

컴퓨터공학과



컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어, 네트워크 등을 전반적으로 공부하는 학과인 만큼 전공영역이 매우 광범위합니다. 컴퓨터구조에 대한 기본지식은 물론이고 하드웨어와 소프트웨어를 설계·개발하기 위해 필요한 각종 프로그래밍언어, 운영체제, 데이터베이스, 논리회로, 네트워크 등에 대한 이론과 기술을 공부합니다. 특히 시스템 설계를 비롯해 각종 실험·실습 과목을 강조하며, 대학에 따라 학기 중 업체에서 인턴십 과정을 거쳐 실제 실무능력을 기르도록 하고 있습니다. 대학에 따라 수학, 논리학, 통계, 자료구조, 알고리즘 등 수학 관련 교과목에 좀 더 비중을 두어 전산학과, 전산정보처리과, 컴퓨터과학과 등의 이름으로 개설되어 있기도 합니다.

적성 및 흥미



기본적으로 컴퓨터 하드웨어와 다양한 응용소프트웨어에 대한 관심과 흥미가 높아야 하며 공학 및 과학에 근거한 논리적 추리력과 창의력도 필요합니다. 여타 공학 분야에 비해 발전속도가 빠르므로 새로운 것에 대한 호기심과 관심이 중요합니다. 수학적인 수리능력은 물론이고 논리적인 사고력과 함께 물리학 등의 기초과학 분야에도 흥미와 재능이 있다면 유리합니다.

관련학과



- 컴퓨터공학과
- 멀티미디어공학과
- 컴퓨터시스템공학과
- 응용시스템학과
- 컴퓨터과학전공
- 전산학과
- 전자계산학과

취득자격



- **국가자격** 전자기사, 전파전자통신기사, 전자계산기기사, 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 게임프로그래밍전문가, 게임기획전문가
- **민간자격** SQL(STRUCTURED QUERY LANGUAGE), 데이터분석전문가, 데이터분석준전문가, 데이터키텍처전문가(DAP)
- **해외자격** MCSE, CCNA, OCP, SCNA, SCJP, CISA, CISSP 등

진출직업



연구/개발

- 네트워크프로그래머
- 데이터베이스개발자
- 시스템소프트웨어개발자
- 응용소프트웨어개발자
- 컴퓨터시스템설계분석가
- 스마트폰애플리케이션개발자
- 사물인터넷(IOT)개발자
- 인공지능연구원
- 컴퓨터하드웨어기술자



예술

- 애니메이터
- 웹디자이너



공학 기술직

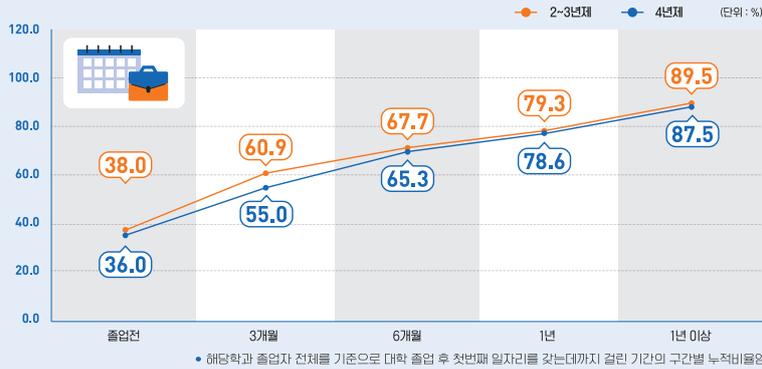
- 기술지원전문가
- 네트워크관리자
- 웹마스터
- 웹엔지니어
- 웹프로그래머
- 정보시스템운영자
- 정보통신컨설턴트
- 컴퓨터보안전문가
- 컴퓨터시스템관리전문가
- 가상현실전문가
- 증강현실전문가
- 인공지능전문가
- 임베디드전문가

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

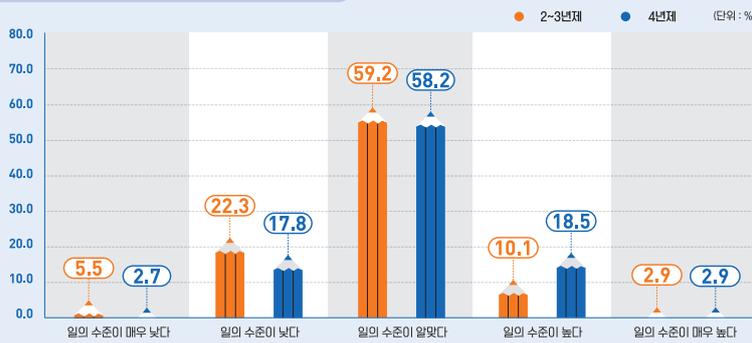
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



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