

2020년 KOCW 성인학습자 역량강화 시분야 교육과정 개발사업 선정

전기전자공학과

제4차 산업혁명의
무한경쟁시대를 이끌어갈
최첨단 IT 전문가 인재 양성



전기전자공학과 소개

IT기술은 사람과 사람 사이뿐만 아니라 사물들끼리도 각종 센서 데이터를 주고받을 수 있는 사물인터넷 시대를 열고 있다. 이러한 사물인터넷뿐만 아니라 인공지능, 스마트에너지, 로봇 등의 기술 발달로 제4차 산업혁명 시대를 맞이하려하고 있다.

제4차 산업혁명 시대에서는 세계적으로 무한 기술경쟁이 더욱 심화될 것이므로 전기전자공학 기술력을 갖춘 창의적이고 혁신적인 인재양성은 필수 불가결한 요소가 되었다. 전기전자공학과는 제4차 산업혁명 시대의 최첨단 IT 기술을 리드하는 융합형 인재 양성을 위해 전기 기술, 전자 기술, 통신 기술, 정보 기술 등에 관한 이론과 실무 교육을 실시하고 있다. 또한 무한기술 경쟁 속에서 급변하는 IT기술 현장에 즉각적으로 적응할 수 있는 국내 및 국제자격증 교육과 더불어 대학원 진학을 통한 미래 IT기술 전문인을 양성하고 있다.

학과 목표

- 국가와 인류사회에 공헌하는 미래지향적 컴퓨터 기술 인재 양성
- 제4차 산업혁명 시대의 최첨단 IT기술을 리드하는 융합형 인재 양성
- 지식기반사회의 창의적 IT기술을 책임지는 포용적 인재 양성
- 문화적 소양을 갖춘 글로벌 IT 기술 인재 양성

취득학위 및 관련자격증

- 취득 학위 : 공학사
- 국내자격증 : 전기기사, 전기산업기사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기철도기사, 전기철도산업기사, 철도신호기사, 철도신호산업기사, 신재생에너지발전설비기사(태양광), 신재생에너지발전설비산업기사(태양광), 전기응용기술사, 발송배전기술사, 건축전기설비기술사, 전기철도기술사, 철도신호기술사, 소방설비기사(전기분야), 소방설비산업기사(전기분야), 전기안전기술사, 전자기사, 전자산업기사, 전자계산기기사, 전자계산기산업기사, 반도체설계기사, 반도체설계산업기사, 임베디드기사, 의공기사, 의공산업기사, 산업계측제어기술사, 전자응용기술사, 컴퓨터시스템응용기술사

졸업 후 진로

- 대학원 진학 : 일반대학원, 특수대학원
- IT기술 전문가 : 전기기술 전문가, 전자기술 전문가, IT솔루션개발자, 정보통신전문가, 전기시스템 설계 전문가, 디지털시스템 설계 전문가, 전기전자기술 컨설턴트
- IT 분야 취업 : 국가기술직 공무원, 정부산하기관(한국전력공사, 한국전기연구원, 전자부품연구원, ETRI 등) 전기전자 분야 관련업체, 정보통신 업체(KT, SKT, LGT 등), 정보시스템 관련업체, 전기시스템 관련업체, 인터넷 관련업체, 정보통신망 관리업체, 벤처기업 창업



교수 소개

박찬수 교수

- KAIST 전기전자공학 학사
- 서울대 전기공학 석사/박사
- (현) 서울사이버대 공과대학 전임교수
- (전) 삼성전자 MX사업부 수석연구원

강성훈 교수

- KAIST 기계공학 학사/석사/박사
- (현) 서울사이버대 공과대학 전임교수
- (전) 삼성중기원 전문연구원

최정우 석좌교수

- 서울대 전기공학 학사
- Stanford University 전기공학 석사/박사
- (현) 디사일로 Chief Scientist
- (전) 삼성전자 PM장/수석연구원

김은광 교수

- 강원대 전기공학 석사
- (전) 중소벤처기업진흥공단 수석부장/본부장
- (전) 중소벤처기업진흥공단 청년창업 사관학교 교장

노건태 교수

- 고려대 공학박사(정보보호)
- (현) 서울사이버대 공과대학 전임교수
- (전) 고려대 연구교수

천지영 교수

- 고려대 공학박사(정보보호)
- (현) 서울사이버대 공과대학 전임교수
- (전) 이화여대 특임교수
- (전) 고려대 연구교수

박주원 교수

- Columbia University in the City of New York 학사/석사 (응용수학)
- (현) Sony Music Entertainment Senior Business Analyst

이성 교수

- 고려대 이과대학 학사/석사/박사 (응용수학)
- (현) 고려대 초빙교수
- (현) 청주대 객원교수

지일구 교수

- 한양대 전자통신 공학박사
- (전) 중소벤처기업연구원 교수
- (전) 한국산업기술대, 대림대 겸임교수

김태영 교수

- Università Degli Studi di Genova 반도체공학 박사
- (현)로케이에듀 대표
- (현) 홍익대, 고려사이버대, 송실사이버대 겸임교수

장목순 교수

- 강원대학교 공학박사 (전기공학)
- (현)베어마운틴코리아(주) 대표이사
- (전)Univ. of Toronto 연구원

정인화 교수

- University of California, Irvine 공학박사 (전력전자)
- (현) 동아대 전자공학과 전임교수
- (전) 한양대 전기생체공학부 연구부 교수
- (전) 삼성전기 수석연구원

김기석 교수

- 고려대학교 공학박사 (전기에너지)
- (현)효성 Performance Manager
- (전) 고려대 연구교수
- (전) 한국철도기술연구원 연구원

박종연 교수

- (현) 강원대 IT공학부 명예교수
- (현) 서울사이버대 전기전자공학과 자문역
- (전) 강원대 IT공학부 전임교수

학년	이수 구분	교과목명	개설학기				
			학점	1	하계	2	동계
1	전공 선택	기계공학개론	3	■	■		
		기초전자공학	3	■	■		
		전기전자통신개론	3	■			■
		공학수학기초	3	■			
		드론공학개론	3	■			
		미래사회와미래기술	3	■			
		수학없는물리	3	■			
		엔지니어와법률	3	■			
		대학물리	3			■	■
		공학수학	3			■	
		국방기술개론	3			■	
		디지털논리회로	3			■	
		로봇공학개론	3			■	
		산업안전관리론	3			■	
		회로이론	3			■	
		IT기술창업과기업가정신	3			■	
	추천 교양	기초일본어	3	■			
		나와세상을위한글쓰기	3	■			
		대중음악의이해	3	■			
		슬기로운마음탐구	3	■			
		코딩첫걸음	3	■			
		게임의올바른이해와활용	3			■	■
		성찰의인문학	3			■	■
		커뮤니케이션스킬	3			■	■
2	전공 선택	정보보호개론	3	■	■		
		코드없이따라하는머신러닝	3	■	■		
		물리전자공학	3	■			
		빅데이터통계분석	3	■			
		사물인터넷기술과헬스케어산업	3	■			
		생성AI와디지털아트	3	■			
		신호및시스템	3	■			
		전자기학	3	■			
		파이썬프로그래밍	3	■			
		C언어	6	■			
		국방시	3			■	
		기술창업입문	3			■	
		메타버스현황과미래	3			■	
		미래IT산업트렌드	3			■	
		빅데이터기초프로그래밍	3			■	
		신재생에너지	3			■	
	추천 교양	코딩테스트실습	3			■	
		코딩테스트입문	3			■	
		PLC제어	3			■	
		4차산업혁명의이해	3	■	■		
		컴퓨터이해와활용(e-test)	3	■	■		
		우리안의글로벌이슈	3	■			
		공연예술의감상·재즈	3			■	
		인간관계론	3			■	

학년	이수 구분	교과목명	개설학기				
			학점	1	하계	2	동계
3	전공 선택	데이터과학입문	3	■			
		데이터베이스	3	■			
		데이터분석과시각화	3	■			
		메카트로닉스	3	■			
		비즈니스-프리젠테이션	3	■			
		아두이노전자공학실험	3	■			
		전력공학	3	■			
		조명공학의기초	3	■			
		코드없이따라하는데이터분석	3	■			
		파이썬데이터분석	3	■			
		협동로봇활용	3	■			
		IT프로젝트관리	3	■			
		데이터과학실습	3			■	■
		3D프린터	3			■	
		드론3D프린팅	3			■	
		모터이론및제어	3			■	
	추천 교양	반도체공학	3			■	
		응용전자공학	3			■	
		전자회로	3			■	
		통신공학	3			■	
		프로그래밍언어(C++)	3			■	
		글로벌경제와세계시민	3	■			
		재미있는클래스	3	■			
		문화로보는세계	3			■	■
		기초중국어	3			■	
		나의삶속의색	5			■	
4	전공 선택	국방캠프톤디자인1	3	■			
		디지털신호처리	3	■			
		머신러닝	3	■			
		스마트그리드	3	■			
		알고리즘	3	■			
		전기기기	3	■			
		전기설비공학	3	■			
		전기안전	3	■			
		시영상인식실습	3	■			
		시융합캠프톤디자인	3	■			
		국방캠프톤디자인2	3			■	
		라즈베리파이-사물인터넷실험	3			■	
		로봇설계	3			■	
		인간공학시스템	3			■	
		전력전자공학	3			■	
	추천 교양	제어공학	3			■	
		시캠프톤디자인	3			■	
		투자심리학을만나다	3	■	■		
		내집의모든것	3			■	■
		웰니스라이프스타일	3			■	
		직업과윤리	3			■	

INNOVATIVE SYSTEM 우수한 교육환경

첨단 시설과 최고의 인프라를 갖춘 대학, 세계적인 이러닝 시스템 보유



사이버대학 최대
독립 인텔리전트 캠퍼스

국내 사이버대학
최고·최대 규모의 스마트캠퍼스
인프라 구축



Full HD급 국내 최대 규모
최첨단 자동화 강의 스튜디오

출석인정 고품질 스마트폰 강의
SCU WAVE 4.0

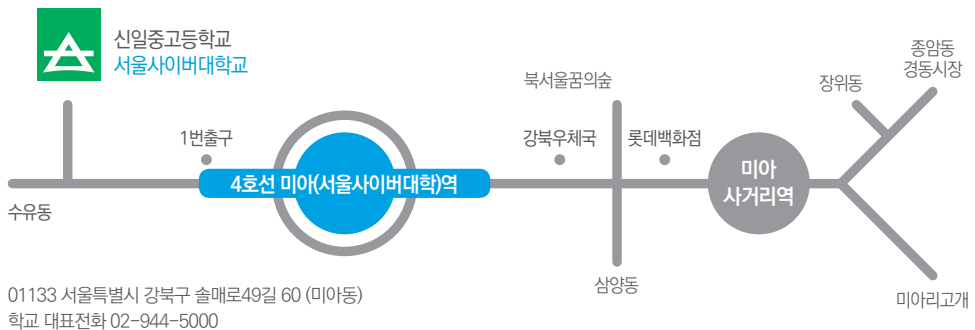


신·편입생 지원자격

구분	학력기준
신입학	■ 고등학교 졸업(예정)자 또는 법령에 의하여 이와 동등이상의 학력이 있다고 인정되는 자
2학년 편입학	■ 전문대학 졸업(예정)자 ■ 4년제 대학교에서 1학년(2개학기) 이상을 수료하고 35학점 이상을 이수한 자 ■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점이 35학점 이상인 자 ■ 기타 법령에 의하여 전 각 호의 해당자와 동등한 자격이 있다고 인정된 자
3학년 편입학	■ 전문대학 졸업(예정)자 ■ 4년제 대학교에서 2학년(4개학기) 이상을 수료하고 70학점 이상을 이수한 자 ■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점이 70학점 이상인 자 ■ 기타 법령에 의하여 전 각 호의 해당자와 동등한 자격이 있다고 인정된 자

* 자세한 내용은 서울사이버대학교 홈페이지(www.iscu.ac.kr) 참고

찾아오시는 길



학교법인
신일학원



서울사이버대학교
www.iscu.ac.kr