

컴퓨터공학과



컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등 컴퓨터와 관련된 지식과 기술을 익혀 다양한 분야에서 컴퓨팅을 적용할 수 있는 공학인 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	디지털공학, 소프트웨어공학, 프로그래밍언어, 논리회로, 컴퓨터구조, 운영체제, 마이크로프로세서, 컴퓨터실험, 설계프로젝트 등
심화 과목	컴퓨터보안, 네트워크, 멀티미디어공학, 멀티미디어실험, 데이터베이스시스템, 임베디드시스템 프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 모바일소프트웨어, 인공지능 등



이런 학생에게 권한다

- 기본적으로 컴퓨터 하드웨어와 다양한 응용소프트웨어에 대한 관심과 흥미가 높아야 하며, 공학 및 과학에 근거한 논리적 추리력과 창의력 필요
- 다른 공학 분야에 비해 발전 속도가 빠르므로, 이런 새로운 것에 대한 호기심과 관심이 큰 학생
- 대학에 따라 수학 관련 교과목에 대한 비중이 높을 수 있으므로 수리 능력이 우수한 학생이 유리



관련 정보

항목	내용
유사 학과	AI컴퓨터공학부, 컴퓨터시스템공학과, 컴퓨터과학부, 컴퓨터학부, ICT융합학부 등
개설대학	<ul style="list-style-type: none">▪ 서울(건국대, 고려대, 광운대, 동국대, 동덕여대, 삼육대, 상명대, 서강대, 서경대, 서울과기대, 서울대, 서울시립대, 세종대, 숙명여대, 송실대, 연세대, 한양대, 흥익대 등)▪ 수도권(가천대, 가톨릭대, 경기대, 경희대, 단국대, 명지대, 성결대, 수원대, 안양대, 인천대, 인하대, 한국외대(글로벌), 한국항공대 등)▪ 지방(강원대, 경북대, 인천대, 전북대, 충남대, 충북대 등)
졸업 후 진로	<ul style="list-style-type: none">▪ 프로그래머 및 시스템 전문가(컴퓨터 관련 대기업, 외국기업, 벤처기업과 금융계, 공공기관, 국가출연연구소 등 컴퓨터 전문 기술을 기반으로 한 정보통신, 인터넷, 정보 보안, 전자상거래 등의 분야)▪ 반도체공학기술자, 생체인식전문가, 신경회로망연구원, 가상현실전문가, 네트워크엔지니어, 소프트웨어개발자, 정보보호전문가, 기상현실전문가 등
관련 자격 및 시험	전자계산기기사, 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 네트워크관리사, SW테스트전문가, 리눅스마스터, 소프트웨어자산관리사, 정보시스템감리사, SQL전문가, 데이터분석전문가 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 정보 등
진로 선택	기하, 인공지능 수학, 물리학 II, 화학 II, 인공지능 기초 등