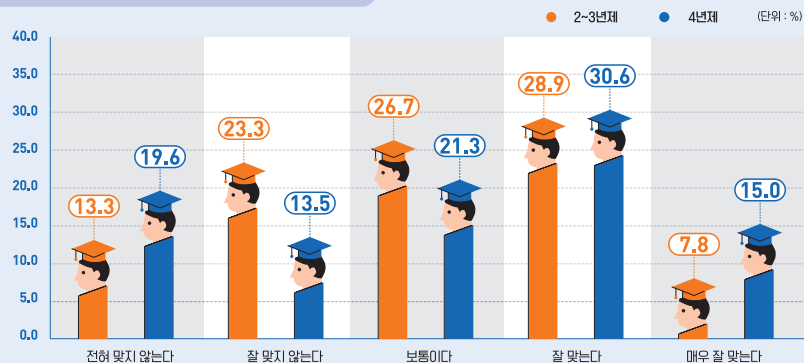
첫 일자리 입직 소요 기간(누적)



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 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 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.