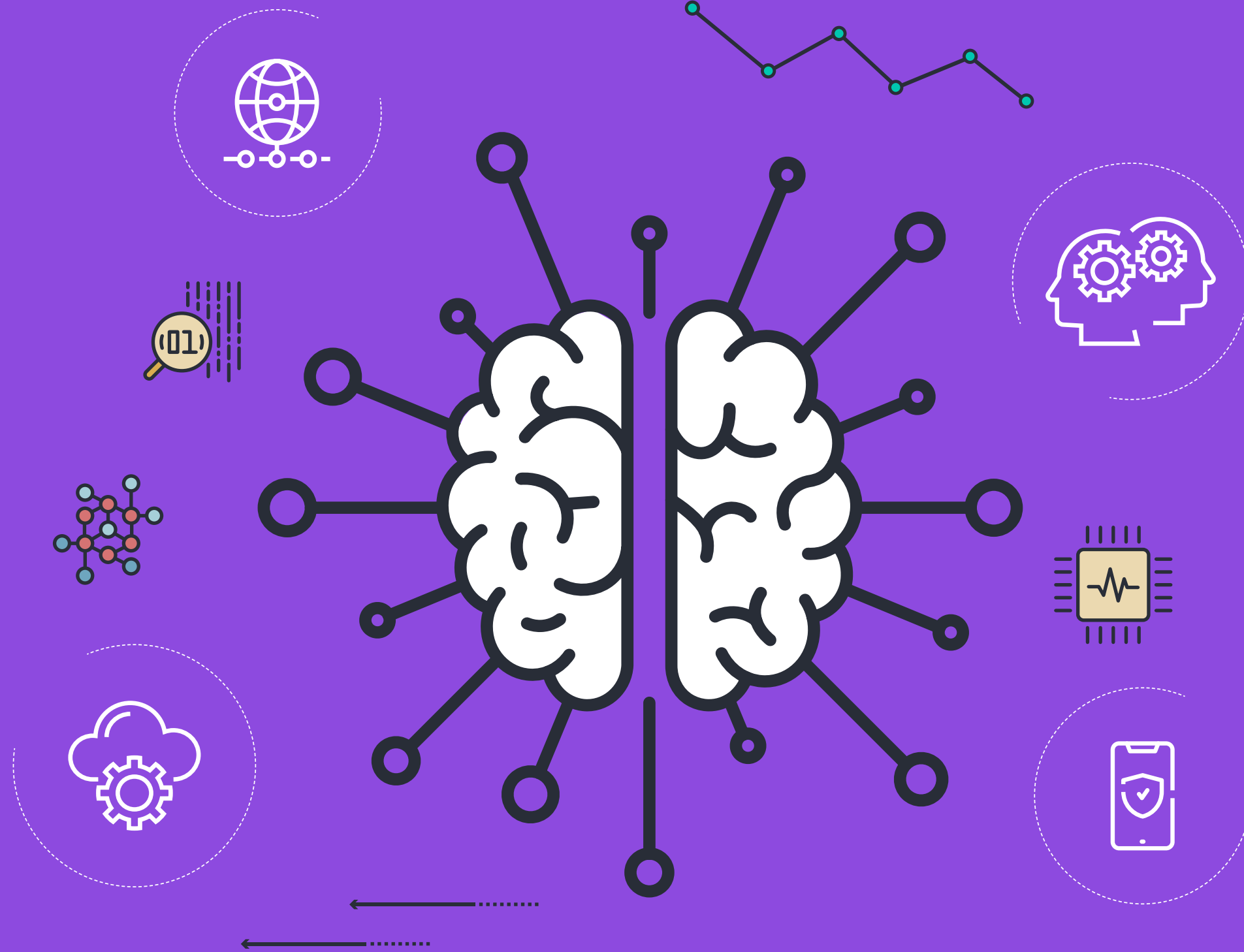


# 소프트웨어 융합대학

소프트웨어융합대학은 21세기 소프트웨어 중심 사회를 선도하고 4차 산업혁명을 이끌어 갈 혁신적인 인재를 길러내기 위해 2017년에 설립되었습니다. 컴퓨터학부, ICT융합학부, 인공지능학과, 수리데이터사이언스학과로 구성된 소프트웨어융합대학은 이 시대가 요구하는 경쟁력 있는 소프트웨어 산업 리더와 기업가를 양성하고 있습니다. 실용학풍의 소프트웨어융합대학은 국내 최고의 교수진과 최첨단 인프라를 바탕으로 사회에서 필요로 하는 인재를 양성하고 실전 중심의 교육으로 글로벌 명문 소프트웨어 중심대학으로 도약할 것입니다.

더불어 ICT융합학부는 데이터인텔리전스전공과 디자인컨버전스전공의 2개의 전공으로 구성되어 있습니다. 각 전공은 3개의 직무연계 전공모듈을 제공합니다. 졸업을 위해선 본인 전공에서 최소 2개의 모듈을 이수하고, 학부내 다른 전공에서 최소 1개의 모듈을 추가로 이수해야 합니다. 이를 통해 자연스럽게 융합적인 사고를 할 수 있고, 좀 더 넓은 시야를 통해 보다 창의적인 아이디어를 도출할 수 있습니다.



컴퓨터학부  
School of Computer Science

ICT융합학부  
School of Media, Culture, and Design  
Technology

데이터인텔리전스 전공  
Major in Data Intelligence

디자인컨버전스 전공  
Major in Design Convergence

인공지능학과  
Department of Artificial Intelligence

수리데이터사이언스학과  
Department of Mathematical Data Science

# 컴퓨터학부

사회, 문화, 기술 간의 융합을 선도할 핵심 학문분야는 컴퓨터 과학입니다. 컴퓨터학부는 컴퓨터 과학분야에 특화된 기초/응용 교육 프로그램을 제공합니다. 특히 산업체 수요가 큰 사이버보안/사물인터넷/시스템소프트웨어/빅데이터/인공지능/소프트웨어공학 6개 분야를 특성화 분야로 선정하여 해당 분야 전문 인력을 양성하는 교육과정을 운영하고 있습니다. 또한 최상의 교육 과정을 운영하기 위해 전용 최첨단 강의실, 전용 소프트웨어 팩토리, 고성능 AI실습실 및 가상화 온라인 실습 시스템 환경 등을 제공합니다. 소프트웨어분야 예비창업자를 위한 ONE-STOP 스타트업 지원 프로그램을 통해 창업 아이디어 도출부터 법인 설립을 위한 행정적 프로세스와 펀딩까지 지원합니다.



## 장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 소프트웨어인재장학
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



## CHECK POINT!

학과 주요활동  
전공동아리 4개

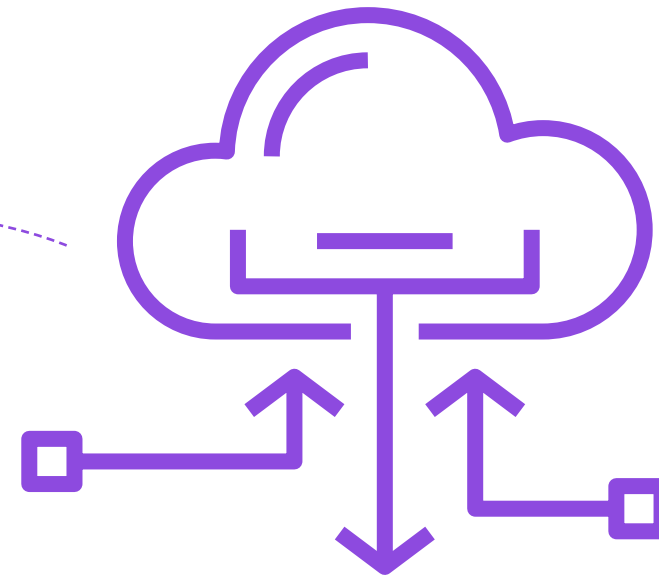
## 학사제도

해외 복수학위, 교환학생, 인턴십, 인증제도 등

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
<b>1985</b>	<b>596</b>	<b>8:2</b>

## 인공지능, 빅데이터, 블록체인과 4차 산업혁명시대 리더 육성

무엇을 배우나요?



졸업 후 진로

선배 한마디

## 학년별 CURRICULUM

**1** IC-PBL과비전설계, 논리학(컴퓨터전공), 소프트웨어의이해, 인공지능과미래사회, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 미분적분학1, 컴퓨터개론, 프로그래밍기초, 공학영어, 시스템프로그래밍기초, 아카데미글쓰기, 오픈소스SW기초, 이산수학, 초급중국어, 프로그램설계방법론

**2** IC-PBL과취·창업을위한진로탐색, 디지털논리설계, 선형대수, 오토마타와 형식언어론, 자료구조론, 학술영어1:통합, 확률론, 데이터베이스, 알고리즘설계와분석, 소프트웨어개발실무, 전산통계학, 학술영어2:글쓰기, SW창업캡스톤디자인

**3** 고급프로그래밍, 운영체제론, 컴퓨터공학연구실심화실습1·2, 컴퓨터구조 컴퓨터버전, IC-PBL과역량개발, 객체지향개발론, 소프트웨어와창업, 시스템프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터캡스톤디자인1, SW창업캡스톤디자인2, 빅데이터마케팅, 딥러닝, 컴퓨터네트워크, 데이터통신, 암호학,

**4** 모바일컴퓨팅, 소프트웨어공학, 전공진로세미나, 컴퓨터공학연구실심화실습3·4, 프로그래밍언어론, 임베디드소프트웨어설계, 프로그램검증, 컴퓨터캡스톤디자인2(종합), 데이터사이언스, 고급데이터베이스, 소셜네트워크분석, 컴파일러, 시스템보안, 네트워크시큐리티, 임베디드운영체제, 빅데이터검색, 음성인식

## 수상실적

- 2021 GGC어워드 별특상 부문 특별상(전자신문, 경기콘텐츠진흥원)
- 2021 제7회 한글창의산업 아이디어 공모전 장려상 (국립한글박물관)
- 2021 Unity MKU Award 인더스트리 부문 Best Student 수상(1위) (유니티 코리아)
- 2019 스마트관광 앱 개발 공모전 장려상(한국관광공사, SKT)
- 2019 오픈 인프라 개발 경진대회 대상((주)멘텍)
- 2019 오픈 인프라 공모전 대상((주)멘텍)
- 2019 제2회 사회적기업 아이디어 경진대회 우수상(경기 서남부권 3개 대학)
- 2019 한국 로보컵 오픈 우승(한국로보컵협회)
- 2019 DIC 2019 DMC Innovation Camp 2등
- 2019 3개대학 공동 스타트업 RPG 캠프 우수상
- 2018 삼성 투모로우 솔루션 본선 진출(삼성전자)
- 2018 상상이 현실이 되는 Idealtone 우수상(서울시, 3DIM)
- 2018 Midas Challenge 최우수상((주)마이디스아이티)
- 2018 SW중심대학 오픈소스 해커톤 장려상(과학기술정보통신부)
- 중국 루가오시 한중 SW공동 해커톤 2등(루가오시)
- 2017 SW동아리 재능기부 챌린지(과학기술정보통신부 장관상 수상)
- 2016 마이크로소프트 이매진컵 게임부문 최우수상(대한민국 대표 선발)

IT대기업 개발자 및 연구원, 소프트웨어전문기업 개발자 및 연구원 등  
소프트웨어 개발자, 사물인터넷 전문가, 보안전문가, 임베디드 시스템 소프트웨어 개발자, 데이터 사이언티스트, 인공지능 개발자 등

## 주요 취업처

NAVER, 카카오, 라인, 쿠팡, 우아한형제들(배달의민족), 삼성전자, LG전자, 마이크로소프트, 오라클, SAP, 안랩, 넥슨, NCSoft, 크래프톤(PUBG), 펠어비스, 컴투스, 넷마블, 삼성SDS, LG CNS, SK플래닛, SK텔레콤, KT, 학교, 국내외 대학 등



## INTERVIEW | 권태현

저희 컴퓨터학부는 소프트웨어 중심 대학, 4차 산업혁명 혁신선도대학(LINC+)에 선정되어 다양한 방면에서 적극적인 지원을 받고 있습니다. 또한 학교에서는 산업체와 연계한 학생주도 문제해결중심의 교육 IC-PBL과 실습위주의 오픈소스, 인공지능 등의 교육과정으로 학생들이 급격하게 변화하는 4차 산업혁명시대에 발맞춰 나갈 수 있도록 도와주고 있습니다. 논리적인 사고와 창의적인 아이디어를 가진 학생들은 급변하는 시대의 최전선에서 컴퓨터학부와 함께 자신의 꿈을 크게 펼치시길 바랍니다.

# 데이터인텔리전스전공

## ICT융합학부

현대 사회에서 데이터는 새로운 유형의 자원이 되었습니다. 이 자원을 효율적으로 활용하면 미래를 예측하고, 새로운 가치를 창출할 수 있습니다. 바로 이러한 가능성을 현실로 만들어 가기 위해 2017년 신설되어 혁신적인 기술 교육의 장으로 자리매김했던 '미디어테크놀로지' 전공이, 2025년부터 걸쳐테크놀로지 일부 트랙(스마트 헬스케어)을 통합하여, '데이터 인텔리전스' 전공으로 새롭게 탈바꿈하였습니다. 본 전공은 데이터의 수집, 처리, 분석뿐만 아니라, 이를 통해 의미 있는 정보를 도출하고, 실제 적용 가능한 솔루션을 개발하는 것에 필요한 지식과 기술을 교육합니다. 특히, 인공지능, 데이터 분석, 디지털 헬스케어(구 스마트 헬스케어), AIoT(인공지능과 사물인터넷의 결합) 등 미래 사회의 중요한 키워드를 중심으로 한 교육과정을 제공함으로써, 졸업 후 다양한 분야에서 활약할 수 있는 전문가로 성장할 수 있는 기반을 마련할 것입니다.

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
<b>2017</b>	<b>215</b>	<b>6:4</b>

### 학년별 CURRICULUM

- 1 IC-PBL과비전설계, 논리학(컴퓨터전공), 소프트웨어의이해, 인공지능과미래사회, 일반물리학1, 미분적분학1, 창의융합설계, 프로그래밍기초, 디자인테크놀로지융합의이해, 디지털아트의이해, 디지털커뮤니케이션론, 시스템프로그래밍기초, 아카데미글쓰기, 전산통계학, 초급중국어
- 2 IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 공학과심리, 선형대수, 오픈소스SW, 융복합미디어개론, 인공지능의이해, 자료구조론, 자바프로그래밍입문, 학술영어1:통합, 1인미디어기획및실무, 데이터베이스, 모바일앱개발, 스마트센서와액츄에이터,

3 애드테크개론, 융복합미디어크리에이티브의이해, 컴퓨터알고리즘, 학술영어2:글쓰기, ICT창업캡스톤디자인

3 HCI연구실심화실습1·2, 디지털미디어콘텐츠기획, 미디어인포그래픽스, 소셜미디어분석, 웹애플리케이션개발, 인간-컴퓨터시스템설계, 창의캡스톤디자인1·2, 피지컬컴퓨팅, IC-PBL과역량개발, 디지털 광고제작및실습, 디지털미디어콘텐츠제작, 웹로그분석과비즈니스, ICT창업캡스톤디자인2

4 HCI연구실심화실습3·4, ICT융합캡스톤디자인1·2, 디지털콘텐츠마케팅실습, 리빙랩이론과실제, 디지털법제와윤리, 사물인터넷이론과실습, 융복합미디어소비자심리, 인터랙티브멀티미디어, 기계학습



### 장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 소프트웨어인재장학
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



### CHECK POINT!

### 학과 주요활동

전공 해커톤을 통한 창의활동 고취, 융합 현장/지식/직업 체험 프로그램, 창업 공모전 출전팀 지원

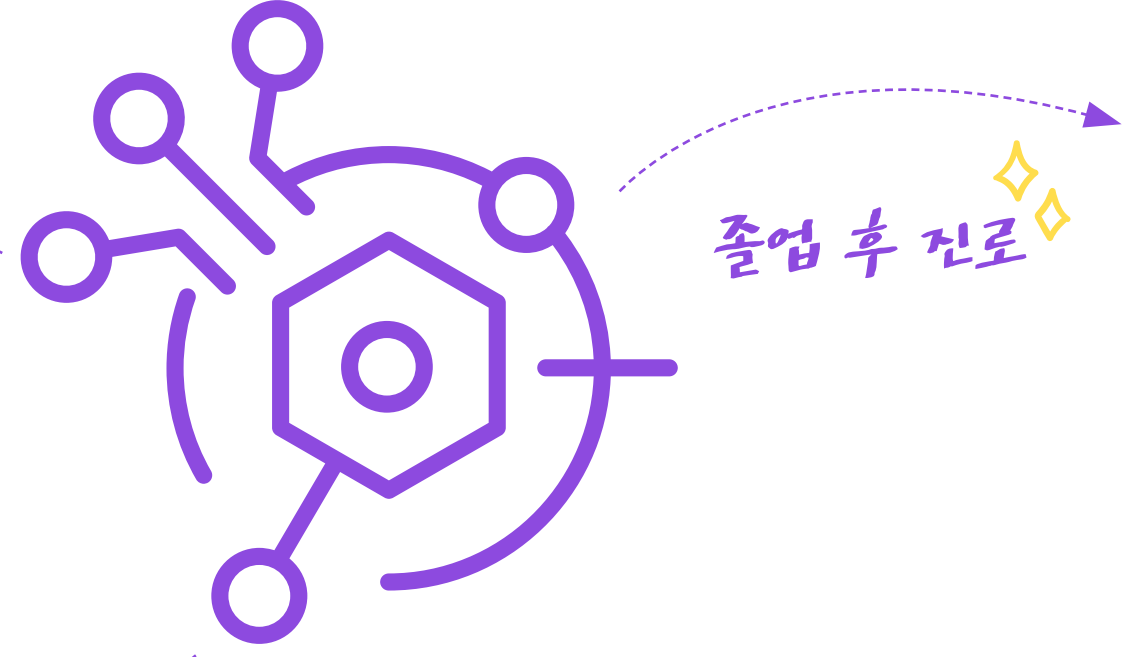
### 학사제도


- 직무연계 전공 모듈 운영(고객분석, 디지털헬스케어, AIoT)
- 창업 및 특허출원을 위해 특화된 캡스톤 프로그램
- 휴먼컴퓨터인터랙션 대학원 프로그램과의 학석사연계과정
- 실습, 토론 수업을 포함한 산학 현장 중심교육

미래를 예측하고 세상을 변화시키는 힘,  
데이터에서 발견하다

무엇을 배우나요?

졸업 후 진로





대학원 진학, 연구원, 데이터 분석가, SW개발자, 서비스 및 제품 기획자, 콘텐츠 개발자, 스타트업 등

**주요 취업처**

네이버, 카카오, 삼성전자, 현대모비스, 현대오트모터, 가비아, KB국민은행, 우아한형제들, EA KOREA, 포스코, IBM, 제일기획 등

**졸업생 현황**

26명 졸업생 중 12명 진학, 12명 취업하여 누적 취업률 85.7% (2022, 2023년 공시 취업률 기준)

### 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 산업·아이디어 공모전 - 장려상·국립한국박물관장상(한국디자인진흥원)
- 2021 국방기술을 활용한 창업경진대회 - 은상(방위사업청장상) - (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)



# 디자인컨버전스전공

## ICT융합학부

디자인컨버전스 전공은 인문과 공학을 아우르는 폭넓은 안목을 가지고 다양한 견해를 이해하고 수용할 수 있는 인성이 바른 실력있는 인재 양성을 목표로 하고 있습니다. 성공적인 제품(가전, 스마트기기, 모빌리티, 스마트폰 어플리케이션, 웹앱, 게임/XR/메타버스, 문화콘텐츠 포함)을 개발하기 위해서는, 인간의 지적, 감성적, 행동적 요구에 대한 이해를 기반으로 한 효과적이고, 효율적이고, 만족스럽고, 매력적인 인간-컴퓨터 상호작용 기술이 필요합니다. 이러한 제품과 기술을 통해 우리의 삶은 보다 즐겁고, 풍요로워질 수 있습니다.

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
<b>2017</b>	<b>147</b>	<b>6:4</b>



### 장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 소프트웨어인재장학
교외	교외단체, 향토
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



### CHECK POINT!

### 학과 주요활동

전공 해커톤을 통한 창의활동 고취, 융합 현장/지식/직업 체험 프로그램, 창업 공모전 출전팀 지원

### 학사제도

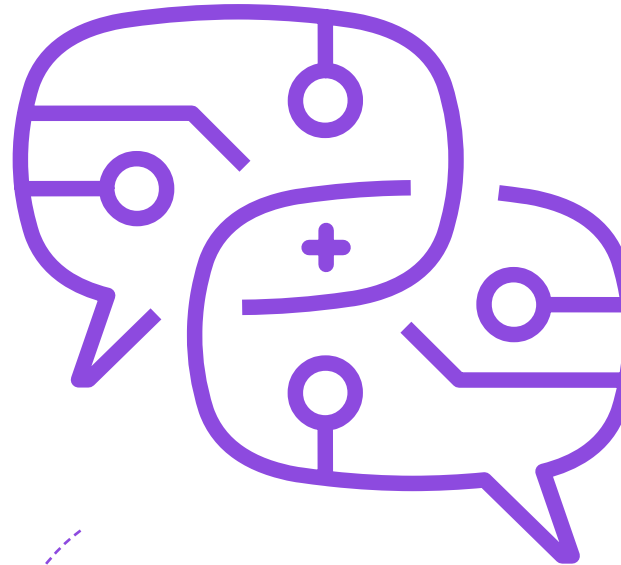
- 전공 트랙제도 운영(Game Tech, Sound & Performance, Smart Healthcare)
- 창업 및 특허출원을 위해 특화된 캡스톤 프로그램
- 휴먼컴퓨터인터랙션 대학원 프로그램과의 학석사연계과정
- 실습, 토론 수업을 포함한 산학 현장 중심교육

### 산학협력성과

- 기업: 현대자동차, 수성정밀, 로제타텍, 알마로고, S-CUBELAB, 유드림, 에이치브이알, 티라유텍
- 지자체/정부기관/정부출연연: 한국연구재단, 한국콘텐츠진흥원, 국토교통부, 자동차안전연구원 (자율주행본부, 결함조사본부), 안산시청 (전략사업과), 범부처전주기의료기기사업단, 보건복지부, 인사혁신처, 한국교육과정평가원, 한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 한국산업기술시험원 공연장안전지원센터, 국립중앙극장

인문학과 공학의 상상블  
디자인씽킹, 인간중심 디자인,  
사용자 경험 디자인을 통해  
새로운 미래 창조

무엇을 배우나요?



졸업 후 진로

### 학년별 CURRICULUM

- 1 IC-PBL과비전설계, 컴퓨터과학을위한논리학, 미분적분학1, A리터러시, 일반물리학1, 창의융합설계, 프로그래밍기초, 사회혁신을위한SDGs이해, 디자인테크놀로지융합의이해, 아카데미글쓰기, 전산통계학, 고급파이썬과인공지능, 퓨쳐미디어와아트, 디지털미디어의디자인활용, 자료구조론
- 2 스마트실감형어플리케이션개발, 피지컬컴퓨팅, 공학과심리, 통계적데이터분석, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 디자인공학드로잉&2D실습1, 오픈소스SW, 인공지능의이해, 자바프로그래밍입문, 학술영어, 게임프로그래밍프로젝트1, 뮤직테크놀로지, AR/VR기술응용, 디자인공학드로잉&3D실습2,

- 3 모바일앱개발, 인간공학과실습, ICT창업캡스톤디자인, 기계학습, 데이터베이스, 디자인공학소프트웨어실습(3D모델링&프린팅), AI+X공학융합프로젝트, XR 사운드디자인
- 3 디지털 페브리케이션, 융합서비스디자인설계, 인간-컴퓨터시스템설계, HCI연구실심화실습1, ICT창업캡스톤디자인2, 창의캡스톤디자인1, 게임프로그래밍프로젝트2, 무대공간분석과디자인, 3D그래픽응용, 신산업융합디자인, 사용자경험및사용성, 웹애플리케이션개발, HCI연구실심화실습2, IC-PBL과역량개발, 창의캡스톤디자인2, 컴퓨터그래픽스, 감성인터랙션디자인프로젝트
- 4 융합기술과이노베이션디자인, 인터랙티브멀티미디어, HCI연구실심화실습3, ICT융합캡스톤디자인1, 취업진로세미나, HCI연구실심화실습4, 확장현실인터랙션, ICT융합캡스톤디자인2

### 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 산업·아이디어 공모전 - 장려상 - 국립한국박물관장상(한국디자인진흥원)
- 2021 국방기술을 활용한 창업경진대회 - 은상(방위사업청장상) - (국방과학연구소)
- 2021 암 빅데이터 활용 인공지능 및 데이터 마이닝 아이디어 경진대회 대상(국립암센터)
- 2021 청년창업사관학교 선정(중소벤처기업부)
- 2020 예비창업패키지 2팀 선정(중소벤처기업부)
- 2020 안산메이커페스티벌 대상(창업진흥원)
- 2019 제7회 K-해커톤 전국대회 우수상(과학기술정보통신부)
- 2019 제7회 K-해커톤 VR&AR 앱 개발 챌린지 결선 우수상(과학기술정보통신부)
- 2019 HCI Korea 2019 Creative Award 부문 우수상(한국 HCI학회)
- 2019 HCI Korea 학술대회 우수논문상 수상



대학원 진학, 창업, UI/UX 디자이너, HCI전문가, 제품 (Web/App/게임 포함) 기획 및 개발전문가, 인간공학전문가, 공연 기획/제작 전문가, 인터랙션/인터페이스 설계 전문가, UX/사용성 설계 및 분석 전문가, VR/AR/Metaverse 콘텐츠 및 기기 개발자

### 주요 취업처

NHN, UX랩, PXD, 삼성전자 가전사업부, 삼성디자인연구원, U2시스템, 이메바, 넥슨, 다음카카오, 삼성SDS, LGCNS, 아이리버, 삼성전자 모바일 사업부, LG전자 모바일 사업부, 현대자동차, 기아자동차, 현대모비스, 전자통신연구원(ETRI), 생산기술연구원(KITECH)



# 인공지능학과

인공지능은 더 이상 SF영화의 소재에 불과하지 않습니다. ChatGPT나 Dall-E와 같은 생성형 AI부터 알파고, 자율주행 자동차, 인공지능 비서, 자동번역 서비스와 같은 전문화된 AI 기술에 이르기까지, 인공지능은 이미 우리 생활 일부분에 깊숙이 자리하고 있으며 미래에는 훨씬 많은 부분을 차지하게 될 것입니다. 인공지능을 한마디로 정의하기는 어렵지만 굳이 한 줄로 요약하자면 인간과 유사하게 생각하고 행동할 수 있는 지능을 갖춘 기계 혹은 컴퓨터라고 할 수 있습니다. 컴퓨터가 인간과 유사하게 생각하고 행동하도록 만들기 위해서는 인간의 뇌 구조와 동작 원리, 인간이 학습을 해나가는 과정, 그리고 컴퓨터로 하여금 인간 뇌와 유사하게 학습하는 방법을 모방할 수 있도록 만드는 기술을 연구해야 합니다. 인공지능학과에서는 인공지능 기술을 제대로 이해하고 발전시켜서 미래를 변화시킬 수 있는 우수한 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

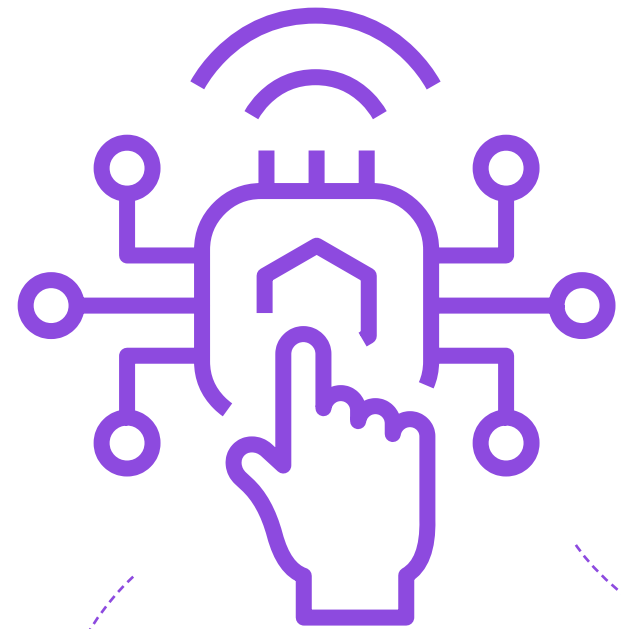
학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
2021	124	8:2



## 장학금 제도

- 교내** 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, SW중심대학, 레인보우
- 교외** 교외단체, 향토
- 국가** 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

인공지능의 원리를 탐구하고  
혁신적인 기술을 개발하여  
미래 사회를 이끌어갈 전문가 양성



무엇을 배우나요?

졸업 후 진로

선배 한마디

## 학년별 CURRICULUM

- 1 프로그래밍기초, 인공지능코딩, 미분적분학1, 일반물리학1, 컴퓨터개론, 확률과통계, 프로그램설계방법론, 오픈소스SW기초, 시스템프로그래밍기초, 실전인공지능, 인공지능의이해
- 2 인공지능수학1·2, 텐서프로그래밍, 자료구조론, 오토마타와형식언어론, 글로벌SW창업디자인1·2, 알고리즘설계와분석, 데이터베이스, 소프트웨어개발실무
- 3 인공지능과자율주행, 딥러닝, 기계학습, 빅데이터검색, 운영체제론, 컴퓨터구조, 컴퓨터비전, 인공지능연구실심화실습1·2, 데이터마이닝, 컴퓨터그래픽스, 인간컴퓨터상호작용, 인공지능캡스톤디자인1
- 4 고급딥러닝, 자연어처리, 시각지능학습, 음성인식, 소프트웨어공학, 데이터사이언스, 가상및증강현실프로그래밍, 전공진로세미나, 인공지능캡스톤디자인2, 인공지능연구실심화실습3·4

## 수상실적

- 2022 인공지능융합혁신인재양성사업 선정 추가
- 2021 교육부 "디지털 신기술 혁신공유대학사업" 지능형 로봇 분야 주관대학 선정
- 2021 과학기술정보통신부 "글로벌핵심인재양성사업" 선정
- 2020 과학기술정보통신부 "인공지능융합연구센터지원사업" 선정
- 2020 한국산업기술진흥원의 "산업인공지능전문인력양성사업" 선정
- 2019 환경부(국립환경과학원) 지원 "미세먼지 중기예측 도구 개발 사업" 선정
- 2018 교육부와 한국연구재단이 주관하는 "4차산업혁명 혁신선도대학사업" 로봇공학과, 산업경영공학과, 소프트웨어학부와 공동으로 선정



## CHECK POINT!

## 학사제도

교환학생, 인턴십, 인증제도 등 언어, 시각, 음성, 데이터 인공지능 특화 교육과정 운영

인공지능학습엔진 개발자, 데이터 사이언티스트, 빅데이터 전문가, 전략 컨설턴트 및 마케팅데이터분석전문가, 카드사 및 은행 등 금융데이터분석 전문가, 통계청 등 관련 공공분야 빅데이터 분석 공무원, 대학 및 국가 연구소 데이터분석 전문 연구원



## 주요 취업처

삼성전자, LG전자, NAVER, 카카오, 마이크로소프트, 오라클, SAP, 안랩, 넥슨, NCSoft, 컴투스, 넷마블, 쿠팡, 티몬, 삼성SDS, LG CNS, SK플래닛, SK텔레콤, KT, 학교, 국내외 대학 등

## INTERVIEW | 김은채



인공지능학과는 인공지능에 관련된 기초 교육을 시작으로 딥러닝, 자연어 처리 같은 전공심화 과목을 교육받게 됩니다. 이를 위해 현재 교내에 딥러닝 전용 서버실, 국내 최고 수준의 딥러닝 전용 컴퓨터, 인공지능과 빅데이터 연구를 위한 대용량 스토리지 서버 구축이 되어 있습니다. 또한 이론과 실습만을 하는 것이 아닌, 전국에 4개 대학에만 있는 AI 융합연구센터와 의료 인공지능융합단 등을 통해 여러 학과와 융합적 시도를 하며 많은 실력을 쌓을 수 있습니다. 또한 대학에서의 공부만으로 부족한 학생들은 대학원에 진학할 수 있는데, 이때에도 여러 지원을 받으며 좋은 환경에서 연구를 할 수 있습니다. 인공지능은 수학과 영어, 물리와 같은 과목과 밀접해 있습니다. 이러한 과목에 기본기가 있으며 인공지능에 관심이 많은 학생에게 인공지능학과를 추천합니다.

# 수리데이터사이언스학과

수학은 기초과학의 이론과 현상에서 근본적인 답을 추구하고 동시에 미래산업을 제시하고 선도하는 학문입니다. 특히, 인공지능 및 데이터 과학의 핵심 메타기술이며, 공학, 자연과학, 경제·경영, 사회과학 등 다양한 분야와의 연계성을 추구하고 그의 산업응용을 연구하는데 필요한 기초 학문으로서 중요한 역할을 하고 있습니다. 따라서 4차 산업혁명 시대가 필요로 하는 창의적 문제해결형 인재 양성을 위해 수학 및 통계적 지식으로 습득된 논리적 사고를 기반으로 코딩 훈련을 통한 문제해결 역량을 배양하는 것이 필수적입니다. 이러한 시대 흐름에 맞춰 한양대학교 ERICA 수리데이터사이언스학과는 학생들에게 필요한 수학적 분석능력 및 창의적 사고와 문제 해결 능력 함양에 중점을 두고 교육과 연구를 수행하고 있으며 4차산업의 핵심기술을 주도하는 데이터 과학자를 양성하고 있습니다.

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
<b>1983</b>	<b>166</b>	<b>7:3</b>



## 장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 성적우수
교외	교외단체, 향토, 도스마스, 삼성드림, 동문 등
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



## CHECK POINT!

### 학과 주요활동

코딩동아리, 영상 동아리, 모두의 문제 연구소, 학부 연구생(1학년부터 가능), 정기 세미나, 국내외 학부생 경진대회

### 학사제도

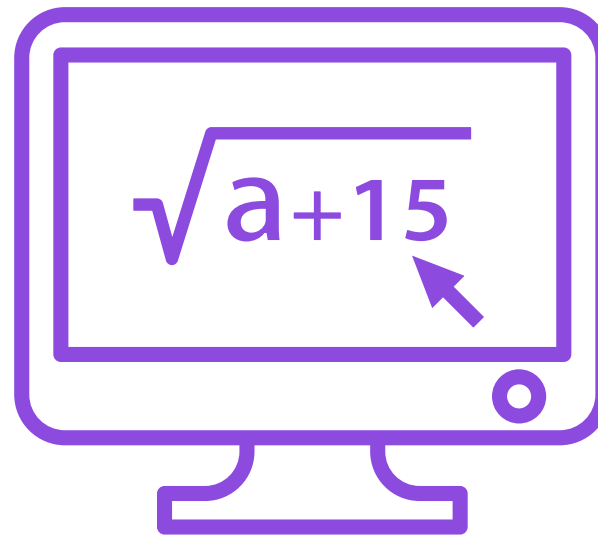
학석사 연계과정

### 산학협력성과

캐논 코리아와 인공지능 기술 연구 협력과 인재양성 업무 협약, INF 컨설팅과 채용연계형 인턴십 프로그램, 로보틱스 기업 CMES와 인재양성 업무협약, 2024년 인공지능 기초(1학년) 수업에서 고창군 생태 프로그램 개발 프로젝트 진행

인공지능 및 빅데이터 핵심 메타기술의 기반이 되어  
4차산업혁명시대를 선도하는 학과

무엇을 배우나요?



졸업 후  
진로

IT산업(정보통신, 인공지능, 빅데이터 통계, 수리생물, 관련국가기관), 금융 분야(금융상품설계, 펀드 매니저, 금융기관, 세무회계사, 경제연구소), 교육(중등/특목고 교육, 대학교수), 연구(국내외 대학, 공공기관)

### 주요 취업처

카카오, 아마존, 다우기술, CMES(로보틱스), 현대오토에버, 오픈스택, 날비컴퍼니, 한국한의학진흥원, 바이랩, 미르테크(반도체), INF컨설팅, 차병원, 서울보험계법인, KBD생명보험, 농협, 신한, 수협, 국세청, 시청, 구청

## 학년별 CURRICULUM

**1** 인공지능기초, 미분적분학, 확률및통계개론

**2** 선형대수, 확률이론, 이산수학, 정보이론, 해석학, 미분방정식, 고등미분적분학, 데이터사이언스프로그래밍, 데이터처리, IT응용수학

**3** 현대대수학, 일반위상수학, 수리통계학, 미분방정식응용, 과학계산입문, 머신러닝, 딥러닝의기초및응용, 회귀분석, 범주형자료분석, 인턴십프로그램1, 연구실심화실습1-2, 캡스톤디자인1

**4** 베이지안응용, 빅데이터분석, 딥러닝생성모델, 최적화이론및응용, 자연어처리, 인턴십프로그램2, 연구실심화실습3-4, 캡스톤디자인2

선배 한마디



### 수상실적

- 2022년 취업률 우수 학과 선정
- 전국대학생 수학경시대회 40, 41회 동상 수상

## INTERVIEW | 김민재

저희 수리데이터사이언스학과는 다른 수학과와는 다르게 여러 방향으로 진출이 가능하다는 장점이 있습니다. 수학이 응용되는 많은 분야, 예를 들어 자연과학, 사회과학, 공학, 의학, 산업, 경영 등 자신이 원하는 방향으로 공부를 하고 나아갈 수 있습니다.

저희 과의 전공들은 대부분 수학을 베이스로 진행이 되기 때문에 어느 정도 수학에 흥미가 있고 잘했던 학생이라면 수업을 듣는데 어려움 없이 잘 따라갈 수 있을 것입니다. 수학 및 통계의 이론 습득 과정을 통한 창의적, 논리적 사고력에 기반하여 능동적으로 문제를 해결하려는 의욕과 코딩을 문제 해결의 도구로 생각하고 적극적으로 익혀나가는 끈기가 있다면 수리데이터사이언스 전공이 제격입니다.