

17. AI융합대학

전화: 062) 530-4202~4 홈페이지: <http://cvg.jnu.ac.kr>

1. 대학 개요

가. 연혁

- 2018. 03. 01. 전남대학교 융합전공(로봇공학융합전공, 미래에너지공학융합전공, 빅데이터금융공학융합전공, IoT인공지능융합전공) 신설
- 2019. 09. 01. 전남대학교 AI융합대학 신설
- 2020. 03. 01. 전남대학교 AI융합대학 지능형모빌리티융합전공 신설
- 2020. 06. 15. ㈜솔트룩스와 상호협력 운영 MOU체결
- 2020. 07. 30. SK텔레콤 산학 프로그램 협력을 위한 양해각서 체결
- 2021. 03. 01. 전남대학교 AI융합대학 첨단분야 학과 신설
인공지능학부(인공지능전공, 소프트웨어전공) 100명, 지능형모빌리티융합학과 40명, 빅데이터융합학과 40명
- 2021. 03. 24. 유관기관(NHN, 대신정보통신)과 교육연구 상호협력 MOU체결
- 2022. 03. 01. 전남대학교 AI융합대학 지능실감미디어융합전공 신설
- 2023. 03. 01. 전남대학교 AI융합대학 IoT인공지능융합전공, 빅데이터금융공학융합전공, 지능형모빌리티융합전공 신규 모집 중단

나. 교육 목표

2018학년도부터 4차 산업혁명시대를 선도하는 창의적인 융합인재양성을 위하여 우리대학을 대표하고 발전가능성이 있는 융합전공은 학과 개편 없이 여러 학과가 융합하여 새롭게 개설된 전공으로, 융합교육은 4차 산업혁명시대를 선도하는 창의적인 융합인재양성을 위해 기존 학과의 틀 속에서 진행되는 교육에서 벗어나 융·복합 지식을 교육하는 것으로 발전가능성이 있는 융합전공을 개설하여 다양한 분야의 융·복합 학습으로 창의적인 인재를 양성

- 4차 산업혁명 시대를 주도하는 창의적인 융합인재 양성
- 학문 간의 벽을 뛰어넘는 AI+X 융복합 인재 양성
- 지역 특화산업 맞춤형 R&D를 선도하는 대학

다. 보직자 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
학 장	교 수	김 수 형	
부 학 장	교 수	이 천 환	
인공지능학부장	부 교 수	정 희 용	
지능형모빌리티융합학과장	교 수	김 대 용	
빅데이터융합학과장	부 교 수	정 재 식	
미래에너지공학융합전공주임	교 수	조 성 용	
로봇공학융합전공주임	부 교 수	방 도 연	
빅데이터금융공학융합전공주임	부 교 수	정 재 식	
지능실감미디어융합전공주임	부 교 수	신 춘 성	
IoT인공지능융합전공주임	조 교 수	조 영 준	
지능형모빌리티융합전공주임	조 교 수	김 찬 수	
행정팀장	행정팀장	한 소 현	

라. 교직원 현황

구 분	교 원					직 원			비 고
	교수	부교수	조교수	겸임교원	조교	일반직	기능직	대학회계직	
인 원	3	1	4	69	2	2		1	

마. 학과(부) 입학정원

학부(과)명	입학정원	비고
인공지능학부(인공지능전공, 소프트웨어전공)	100	
빅데이터융합학과	40	
지능형모빌리티융합학과	40	

2. 학과(부), 융합전공별 개요

인공지능학부

(School of Artificial Intelligence)

전화 : 062) 530-4206

홈페이지 : <http://aisw.jnu.ac.kr>

가. 학부 소개

인공지능학부는 소프트웨어를 기반으로 다양한 지능형 응용 프로그램 개발에 대해 교육하여 미래 정보사회를 선도할 수 있는 지능형 소프트웨어 전문 인력을 양성한다.

기초 수학지식을 바탕으로 기계학습, 딥러닝 등 지능형 소프트웨어 개발 능력을 배양한다. 또한 인공지능 기술들을 영상처리, 자연어처리 등 다양한 응용 분야에 활용할 수 있도록 교육하며, 산업체 전반에서 필요한 소프트웨어, 인공지능, 정보보안 전문 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

<인공지능학부 교육목표>

- 탄탄한 이론 및 실무 지식을 갖춘 인재 양성
- 전문가로서의 책임감과 윤리성을 갖춘 인재 양성
- 변화하는 기술 환경에 적응할 수 있는 인재 양성

(1) 소프트웨어전공

컴퓨터나 모바일 기기에서 사용되는 소프트웨어 개발 능력을 배양하기 위해 데이터베이스, 알고리즘, 네트워크, AR/VR 등의 교과목을 프로젝트와 실습을 통해 학습한다. 응용프로그램 개발과 콘텐츠 개발 및 활용 능력을 갖춘 전문 엔지니어 양성을 목표로 한다.

(2) 인공지능전공

인공지능 전문가를 양성하기 위한 과정으로 인공지능에 대한 기본 교육과 함께 기계학습, 영상처리, 인공지능, 지능로봇 등에 대해 프로젝트와 실습을 통해 학습한다. 캡스톤디자인 교과목에서 완성된 시스템을 구축함으로써 인공지능 시스템 개발 전문가로서 성장할 수 있는 발판을 제공한다.

나. 학부 교수명단

성명	전공분야	성명	전공분야
임형석	알고리즘	최덕재	컴퓨터네트워크
김수형	인공지능	박혁로	정보검색
양형정	응용소프트웨어	김경백	분산네트워크시스템
최광훈	프로그래밍언어/소프트웨어보안	정희용	지능로봇제어/신호처리
유석봉	시각지능/영상처리	조영준	컴퓨터비전
김승원	AR, VR	박태준	정보보안/네트워크

가. 학과 소개

특정 분야의 영역을 넘어 금융, 의료 농업, 에너지 등 다양한 영역에 존재하는 복잡한 형태의 빅데이터를 처리하고, 이를 활용하여 각 분야에 존재하는 문제를 전문적으로 분석하고 해결하는 능력을 갖춘 융합 인재를 양성한다.

또한, 다양한 분야의 빅데이터 분석 기회를 제공하여 학생 스스로 본인에 맞는 융합을 설계할 수 있는 '학생주도 맞춤형 융합설계' 능력을 갖춘 데이터사이언티스트 인재를 양성한다.

나. 참여 교원 현황

직	위	직	급	성	명	비	고										
학	과	장	부	교	수	정	재 식	통	계	학	과						
전	임	교	원	조	교	수	이	광	민	빅	데	이	터	융	합	학	과
겸	임	교	원	교	수	김	민	수	통	계	학	과					
겸	임	교	원	교	수	최	일	수	통	계	학	과					
겸	임	교	원	교	수	곽	민	규	수	학	과						
겸	임	교	원	교	수	신	병	춘	수	학	과						
겸	임	교	원	교	수	진	홍	성	수	학	과						
겸	임	교	원	부	교	수	고	봉	균	통	계	학	과				
겸	임	교	원	부	교	수	임	현	철	수	학	과					
겸	임	교	원	조	교	수	허	정	규	통	계	학	과				

가. 학과 소개

4차 산업혁명의 핵심인 지능형모빌리티는 인공지능을 접목한 미래형자동차 및 운송수단을 의미하며, 친환경, 고효율, 스마트 자율주행자동차를 중심으로 친환경동력장치, 고강도소재 및 기능성 복합소재, 전기구동모듈, 센서 및 제어, 유·무선 통신 및 보안, 인식 및 자율주행 등 기계, 전기전자, 컴퓨터, 신소재공학 등 공학전반에 폭넓게 연관된 융·복합 학문을 탐구하는 분야이다.

연구개발과 설계 능력의 증대를 위한 기초핵심이론 및 종합설계 교과목 강화와 현장적응능력의 함양을 위한 현장맞춤형 실험/실습/실무 교과목 운영을 통해 친환경자동차, 미래자동차 전장부품 등 자동차산업을 선도할 수 있는 인력을 양성한다.

또한, 지능형모빌리티융합학과는 산업통상자원부에서 시행하는 광주 빛그린산학융합지구조성 사업의 주관 운영학과로 빛그린산업단지 내 캠퍼스와 기업연구관을 조성하여 기업 현장맞춤형 교육을 위한 프로젝트Lab, R&D인턴십 등 다양한 교육프로그램 운영을 통해 기업 맞춤형 인재양성을 목표로 하고 있다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
학 과 장	교 수	김 대 용	
전 임 교 원	교 수	이 천 환	
전 임 교 원	부 교 수	유 용 민	
전 임 교 원	조 교 수	김 찬 수	
겸 임 교 원	교 수	박 규 해	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	이 원 오	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	최 병 철	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	강 현 욱	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	설 승 윤	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	강 보 선	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	양 영 수	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	박 재 형	컴퓨터정보통신공학과
겸 임 교 원	교 수	이 준 응	산업공학과
겸 임 교 원	교 수	이 명 진	전자공학과
겸 임 교 원	교 수	이 경 환	융합바이오시스템기계공학과
겸 임 교 원	교 수	백 성 준	전자공학과
겸 임 교 원	교 수	김 진 술	컴퓨터정보통신공학과
겸 임 교 원	부 교 수	문 창 배	기계공학부
겸 임 교 원	부 교 수	김 우 현	기계공학부
겸 임 교 원	조 교 수	박 진 수	기계공학부
겸 임 교 원	조 교 수	한 승 회	기계공학부
겸 임 교 원	조 교 수	홍 순 욱	기계공학부

가. 전공 소개

4차 산업혁명을 선도하는 핵심기술인 로봇공학의 체계적이며 전문적인 교육을 통해, 새로운 패러다임이 요구되는 미래의 산업과 생활에 실제적으로 응용 및 적용할 수 있고, 다양한 공학문제를 효과적으로 해결할 수 있는 로봇공학 인재 양성을 목표로 한다.

기계, 전기, 전자, 컴퓨터 등의 로봇시스템에 필요한 핵심학문 뿐만 아니라 디자인, 마케팅, 문화 콘텐츠 등 비공학계열 학문 및 의료산업 등 로봇시스템의 응용분야와 관련된 다양한 분야의 융·복합 학습을 습득하여 시스템을 융합적으로 구성할 수 있는 능력을 배양한다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수	부 교 수	방 도 연	데이터사이언스대학원
책임지도교수	조 교 수	강 병 전	데이터사이언스대학원
겸 임 교 원	교 수	고 성 영	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	손 형 일	지역바이오시스템공학과
겸 임 교 원	교 수	이 재 열	산업공학과
겸 임 교 원	부 교 수	김 창 세	기계공학부
겸 임 교 원	부 교 수	문 창 배	기계공학부
겸 임 교 원	부 교 수	최 은 표	기계공학부
겸 임 교 원	조 교 수	홍 아 영	기계공학부

가. 전공 소개

인류생존과 직결되는 미래에너지는 이미 21세기의 중요한 화두이며 미래에너지산업이 설비중심에서 지식중심의 산업으로 진화해가고 있으므로 융복합화가 가속되는 산업현장을 리드할 수 있는 창의적인 에너지융합인재 양성을 목표로 한다.

에너지 기초학문 단계를 넘어 현장 문제를 해결하고 실용에너지 및 에너지 심층 기술 학문으로 지평을 넓히며, 학문 분야와 지역을 망라한 글로벌 에너지 융·복합 기술을 탐구한다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수	교 수	조 성 용	환경에너지공학과
책임지도교수	교 수	정 호 영	환경에너지공학과
겸 임 교 원	교 수	조 성 준	화학공학부
겸 임 교 원	교 수	고 창 현	화학공학부
겸 임 교 원	교 수	한 승 훈	건축학부
겸 임 교 원	교 수	윤 상 윤	전기공학과
겸 임 교 원	교 수	박 인 호	법학전문대학원
겸 임 교 원	교 수	김 은 희	경영학부
겸 임 교 원	부 교 수	전 영 시	화학공학부
겸 임 교 원	부 교 수	김 동 희	전기공학과

가. 전공 소개

데이터 사이언티스트가 갖춰야하는 금융 빅데이터 처리 및 분석능력을 교육하고, 복잡한 금융문제를 금융공학적인 이해를 통해 전문적인 해법을 제시하는 능력을 교육하여 4차 산업혁명시대에 야기되는 글로벌 금융리스크를 미리 예측하고 이에 대응하는 해결책을 제시할 수 있는 융합지식을 갖춘 인재를 양성한다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수	부 교 수	정 재 식	통 계 학 과
겸 임 교 원	교 수	최 일 수	통 계 학 과
겸 임 교 원	교 수	백 장 선	통 계 학 과
겸 임 교 원	교 수	김 민 수	통 계 학 과
겸 임 교 원	부 교 수	고 봉 균	통 계 학 과
겸 임 교 원	조 교 수	허 정 규	통 계 학 과

가. 전공 소개

4차 산업혁명 시대에 필요한 딥러닝, 빅데이터, 자연어처리 등의 인공지능 공통기술과 사물인터넷, 에너지, 의료 분야 등의 산업분야에 특화된 인공지능 응용기술을 갖춘 시융합인재 양성을 목표로 한다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수	부 교수	조영준	소프트웨어공학과
겸임교원	교수	김수형	인공지능학부
겸임교원	교수	양형정	소프트웨어공학과
겸임교원	교수	김경백	소프트웨어공학과
겸임교원	교수	최광훈	소프트웨어공학과
겸임교원	교수	함동한	산업공학과
겸임교원	교수	나명환	통계학과
겸임교원	부교수	정희용	소프트웨어공학과
겸임교원	부교수	유석봉	소프트웨어공학과
겸임교원	조교수	김승원	인공지능학부
겸임교원	조교수	박태준	인공지능학부
겸임교원	조교수	유선용	컴퓨터정보통신공학과
겸임교원	조교수	최현덕	전자공학과
겸임교원	조교수	정슬기	산업공학과

가. 전공 소개

4차 산업혁명의 핵심인 지능형모빌리티는 인공지능을 접목한 자동차 및 운송수단을 의미하며 친환경자동차를 중심으로 고효율, 스마트자동차로 발전하고 있으며 이를 위한 친환경동력장치, 고강도소재 및 기능성 복합소재 등 전자, 컴퓨터, 전기공학 핵심뿐만 아니라 공학 전반에 폭넓게 연관된 융·복합 학문을 탐구한다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수 책임지도교수	조 교 수	김 찬 수	지능형모빌리티융합학과
겸 임 교 원	교 수	이 천 환	지능형모빌리티융합학과
겸 임 교 원	교 수	박 규 해	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	이 원 오	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	강 현 욱	기계공학부
겸 임 교 원	교 수	박 재 형	컴퓨터정보통신공학과
겸 임 교 원	교 수	이 준 응	산업공학과
겸 임 교 원	교 수	이 명 진	전자공학과
겸 임 교 원	교 수	이 경 환	융합바이오시스템기계공학과
겸 임 교 원	교 수	백 성 준	전자공학과
겸 임 교 원	부 교 수	김 우 현	기계공학부
겸 임 교 원	부 교 수	문 창 배	기계공학부
겸 임 교 원	조 교 수	박 진 수	기계공학부

가. 전공 소개

공학, 인문, 사회, 예술, 교육 등 다학제 교과체계를 바탕으로 인간과 사회를 이해하고 VR/AR/XR, 인공지능, 빅데이터 등 첨단기술을 습득하는 게임, 메타버스, 디지털 콘텐츠 등 융합SW 개발전문가와 창의적 미디어콘텐츠 창조적 인재를 양성하는 첨단미디어 융합전공이다.

나. 참여 교원 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
전공주임교수	부 교수	신 춘 성	문화전문대학원
책임지도교수	조 교수	김 승 원	인공지능학부
겸 임 교 원	교 수	김 경 수	문화전문대학원
겸 임 교 원	교 수	김 병 인	사학과
겸 임 교 원	교 수	김 진 술	컴퓨터정보통신공학과
겸 임 교 원	교 수	류 지 현	교육학과
겸 임 교 원	교 수	이 재 열	산업공학과
겸 임 교 원	교 수	이 칠 우	컴퓨터정보통신공학과
겸 임 교 원	교 수	주 정 민	신문방송학과
겸 임 교 원	부 교수	변 현 진	문화전문대학원
겸 임 교 원	부 교수	정 정 호	디자인학과
겸 임 교 원	부 교수	정 희 용	인공지능학부
겸 임 교 원	조 교수	이 지 수	문헌정보학과
겸 임 교 원	조 교수	조 영 준	인공지능학부