

전기전자공학과

미래의 핵심 인재를 양성하는 곳,
4차 산업혁명을 실현하는 곳
전기전자공학과

사이버대학의 중심
서울디지털대학교

신·편입학 문의
1644-0982
www.sdu.ac.kr

전기전자공학과



학과소개

- 자격증 및 미래 트렌드에 근간한 전기 및 전자공학의 이론 및 실험 교육
- 4차 산업혁명 시대 요구에 능동적으로 부응하는 진취적이고 창의적인 실무형 전기전자공학도를 양성



학과특징

국가공인자격증
취득을 위한
교과목 개설

최첨단 실습
기자재를 활용한
실습 교과목 개설

최신 산업
트렌드를 반영한
교과목 개설

전문가 전공트랙
운영

산업체/연구소
실무 경험을 갖춘
교수진



취득학위 및 관련 자격증

취득학위

공학사

자격증 종류

[전기분야] 전기기사, 전기공사기사, 소방설비기사(전기분야), 신재생에너지발전설비기사 (태양광), 전기철도기사, 철도신호기사 등
[전자분야] 전자기사, 반도체설계기사, 로봇기구개발기사, 광학기사, 임베디드기사 등
[방송, 통신분야] 무선설비기사, 정보통신기사, 방송통신기사, 전파전자통신기사 등
[전문 자격증] 변리사 등



전공 FAQ

Q. 우수한 인력을 육성하기 위한 실무중심의 교육이란 무엇인가요?

최신의 전문 지식과 기술 교육, 각 분야의 응용에 직접 활용 할 수 있는 실질적인 교육, 최고의 교육환경에서 최고의 인력 을 양성하는 질 높은 교육을 말합니다.

Q. 소교육협동체 및 교육자원망의 구축을 어떻게 하고 있나요?

학습 콘텐츠의 공동제작 및 공유, 관련 요소 기술의 공동 개 발을 하고 있습니다.

Q. 영역별 전문가과정은 무엇이 있나요?

전력 및 에너지시스템 전문가과정, 반도체 및 통신 전문가과 정, 전기전자융합 전문가 과정을 운영하고 있습니다.

Q. 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

중앙정부 및 지방자치단체 등의 공공기관, 전기전자 산업체, 벤처기업, 교육기관, 연구기관, 대학원 등에 진출할 수 있습 니다.



교육과정

전기전자공학 교육과정

B 기초 A 심화

	1. 전력 및 에너지 전문가과정	2. 반도체 및 통신 전문가과정	3. 전기전자융합 전문가과정
1학기	- B 전기전자공학개론 - A 전기응용 - A 회로이론및제어공학 - A 전기기기 - A 전기설비기술 - A 스마트그리드공학	- B 전기전자공학개론 - B 컴퓨터프로그래밍 입문 - A 전기전자통신공학 - A 정보전송공학 - A 물리전자공학 - A 열역학 - A 전자회로설계 - A 반도체공학 - A 디지털논리회로	- B 전기전자공학개론 - B 창의적공학설계 - B 대학일반물리 - B 드론공학개론 - A 정보보호론 - A 전자회로설계 - A 소프트웨어공학
2학기	- B 전력및에너지시스템의기초 - A 전기전자실험 - A 전력전자공학 - A 전기자기학 - A 전력공학 - A 태양광발전시스템 - A 송배전공학 - A 전기특론 - A 신재생에너지공학	- B 공업수학 - B 프로그래밍언어응용(C++) - B 정보보안관리및법규 - A 전기전자실험 - A 데이터통신 - A 모바일앱개발및응용 - A 전자회로 - A 전기자기학 - A 산업안전관리론	- B 소방화학개론 - B 이산수학 - A 프로그래밍언어응용(C++) - A 전기자기학 - A 로봇공학 - A IT융합기술 - A 산업안전관리론 - A 사물인터넷기술 - A 4차산업전기전자기술
	전기기사, 전기공사기사, 소방설비기사(전기), 신재생에너지 발전기사, 전기철도/철도신호기사	반도체설계기사, 무선설비기사, 정보통신기사, 방송통신기사, 전파전자통신기사	전자기사, 로봇기구개발기사, 광학기사, 임베디드기사

서울디지털대학교를 선택하는 이유!



대학소개



국내 최초
사이버대학
(2001년)



교육부 인가
4년제 대학
(학사학위)



100% 온라인
수업과 시험
(스마트폰 수강)



34개 학과·전공
국가·민간 자격증
(다양한 교육과정)



WHY SDU

1.1만명

등록학생수
6년 연속
1만명 이상

118억원

장학금 규모
입학생 전원
장학금 혜택

3개

복수전공
모든 학과
신청 가능

850개

교과목 개설
폭 넓은 학습
기회 제공

3.7천명

대학원 진학자수
국내외
명문대진학

6.3만원

학점당 등록금
사이버대학 최저
수준 학비

1년

조기졸업
신입생(1년)
편입생(1학기)

1.3천개

협력기관수
산학, 관학, 군
고교, 대학 등



장학안내

입학 장학

고졸, 직장인, 군간부, 주부 등
입학생 전원 장학금 혜택



국가 장학

학자금지원 8구간 이하면 신청 가능
입학장학금 중복 혜택



수상내역



NO.1
사이버대학

수업콘텐츠

“온라인 수업콘텐츠” 부문 교육부 장관상 2년 연속 수상

스마트러닝

“스마트러닝 구축 및 운용 선도대학” 교육부 선정 주관교

소비자만족

“소비자 선정 품질만족 대상” 12년 연속 수상

