

스마트센싱 - 창의융복합전공 참여 안내

ICT융합학부 인공지능전공에서는 스마트센싱 창의융복합 전공에 참여할 학생을 모집합니다.

한국연구재단 지역선도대학육성사업의 일환으로 인공지능전공, 전자공학전공, 전자제어전공 3개의 학과가 스마트센싱 창의융복합 전공을 운영하고 있으며, 3개 학과의 재학생을 대상으로 참여학생을 모집하고 있습니다.

1. 사업개요

지역 공공기관/산업계와의 맞춤형 융복합 전공(스마트센싱 창의융복합전공)을 신설하였고, 지역우수인재육성을 위한 다양한 프로그램을 운영함.

2. 참여학생 지원

- 참여학생은 스마트센싱 창의융복합전공을 신청하여 이수함을 원칙으로 함
- 지역 공공기관/산업계 관련 비교과 프로그램을 참여 기회 제공 (전문가특강, 집중교육, 취업캠프, 취업 동아리, 경진대회, 현장실습, 지역기업과의 취업교류회 등. 활동을 위한 각종 재료비, 회의비, 외부경진대회 참가경비 등 예산 지원)
- 장학금지원: 학생별 비교과 프로그램 활동 실적에 따라 매 학기 장학금 지급 (최소 50만원 ~ 200만원 이상. 장학금액은 매 학기 변동)

3. 학생 선발

- 대상: ICT융합학부 인공지능전공 재학생 10명 이내 선발 (2학년부터 신청 가능)
- 신청방법: 다음의 이메일로 참여의사 전달 후, 학과장 승인을 획득하고 스마트센싱 창의융복합전공을 개별 신청. 참여의사 전달 이메일: leedonghwa@daegu.ac.kr (인공지능전공 학과장-이동화 교수 email). 참여의사 전달 기한: ~ 3/4(수) 20:00
- 스마트센싱 창의융복합전공 신청방법: 첨부파일 (2. 2020학년도 제1학기 창의융복합 부·복수전공 전형 안내문.pdf)을 참고하여 종합정보시스템에서 개별신청. 신청기한: 3/4(수) 09:00 ~ 3/6(금) 17:00 까지. 반드시 학과장 승인을 획득한 후 신청

4. 문의사항

- 문의사항이 있을 경우 인공지능전공 학과장 이동화 교수에게 언제든지 연락바랍니다.

5. 스마트센싱 창의융복합전공 상세안내

- 다음 장에 상세 안내 내용이 있습니다.



창의융복합전공이란?

□ 창의융복합전공이란?

소속 학과에 관계없이 기존 전공을 연계하지 않고 전공 체제 내에 존재하지 않는 전공으로 창의적이며 특화된 융복합 교육과정

□ 창의융복합전공 이수

- **이수자격:** 2학년 1학기 이상 재학생 이수 가능
- **이수학점:** 36학점 이수 시 학위 수여
(부전공으로 이수 시에는 21학점 이수, 중복인정 안됨)
- **교과목 이수 인정 범위:** 창의융복합전공을 복수전공으로 이수 시 창의융복합전공 교과목과 명칭이 동일한 교과목은 6학점 범위 내 중복인정 가능
- **전공별 정원:** 전공별 정원 제한 없으나 총장이 수용인원과 학업수행능력 등을 감안하여 인원 제한 가능
- **졸업요건:** 융복합전공을 복수전공으로 이수하는 자는 졸업논문(또는 시험) 심사에 합격하여야 함. 다만, 제1전공이 융복합 관련 학과에 포함될 경우는 제1전공 졸업논문으로 대체함.

□ 창의융복합전공 개발 현황: 31개 전공

창의융복합전공명	융복합분야	학위명
AI응용	컴퓨터정보공학, 정보통신공학	AI응용학사
글로벌프론티어	사회복지, 국제관계, 농·축산자원, 간호, 관광경영, 한국어 교육, 무역, 경영	문학사
글로벌ICT	정보통신기술(ICT), 외국어/외국문화, 기술경영취업	글로벌ICT학사
디지털미디어콘텐츠	인문학, 정보통신, 문화예술, 문학, 영상미디어, 경영, 심리	문화콘텐츠학사
리조트·웰니스관광매니지먼트	작업치료학, 스포츠레저학, 실내건축디자인학, 현대미술, 경영학, 관광경영학	웰니스관광학사
미술치료	재활심리, 시각디자인, 현대미술, 가정복지, 사회복지, 직업재활	미술치료학사
반도체산업공학	전자공학, 전자제어공학, 통신공학, 임베디드시스템공학, 컴퓨터공학, 컴퓨터소프트웨어, 산업경영공학	반도체산업공학사
발달장애인통합지원	직업재활학, 특수교육학, 재활공학, 사회복지학	이학사
비주얼아트매니지먼트	현대미술, 패션디자인, 실내건축디자인, 관광경영	시각예술경영학사

창의융복합전공명	융복합분야	학위명
비즈니스데이터	컴퓨터정보공학, 경영학	비즈니스데이터 학사
비즈니스한국어 통번역	한국어교육학, 외국어교육, 기초교양, 영어영문학, 러시아어러시아학, 교육학 등	통번역학사
사이버보안	정보통신공학부, 컴퓨터정보공학부	사이버보안학사
산업수학소프트웨어	수학, 전자공학, 컴퓨터소프트웨어	산업수학학사
생태관광치유학	동물자원, 관광경영	생태치유학사
스마트센싱	전자공학, 전자제어공학, 임베디드시스템공학	스마트센싱공학사
스마트제로에너지	전자공학, 전자제어공학, 화학·응용화학	스마트제로 에너지공학사
스토리텔링창작	한국어문학과, 역사교육과, 사회학과, 인문SW, 핵심교양	스토리텔링학사
스포츠산업창업	스포츠레저학, 산업디자인학, 재활과학분야, 창업학	창업학사
실무한국어교육	한국어교육학, 무역학, 기초교양, 영어영문학, 러시아어러시아학, 교육학	한국어교육학사
아프리카도시개발	건축공학, 조경학, 도시계획공학	국제도시 개발학사
오디세이미래인재	인문학, 자연과학, 사회과학, 체육학, 교육학 등	문학사
외식산업경영학	관광경영, 호텔관광, 경영, 회계, 식품영양	외식산업 경영학사
인문SW	인문학, 소프트웨어	소프트웨어 융복합학사
정치경제철학	철학, 정치, 경제	문학사
차이나모바일비즈니스	중국어중국학, 경영학, 정보통신학	차이나모바일 비즈니스학사
창업학	창업, 경영학과, 스포츠레저학과, 호텔관광학과, 실내건축디자인학과	창업학사
클라시카자유학	문학, 철학, 역사	고전교양학사
통일복지	국제관계, 통일, 사회복지, 재활, 행정, 산림자원, 미디어커뮤니케이션 등	통일복지학사
한중·중한실무 통번역	중국어학, 중어중문학, 언어학, 통역학, 번역학, 한국어문학, 문화학, 경제학, 정치학	한중·중한 실무통번역학사
향노화생명공학	생명공학, 화학, 응용화학 [*향노화생명공학전공을 이수하는 생명공학과 학생은 타 학과 교과 목 중 4과목 이상 이수 필요]	향노화 생명공학사
헬스케어마케팅	마케팅, 보험, 복지, 재활, 의료행정, 커뮤니케이션	헬스케어 마케팅학사



1. 전공소개

- “스마트 센싱 융복합” 전공에서는 스마트 시티의 구축과 관련한 ICT 기술을 교육함으로써 시대와 지역이 필요로 하는 엔지니어를 양성하는 융복합전공을 운영함.
- “스마트 센싱 융복합전공”은 스마트 도로의 운용과 자율주행 이동체에 필요한 첨단 스마트 센서 기술을 교육
- 전자전기공학부의 2개 전공은 ICT 전공기초와 비비전(non-vision) 센서 기술과 IoT를 중심으로 하는 교육과정을 제공하며, 임베디드시스템공학전공에서는 인공지능(AI) 기술을 기반으로 하는 스마트 시스템과 비전(vision) 센서 관련 교육과정을 제공함.
- 학생들은 저학년에서 기초 이론을 학습하며, 3학년 재학 기간동안 주요 핵심 기술을 익히며, 4학년 과정에서는 통합 및 활용 능력을 함양할 수 있도록 교과목을 구성함.

2. 진로

정보통신기술분야, 특히 스마트 센서인공지능 연관 산업 분야 또는 공공기관/관공서

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
기초 공학적 지식을 바탕으로 한 스마트 센싱 엔지니어 양성		○		○	
융합 학문 분야 교육을 통한 실무 지향적 실무 지식 배양		○	○		
스마트 센싱 시스템을 통합적으로 운영할 수 있는 창의적 관리자 양성			○		○
사회적 책임의식을 갖춘 융합적 지식 활용 능력이 우수한 인재 양성	○				○

4. 교육과정 이수

- 융복합전공 이수학점: 영역구분 없이 36학점이상
- 창의융복합전공과 명칭이 동일한 교과목은 6학점 범위 내 중복인정
- 부전공 21학점 이상 이수

5. 융복합분야

- 전자공학, 전자제어공학, 인공지능

6. 교육과정 편성표

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학 점	시간			핵심역량					이중 설강	융복합분야	비고
						이 론	실 습	설계 실무	H	E	A	R	T			
1	2	전선	26719	4차산업혁명이해	3	3	0	0	10	30	30	15	15	균형		
2	1	전선	26836	딥러닝입문	3	3	0	0	10	30	30	20	10		인공지능	
		전선	21478	C프로그래밍	3	2	2	0	10	30	20	20	20		ICT융합학	
		전선	16597	디지털공학(1)	3	3	0	0	0	40	40	0	20		전자전기공	
		전선	15501	회로이론(1)	3	3	0	0	0	40	30	10	20		전자전기공	
	2	전선	16600	디지털공학(2)	3	3	0	0	0	40	40	0	20		전자전기공	
		전선	21277	임베디드시스템설계	3	0	0	3	10	20	20	20	30		인공지능	실무교과목
		전선	13677	자료구조	3	3	0	0	10	30	30	20	10		ICT융합학	
		전선	13953	전자회로(1)	3	3	0	0	0	30	30	30	10		전자전기공	
3	1	전선	26757	강화학습	3	2	0	1	10	30	30	15	15		인공지능	실무교과목
		전선	26882	마이크로컴퓨터시스템설계	3	1	0	2	0	40	25	20	15		전자공학	취업설계,
		전선	26884	지능형디지털시스템설계	3	2	0	1	10	40	50	0	0		전자공학	취업설계,
	2	전선	26886	스마트센서시스템	3	1	0	2	10	30	40	10	10		전자공학	취업설계,
		전선	26883	인공지능언어	3	3	0	0	20	30	20	20	10		전자공학	
		전선	26840	임베디드딥러닝	3	2	0	1	10	30	40	10	10		인공지능	실무교과목
4	1	전선	22260	종합설계	3	0	0	3	0	40	40	0	20		전자공학	취업설계,
		전선	11389	로봇공학	3	3	0	0	20	30	30	0	20		전자제어공	
		전선	26732	머신러닝	3	2	0	1	10	30	30	0	30		인공지능	실무교과목
		전선	26007	시스템설계	3	0	0	3	0	50	30	20	0		인공지능	취업설계,
	2	전선	13420	인공지능	3	3	0	0	20	30	30	0	20		전자제어공	
계					60											

※ 이중설강 교과목은 전 학년을 대상으로 이수 가능