

ICT융합학부

데이터인텔리전스전공



since 2017년

240명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준,
구 미디어테크놀로지전공)2:1
남녀 비율(남:여)

현대 사회의 새로운 자원인 데이터를 효율적으로 활용하면 미래를 예측하고, 새로운 가치를 창출할 수 있습니다. 이를 위해 데이터의 수집, 처리, 분석뿐 아니라, 의미 있는 정보를 도출하고 실제 적용 가능한 솔루션을 개발하도록 교육합니다. 인공지능, 데이터 분석, 디지털 헬스케어, AIoT 등 미래 사회의 중요한 키워드를 중심으로 교육과정을 운영하고 있습니다.

전공 모듈에 따른 교과 과정

인공지능 및 데이터 분석	1학년	(1-1)창의융합설계, (1-2)디자인테크놀로지융합	데이터 분석 및 인공지능 활용 능력
	2학년	(2-1)선형대수, (2-2)데이터베이스	
	3학년	(3-1)기계학습, (3-2)실용머신러닝	
	4학년	(4-1)코딩인터뷰	
디지털 헬스케어	1학년	(1-1)창의융합설계, (1-2)디자인테크놀로지융합	융합형 디지털 헬스케어 전문가 양성
	2학년	(2-1)ICT융합을위한 인공지능, (2-2)의료인공지능	
	3학년	(3-1)인간-컴퓨터시스템 설계, (3-2)의공학 및 뇌 공학의이해	
	4학년	(4-1)웰니스디자인	
지능형 사물인터넷	1학년	(1-1)창의융합설계, (1-2)디자인테크놀로지융합	지능형 사물인터넷 전문가 양성
	2학년	(2-1)시스템프로그래밍기초, (2-2)컴퓨터 알고리즘	
	3학년	(3-1)오픈소스SW, (3-2)데이터통신과 컴퓨터 네트워크	
	4학년	(4-2)사물인터넷, 연결성, 시스템 및 응용	

입학 TIP

수학, 과학, 특히 컴퓨터 과학 분야의 핵심 개념을 깊이 있게 이해하고, 동시에 인문학, 예술, 사회과학 등 다양한 분야에 대한 호기심을 가지고 꾸준히 독서하며 융합적 사고력과 문제 해결 능력을 키워야 합니다. 팀 프로젝트나 토론 활동으로 협업 능력을 향상시키고, 다양한 분야의 사람들과 소통하며 폭넓은 시각을 갖는 것도 중요합니다.

관련 교과 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	미적분, 확률과 통계, 정보, 사회·문화	인공지능 수학, 기하, 인공지능 기초

데이터인텔리전스전공의 장점

대내외 수상실적



- 2023 캠퍼스 특허 유니버시아드 발명사업화 부문 한국공학한림원회장상 (한국발명진흥회)
- 2022 제8회 SW 창업 아이디어톤 - 우수상(한양대학교 총장상)
- 2021 대한민국 해군 대국민 홍보 기여 표창(공보정훈병과장상)
- 2021 해군 창업경진대회 - 우수상(대한민국 해군 참모총장상)
- 2021 제7회 한글 창의 산업아이디어 공모전 - 장려상·국립한국박물관장상 (한국디자인진흥원)
- 2021 국방기술을 활용한 창업경진대회-온상방위사업창장상)-(국방과학연구소)
- 2021 암 빅데이터 활용 인공지능 및 데이터 마이닝 아이디어 경진대회 대상 (국립암센터)
- 2021 청년창업사관학교
- 2021 청년창업사관학교 선정(중소벤처기업부)
- 2020 예비창업패키지 2팀 선정(중소벤처기업부)
- 2020 안산메이커페스티벌 대상(창업진흥원)

산학협력 성과



산학협력캡스톤디자인 운영

데이터인텔리전스전공 PLUS

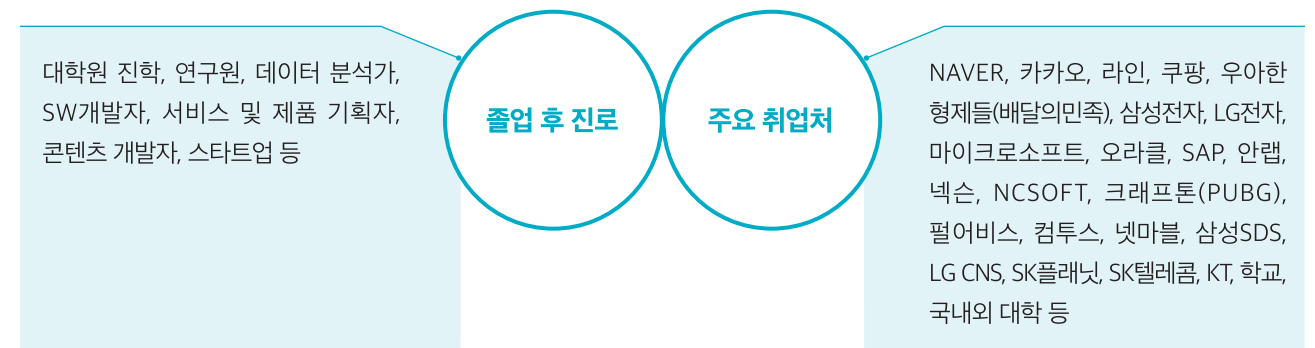
미래 혁신 인재 양성

단순한 지식 전달을 넘어, 미래 사회를 이끌어갈 혁신적인 인재를 양성하는 곳

새로운 가치 창조

데이터와 디자인, 기술과 예술을 융합하며 세상에 없던 새로운 가치를 창조하는 경험 제공

데이터인텔리전스전공 졸업 후



타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1. 경제학부

데이터 기반 금융 분석가, 경영 컨설턴트

CASE 2. 미디어학과

사용자 행동 분석 기반 콘텐츠 기획자, UX/UI SW디자이너