

전자공학과



전자 이론을 바탕으로 통신, 반도체, 컴퓨터, 자동화 기기 등 인간의 삶을 편리하게 만드는 제품을 만드는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	회로이론, 전자기학, 전자회로, 전자장, 디지털신호처리, 제어공학, 컴퓨터프로그래밍언어, 설계프로젝트 등
심화 과목	반도체소자공학, 센서공학, 통신공학, 무선공학, 집적회로, 디스플레이공학, 멀티미디어시스템, 컴퓨터구조, VLSI시스템설계 등



이런 학생에게 권한다

- 수학, 물리학에 흥미가 있으며, 복잡한 수식을 계산할 수 있는 능력을 갖춘 학생
- 기술이 빠르게 발전하는 전자 분야의 특성을 이해하고 항상 새로운 것에 대한 호기심과 열정이 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	IT전자융합공학과, IoT전자공학과, 나노광전자학과, 반도체공학과, 반도체시스템공학과, 융합전자공학부, 전기·전자·통신공학부, 전기전자공학과, 전기전자제어공학부, 전기전자통신컴퓨터공학부, 전자전기공학부 등
개설 대학	▪ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 광운대, 국민대, 동국대, 명지대, 서강대, 서경대, 서울과기대, 서울시립대, 성균관대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대, 홍익대 등) ▪ 수도권(가천대, 강남대, 경기대, 단국대, 대진대, 수원대, 아주대, 인천대, 인하대, 한국공학대, 한국외대(글로벌), 한국항공대, 한양대(에리카) 등) ▪ 지방(강원대, 경북대, 국립공주대, 부산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 한국기술교대, 한국해양대 등)
졸업 후 진로	반도체공학기술자, 드론개발자, 무선설비기사, 전자계측제어기술자, 전자제품개발기술자, 전자통신장비기술영업원, 전자공학기술자 등
관련 자격 및 시험	전자기사, 무선설비기사, 정보통신기사, 방송통신기사, 전자계산기기기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I, 기술·가정, 정보 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 화학 II, 공학일반 등