

제어계측공학과



전기전자, 컴퓨터, 기계분야 기술을 바탕으로 자동화 제어시스템의 설계, 제작, 분석, 운용할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	디지털 공학 및 실험, 응용수학, 회로이론, 전기전자계측 및 실험, 컴퓨터프로그래밍 실습, 에너지 공학, 전자기학, 신호 및 시스템 등
심화 과목	반도체공학, 스위칭 및 펄스회로 시스템공학, 컴퓨터공학, 로봇틱스, 전력전송공학, 제어공학, 선형제어, 센서공학, 디지털제어, 현대제어 등



이런 학생에게 권한다

- 컴퓨터를 좋아하고 수학 및 과학을 좋아하는 학생
- 공학의 기본 원리와 응용을 폭넓고 흥미롭게 공부할 수 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	IT정보제어공학부, 전기제어계측공학부, 전기제어공학과, 정보제어지능시스템전공, 전기제어계측공학부, 제어로봇공학과 등
개설 대학	▪ 서울(광운대 등) ▪ 수도권(한경국립대 등) ▪ 지방대(강원대(삼척), 경상국립대 등)
졸업 후 진로	대체에너지개발기술자, 대체에너지개발연구원, 로봇공학기술자, 로봇연구원, 메카트로닉스공학기술자, 발전설비기술자, 전기계측제어기술자, 전기공학기술자, 전기 및 전자설비조작원, 전기안전기술자, 전기제품개발기술자, 전자계측제어기술자, 전자공학기술자, 전자기사, 전자제품개발기술자, 철도 관련 분야 연구원, 태양광발전연구 및 개발자, LED연구 및 개발자, 자동화 시스템 설계 및 제조자, 모터 드라이브 설계 및 제조자, 송강기설계자 등
관련 자격 및 시험	산업계측제어기사, 전자계산기기사, 전자응용기사, 로봇기구개발기사, 로봇하드웨어개발기사, 메카트로닉스기사, 전기공사기사, 전기기사, 전기철도기사



관련 고등학교 선택 과목

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