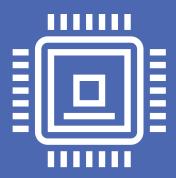
COLLEGE OF INFORMATION SCIENCE

한림대학교 **정보과학대학**





4차 산업혁명을 선도하는 정보과학 인재 양성

정보과학대학은 2022년 학사조직 개편으로 소프트웨어융합대학, 데이터과학융합스쿨 그리고 인공지능융합학부가 통합하여 정보과학대학으로 설립되었습니다. 정보과학대학은 4차 산업혁명 시대의 핵심 필수 역량인 데이터, 인공지능 및 이를 위한 소프트웨어 개발 능력과 현장 중심의 문제해결형 SW 인재 양성을 목표로 현장 친화적 교육과정을 운영하고 있습니다.





소프트웨어학부

Division of Software

H. sw.hallym.ac.kr T. 033-248-2301



4차 산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성

산업체 수요에 대응하는 문제해결형 SW 인재 양성을 교육 목표로 4차 산업혁명 기술변화 흐름에 맞는 실전적 SW 교육 과정으로 전면 개편하였습니다. 산업체 전반의 전략산업 수요 분석을 통해 3개 핵심전공인 '빅데이터전공', '콘텐츠IT전공', '스마트IoT전공'을 신설하였고, 학생은 개개인의 적성과 선호도에 따라 세 개 핵심전공 중 하나 이상을 이수하게 됩니다.

- 전공별 특화된 전공 교육 및 산업체와 연계한 실무 중심의 교과과정 운영
- 글로벌 SW역량 강화를 위한 영어 교과과정 운영
- 기숙사 내 SW/외국어 교육, 창업교육 프로그램 운영 등 24/7 학습환경 조성
- 미국, 영국 등 IT 선진국으로의 해외교육 및 인턴십 프로그램 확대 운영
- 오픈소스 교과목 및 오픈소스 기반 실습 프로그램 확대
- •도제식 교육 및 학·석사연계과정을 통한 연구 및 산학협력 전문가 육성 장려

입학부터 졸업까지 '정주대학 SW 공동체 인프라'를 통해 1:1 밀착 전공교육과 인성교육 및 취업지도를 제공하고, 학생과 함께하는 다양한 산학협력 프로그램으로 실무를 익히고 졸업 후 바로 역량을 발휘할 수 있는 준비된 SW전문가를 양성합니다.

🚨 교수진

고영웅 운영체제	, 시스템프로그래밍	_ 고려대학교
------------	------------	---------

곽병일 | 정보보호, 블록체인 _ 고려대학교

김동회 | 생물정보학, 데이터마이닝 한림대학교

김병정 | 전자공학 _ 한양대학교

김선정 | 컴퓨터그래픽스, 게임 및 앱 개발 _ 고려대학교

김유섭 | 자연어처리, 기계학습, 텍스트 마이닝, BioNLP, 언어분석 _ 서울대학교

김은주 | 인터넷 정보처리 _ 명지대학교

김의직 | 무선통신네트워크, 사물인터넷 _ 고려대학교

김종대 | 바이오 임베디드 시스템 _ 카이스트

김 진 | 생물정보학 _ 미시간주립대학교(미국)

김진환 | 컴퓨터공학 _ 한림대학교

노원종 | 이동통신 및 IoT _ 고려대학교

박섭형 | 머신러닝, 영상신호처리 _ 서울대학교

박재훈 | 반도체 소자 공학 _ 홍익대학교

박찬영 | 컴퓨터네트워크, IoT _ 카이스트

방성근 | 초고주파공학

_ 캘리포니아대학교 로스앤젤레스(미국)

배무호 | 신호처리, 회로시스템 _ 카이스트

송성호 ㅣ지능 시스템 설계 _ 서울대학교

송창근 │ 증강현실/가상현실/HCI

_ 오클라호마주립대학교(미국) 신미영 | 멀티미디어, 인공지능 _ 관동대학교

안재목 | 생체계측 및 헬스케어시스템 _ 서울대학교

이성근 | 고 이서흐 | 자

이 정 | 컴퓨터그래픽스, 증강현실/가상현실 _ 고려대학교 이저그 | 고서는 커프티 이고지는 가소 과주과하기수의

이은주 | 물리전자, 뇌인지공학, 바이오인포메틱스

이정근 | 고성능 컴퓨팅, 인공지능 가속 _ 광주과학기술원

임성훈 | 정보이론 및 인공지능 _ 카이스트

메릴랜드대학교(미국)

이선우 | 임베디드시스템, HCI 카이스트

이용업 | 유무선 통신시스템 _ 카이스트

주한규 | 소프트웨어공학, 정보보호

양은샘 | 정보통신 _ 강원대학교 윤지희 | 데이터베이스 _ 큐슈대학교(일본)

_ 아리조나주립대학교(미국)

허종욱 | 멀티미디어, 영상처리, 3D 프린팅 _ 카이스트

김용범(객원석좌교수) | Senior Applied Science Manager

at Amazon

_위스콘신대학교 매디슨(미국)

김백섭(명예교수) | 컴퓨터비전, 패턴인식 카이스트

김점근(명예교수) | 모터제어응용 _ 서울대학교

이광모(명예교수) | 컴파일러 _ 서울대학교

이재영(명예교수) | 데이터 시각화 통신과 원격교육

_ 서울대학교

문 규(명예교수) | 초고속 반도체 설계 _

조지워싱턴대학교(미국)

조영일(명예교수) | 컴퓨터구조 _ 건국대학교

🧠 교과과정

교육과정은 SW전공역량에 필수적인 기초코딩과목과 SW전공과목, 프로젝트기반 산학협동과목을 운영하고, 4차 산업혁명을 선도할 핵심전공인 빅데이터전공, 콘텐츠IT전공, 스마트IoT전공을 특화시켜 운영합니다.

전공공통 교육 (1·2학년) 몰입형 코딩교과목을 운영하여 계산적 사고 능력 및 코딩을 통한 문제 해결 능력을 키우며 전공 기초이론을 학습

코딩기초	자바프로그래밍I·II, C/C++프로그래밍, 파이썬과학프로그래밍기초
전공기초	이산구조론, 소프트웨어세미나니, 선형대수, 오픈소스리눅스실무, 프로그래밍스튜디오, 소프트웨어개론, 알고리즘, 자료구조, 컴퓨터구조, 논리설계및실험, 임베디드시스템, 회로이론및실험, 데이터통신, 데이터사이언스기초, 데이터베이스, 신호및시스템,오픈소스SW의이해

전공공통 교육 (3·4학년) 프로젝트 위주의 프로그래밍 교과목을 운영하여 프로젝트 수행 능력을 배양하고 학년별 전공심화과목과 산학협동 과목을 이수

고급코딩	윈도우프로그래밍, 모바일프로그래밍, 웹프로그래밍, 시스템프로그래밍
전공학습	컴퓨터네트워크, 운영체제, 프로그래밍어론, 소프트웨어공학, 컴퓨터그래픽스, 인공지능, 계산이론, 정보보호론, 소프트웨어특강I·II, 전자회로, 소프트웨어세미나III·IV, 컴파일러구성, 오픈소스SW개발도구활용, 연구프로젝트I·II, 정보·컴퓨터지도법, 정보·컴퓨터논술교육, 정보·컴퓨터교육론, 영상처리프로그래밍, 고급데이터베이스
	SW단기연수, 산업체인턴십, 연구프로젝트I·II
산학협동	소프트웨어캡스톤디자인

전공인정 교과목

세부 전공 선택에 따른 전공별 특화교육 과목을 학습

출 졸업 후 진로

소프트웨어학부의 세부 핵심전공을 이수한 졸업생은 IT, 의료, 자동차, 금융, 방송 문화 등의 4차 산업혁명 관련 주요분야에서 인공지능 소프트웨어 개발 및 관리자, IoT 시스템 개발 및 관리자, 데이터 분석가, 콘텐츠 개발자 등의 분야로 활발하게 진출하고 있습니다. 최근 모든 산업분야가 IT/소프트웨어 기술과 융합되면서 SW 전공자의 진출 분야가 거의 모든 산업 분야로 확대되고 있습니다. 졸업생들은 삼성전자, LG전자 등의 주요 대기업, 메디슨, 다음 카카오 등 중견기업, Intel, Google과 같은 외국계 기업에 진출하여 능력을 발휘하고 있습니다. 또한, 정부기관 및 정부출연 기관에서도 활발하게 활약하고 있습니다. 학~석사 연계과정이나 졸업 후 대학원에 진학하여 학위 취득 후 연구 및 교육 분야로 진출할 수도 있으며, 현재 국내 및 해외 대학교에서 교수로 활동하기도 합니다.

빅데이터전공 Major in Big Data

빅데이터전공은 빅데이터/클라우드, 인공지능 분야에 특화된 교육과정을 제공함으로써, 급변하는 컴퓨터 기술의 발전에 선도적으로 참여하고 빅데이터 활용 능력을 통해 미래를 만들어 갈 수 있는 전문 인력을 양성하는 데 그 목표를 두고 있습니다. 이를 위하여 기술 변화와 시장의 수요에 맞춘 교과 과정을 운영하고 있으며, 21세기 정보화 시대를 선도할 수 있는 이론과 실무역량을 갖춘 핵심인재를 양성하고 있습니다. 졸업 후 산업체, 연구소 등에서 수준 높은 빅데이터 전문가로 기술개발 및 사회에 기여할 수 있도록 교육과정을 운영하고 있습니다.

🧠 교과과정

빅데이터전공 교육과정은 대용량의 데이터를 효과적으로 저장·관리하고 고성능으로 처리하기 위해 필수적인 전공지식을 학습할 수 있는 교과목으로 구성되어 있습니다. 또한, 인공지능/기계학습을 이용한 데이터 학습과 추론을 통해 데이터를 분석하는 소프트웨어 알고리즘 관련 교과목을 학습합니다.

주요 전공인정 교과목 빅데이터개론, 데이터마이닝, 데이터시각화, 시스템보안, 텍스트정보처리, 클라우드컴퓨팅, 딥러닝기초, 머신러닝, 빅데이터캡스톤디자인, 네트워크보안

빅데이터개론	빅데이터분석을 위한 최신 이론 및 활용방법 학습	
데이터마이닝, 데이터시각화	데이터로부터 의미있는 정보를 추출하고, 시각화하는 기법 학습	
텍스트정보처리	스피킹 태깅 파싱, 의미 분석, 기계 번역 등과 같은 자연어처리 요소와 텍스트기반의 정보처리에 대한 이론 및 주요 기술 학습	
시스템보안, 네트워크보안	데이터를 수집하는 단계에서 발생할 수 있는 보안 문제를 해결하는 방법론을 학습	
클라우드컴퓨팅	클라우드 컴퓨팅의 개념 및 주요기술을 학습하고 다양한 장비로부터 데이터를 수집·모니터링하며 정보를 검색, 분류, 분석하는 기법 학습	
병렬프로그래밍, 분산프로그래밍	병렬처리와 분산처리를 위한 자료구조 및 응용 프로그램의 성능을 향상시키기 위한 이론 학습	
머신러닝	기계학습에 대한 기본적인 개념과 요소 기술들을 학습하고 응용분야에 적용하는 기법 학습	
빅데이터 캡스톤디자인	하둡과 같은 빅데이터 처리 및 분석 플랫폼 등을 기반으로 4차산업 핵심 분야의 다양한 문제를 해결하는 프로젝트 기반 학습	

⑤ 졸업 후 진로

- IT분야 IT 연구원, IT 컨설팅, 빅데이터 구축관리 전문가, 비즈니스분석 컨설턴트
- •마케팅 및 리서치분야 시장트렌드 및 소비자분석전문가, 고객정보분석 및 여론리서치
- 금융기관 은행, 카드회사, 보험회사, 증권회사
- 정부기관 공무원(기획재정부, 통계청), 정부출연 연구기관
- 의료기관 병원의무기록사, 의료정보 분석 전문가
- 온라인게임업체 게임데이터분석 전문가
- 기타 국내외 대학원진학, 빅데이터 관련 창업

콘텐츠IT전공 Major in Contents IT

콘텐츠IT전공에서는 인터넷, 영화, TV, 스마트폰 등과 같은 다양한 미디어로 표현되는 콘텐츠를 다루는 IT기술에 대해 공부합니다. 게임, 가상현실/증강현실 등의 IT 기술을 이용하여 사용자에게 멀티미디어 콘텐츠 및 앱을 개발하여 제공합니다. 본 전공에서는 빠르게 변화하는 콘텐츠 산업과 IT 기술에 대해 기초부터 최신까지 학습하고, 실무 중심의 교육을 통하여 산업계에서 요구하는 전문적인 소프트웨어 개발 인력을 양성합니다.

🧓 교과과정

콘텐츠IT전공에서는 CG 및 게임엔진 이론을 바탕으로 가상현실/증강현실/게임 콘텐츠의 설계 및 구현에 필요한 원리 및 다양한 기술을 배웁니다. 학생들은 심화전공 교과목들에서 3차원 가상공간을 이해하기 위한 그래픽스 기술, 3차원 가상공간에 현실감을 부여하기 위한 물리엔진 기술, 가상현실과 증강현실의 동작원리를 적용하는 혼합현실 기술, 그래픽스와 물리엔진 기술을 혼합한 게임프로그래밍 기술을 학습합니다.

주요 전공인정 교과목

VR/AR/게임제작기초, 컴퓨터그래픽스, 콘텐츠IT캡스톤디자인, 가상현실기초및실습, 증강현실기초및실습, HCI 게임프로그래밍, 멀티미디어개론, 영상처리와딥러닝

	콘텐츠IT전공 핵심 기초	"VR/AR/게임제작기초"에서 가상현실/증강현실 관련 SW와 게임 제작을 위한 실무기초 교육을 받고, "컴퓨터그래픽스"에서 CG 기술에 대한 기본 이론을 배웁니다.
	VR/AR 트랙	"가상현실기초및실습"과 "증강현실기초및실습"에서 가상현실/증강현실 구현을 위한 기초지식을 배우고 제작 실무 능력을 키우게 됩니다.
	게임 개발자 트랙	"게임프로그래밍"을 통해 여러 종류의 플랫폼을 기반으로 게임 제작 실무 능력을 배양합니다.
콘텐츠IT전공 명상을 분석하는 기술 제품이나 서비스를 효		"멀티미디어개론"에서는 이미지, 동영상, 음성 등의 다양한 미디어에 대한 IT기술을 배우고, "영상처리와 딥러닝"에서는 인공지능 기술을 이용해 영상을 분석하는 기술에 대해 공부합니다. "HCI"에서는 사용자가 디지털 제품이나 서비스를 효율적으로 사용하여 최상의 경험을 제공하기 위한 인간공학적 원칙에 대해 배웁니다.

출 졸업 후 진로

- 산업체 소프트웨어 전문 기업의 개발자(솔루션, 서비스, SI 등), 콘텐츠 산업 관련 IT 회사 개발자 및 기획자(멀티미디어, CG, 게임 및 앱 개발, VR/AR 콘텐츠 제작, 의료 영상처리, UI/UX 디자인 등)
- 금융기관 은행, 증권회사, 금융 컨설팅 회사 등
- •정부기관 공무원, 정부출연 연구기관
- 교육기관 교육관련 SW 및 콘텐츠 개발자 또는 SW 전문 입시/교육기관
- 의료기관 의료 기관 전문 SW 개발자
- 기타 국내외 대학원 진학, 소프트웨어 및 콘텐츠 관련 창업

스마트IoT전공 Major in Smart IoT

스마트IoT전공에서는 사물인터넷(IoT: Internet of Things) 구축과 IoT 기반 서비스 설계 및 구현에 필요한 원리와 다양한 기술을 배웁니다. IoT에서 다양한 정보를 수집하기 위한 센서 기술과 신호 처리 기술, 정보를 전달하기 위한 IoT 통신망, 수집된 데이터를 분석·평가하고 결정을 내리기 위한 데이터 분석기법 및 인공지능 관련 기술, 그리고 정보보호를 위한 기술 등을 배웁니다. 이러한 교육을 통해 IoT 환경에 필요한 기본적인 공학적 소양을 갖추고 이를 산업에 적용할 수 있는 IoT 전문 인력을 양성합니다.

🧓 교과과정

스마트IoT전공 교육과정은 다양한 센서 정보를 신뢰성 있게 처리하고, 무선네트워크를 통해 효과적으로 전송하는데 있어 필요한 다양한 교과목들을 제공합니다. 또한 센싱 정보를 사용자가 가장 쉽게 이용할 수 있도록 해주는 인공지능/기계학습 기반 IoT플랫폼 기술과 IoT 시스템 해킹으로 인한 시스템 오작동, 정보유출사고 등에 대응할 수 있도록 해주는 정보보호 관련 기술을 학습합니다.



디지털신호처리, 무선통신, IoT네트워크, 모바일센서공학, 머신러닝, IoT플랫폼설계, 스마트IoT캡스톤디자인, 네트워크보안, 시스템보안

디지털신호처리, 무선통신, IoT네트워크	loT 센서로부터 수집되는 데이터(디지털신호) 처리 및 정보 전송과 관련된 무선 통신 및 네트워크 표준 기술에 대해 학습
모바일센서공학	loT 시스템을 위한 다양한 센싱 아키텍처 설계 및 센서 데이터의 수집, 처리, 분석기술에 대해 학습
머신러닝	딥러닝을 이용하여 영상을 인식하는 기법을 학습
loT플랫폼설계	아두이노나 라즈베리파이 등을 활용하여 IoT 플랫폼의 기본 동작원리 및 제어기술에 대하여 학습
스마트IoT캡스톤 디자인	다양한 IoT 플랫폼을 기반으로 IoT 분야의 다양한 문제를 해결하는 프로젝트 기반 학습
네트워크보안, 시스템보안	loT 시스템에서 발생할 수 있는 보안 문제의 해결 방안으로 최근 중요하게 적용되고 있는 다양한 정보보호기

출 졸업 후 진로

- ICT분야 소프트웨어 및 이동통신 관련 글로벌 기업(삼성전자, LG전자, SK텔레콤 등)
- 금융기관 핀테크 관련 시스템 설계(은행, 증권회사 전산 관련 부서)
- 정부기관 공무원(과학기술부, 산업통상자원부), 정부출연 연구기관(ETRI 등)
- 의료기관 ICT 의료시스템 연구개발 및 관리자
- 정보보호 관련기업 은행, 증권회사, SK텔레콤, KT, 안랩 등
- 스마트 홈/팩토리 관련 기업
- 기타 국내외 대학원진학, IoT 관련 창업

06 한림대학교 **정보과학대학** 소프트웨어학부 07

인공지능융합학부

School of Al Convergence

H. aix.hallvm.ac.kr T. 033-248-2482



용합·언택트 시대의 인공지능 전문가 양성

인공지능융합학부는 스마트 헬스&라이프케어 산업 고도화, 미래형 보건·복지 시스템 구축을 주요 의제로 하고 의료+인공지능에 대한 융합교육 전면화를 통하여 의료인공지능 융합 인재를 양성하는 '시의료융합전공', 로봇 기술 분야 간의 융복합에 의한 신산업의 등장 및 지능형 혁신 기술의 산업적 수요 증대에 대응 가능한 실무형, 창의 융합 인재 양성을 목표로 하는 '시로봇융합전공', 인공지능과 빅데이터 활용에 관한 축적된 전문지식과 경제·경영·정책 등 사회과학 분야에 대한 이해를 통해 첨단기술을 활용한 비즈니스 모델 개발, 과학기술정책 컨설팅 및 평가 관련 전문인력을 양성하는 '시기술경영융합전공'을 핵심 전공으로 운영합니다.

AI의료융합전공

- 스마트 헬스&라이프케어산업 고도화, 미래형 보건복지 시스템 구축을 위한 의료+인공지능 융합 교육
- 한림대 의료원/ 의료인공지능센터 기반 특성화 교육

AI로봇융합전공

- 로봇기술 분야 신산업의 등장 및 지능형 혁신 기술 산업 수요에 대응한 실무형 인재 양성
- 기계, 전산, 공학 분야의 다학제적 융합 교육

AI기술경영융합전공

- Al빅데이터 역량을 기반으로 한 경제·경영 등 사회과학 분야 탐구
- 첨단기술을 활용한 비즈니스 모델 개발/전략 컨설팅 인력 양성

🔟 차별화된 교육전략

AI융합 전문 교수진

• 디지털헬스케어, 의료정보, 로봇, 비즈니스 등 다양한 분야의 AI융합 전문 교수진 구성

정부/민간 연구사업 유치를 통한 최신 연구 기반 실무중심 교육 과정 운영

- 연구과제 참여 등 비교과 창의 활동 장려
- 유관 기관 및 산업체 인턴 및 현장 실습연계

지역선도대학육성사업 AI트랙 장학금 지원

- 디지털헬스케어융합전공 AI트랙 계절학기 전액 장학금 지원
- 취업 연계를 위한 NCS 프로그램 등 비교과 무료 제공

Artificial Intelligence + X 다양한 응용분야로의 확장

• AI+X 주전공 외 융합전공으로 AI범죄수사융합전공 신설 등

글로벌 역량을 키우는 첨단 인텔리전트 인재 교육

- 국내 AI전문가 공동 연구
- 해외국가 미, 영, 스위스 AI 프로젝트 협력 연구

AI 연계한 환자 중심 정밀의료 학습과정 설계

- 환자/사물/데이터가 연결된 임상/의료빅데이터/ 시기술 연계 교육
- 스마트 병원 시스템에 필요한 의료기술 학습

🚨 교수진

이종석 | 경영공학(전략경영) _ 카이스트 정태경 | 공학(인공지능, 알고리즘) _ 텍사스대학교 오스틴(미국)

정인철 | 의공학(의료정보학) _ 연세대학교

류세민 | 기계공학(인간로봇상호작용) _ 카이스트

원동옥 | 뇌공학(인간-컴퓨터 상호작용) _ 고려대학교

심진아 | 의학(의료정보학) _ 서울대학교

🧠 교과과정

인공지능융합학부는 전 학년 공통 선택 교육과정을 도입하여 전공 탐색과 전공 연계를 돕고, 졸업 후 진로설계를 위한 종합설계와 산학협업 공동강의 프로그램 운영 등 기존 학과들과 차별화된 교육과정과 교육방법을 제공함으로써 다양한 분야에 필요한 인공지능 전문가로서의 경쟁력을 갖추도록 지원합니다.

공통교과

입학	전공선택	졸업
o────────────────────────────────────		────○──→ 4학년 응응 교과
AI분야 탐색/학습로드맵 개발	인공지능 개발/응용 준비, 통계분석 · 머신러닝 · 최신연구동향	종합설계 · 세미나 · 산학협동
컴퓨팅사고-융합, 창의코딩-모두의파이썬, 아이디어발상과디자인표현, 4차산업혁명과인공지능 인공지능융합개론, AI학습용데이터구축, AI학습용데이터활용, AI코딩, 데이터분석과시각화, 인공지능수리모델개론	통계분석과머신러닝, 데이터마이닝과통계분석, Al코딩응용, 머신러닝응용 Al딥러닝, Al텍스트마이닝, 인공지능이노베이션 인공지능과비즈니스	응용강화학습, 인공지능융합기술, 인공지능융합실습 인공지능융합세미나, 인공지능융합캡스톤디자인

전공별 선택교과

	Al의료융합전공	AI로봇융합전공	AI기술경영융합전공
입 문	의료데이터베이스, 의료데이터분석, 의료정보학, 바이오헬스케어의이해	로봇개론, 로봇제어, 센서및신호처리, 3D프로토타이핑	인공지능기술과경제·경영론, 기술혁신관리와정책, 인공지능기술경영사례분석
아 아	의료인공지능, 바이오데이터처리및분석, 의료영상처리및분석 헬스케어디바이스	로봇영상처리, 로봇비전시스템, 데이터취득및분석시스템, 임베디드시스템이해및활용	인공지능비지니스모델개발, 인공지능시장조사와마케팅, 인공지능기술창업론
심 화	의료딥러닝, 의료텍스트마이닝, 디지털 헬스케어서비스디자인	인간로봇상호작용, 딥러닝프레임워크, 스마트토이워크샵, 지능형로봇시스템	AI플랫폼비즈니스, AI빅데이터분석, 인공지능기술경영세미나!·II, 기술예측과가치평가

\$ 졸업 후 진로

- 의료기관 헬스케어 바이오산업및식품회사, 바이오약품연구원, 병원코디네이터, 생명공학연구원, 생명공학자, 생명정보학자, 수학및통계연구원, 스포츠과학연구원, 음성처리전문가, 응용소프트웨어개발자, 의료관광코디네이터, 의료장비기사, 의료장비기술영업원, 이공학계열교수, 임상연구코디네이터, 전자의료기기개발기술자 등
- 기업체 메카트로닉스전문가, 로봇연구원, 로봇공학기술자, 기술지원전문가, 네트워크프로그래머, 데이터베이스개발자, 시스템엔지니어, 시스템소프트웨어개발자, 시스템운영관리자, 웹프로그래머, 전자계측제어기술자, 전자제품개발기술자, 정보보호전문가 등
- 공공기관 연구소 정부, 공공기관 및 민간기업 데이터전문가/전략기획 전문가, 기술경영전문가(정책, 비즈니스모델 등), 정책컨설턴트, 정부 및 민간 연구소 연구원, 기술 및 시스템 컨설턴트, 투자분석가, 데이터베이스관리자. 통계연구원 등

08 한림대학교 **정보과학대학** 인공지능융합부 09

데이터사이언스학부

Division of Data Science

H. data.hallym.ac.kr T. 033-248-3551/3552



초연결 미래사회를 선도할 인재 양성

데이터사이언스학부는 산업현장에 필요한 '데이터신산업' 교육모델을 기반으로, 정부기관인 한국데이터산업 진흥원(K-DATA)과 데이터청년캠퍼스를 운영합니다. 데이터에 대한 문해력(Data Literacy)과 데이터분석력 (Data Analysis Competency)을 갖춘 데이터사이언티스트(Data Scientist) 양성을 목표로 합니다.

비전

초연결 데이터(Hyper-connected Data) 기반 다차원적 콘텐츠 기획역량 인재 양성

교육목표

첫째, 창의적인 데이터사이언티스트(Date Scientist)

둘째, 새로운 혁신사회 동력업무 전문성 선도 데이터 기반 기업경영 및 금융정보전략 전문가(Financial Date Informatician)

셋째, 선도적 정밀의료 정보가치 창출, 빅데이터 분석 파워를 겸비한 임상의학통계 전문가(Bio-Statistician in Clinical Medicine)

전공과정

디지털금융정보

- 인터랙션 디자인 분석
- 고객관계관리: CRM
- 생산·재고, 관리·유통·홍보 연관분석 및 전략
- 신용평가시스템 분석

데이터테크

- 데이터마이닝: 머신러닝
- 텍스트마이닝: 연결분석
- 데이터시각화: 인포그래픽
- 초연결 빅데이터 정보분석
- 빅데이터-시계열 모델링

임상의학통계

- 임상의학정보시각화
- 웨어러블디바이스
- 데이터 관리 및 분석
- 임상의학통계분석
- 의료원 연계 학석사과정

🚨 교수진

김윤태 | 데이터사이언스학부 _ 노스캐롤라이나대학교(미국)

박현숙 | 데이터사이언스학부 _ 한림대학교

이기원 | 데이터사이언스학부

_ 캘리포니아주립대학교 버클리(미국)

이재진 | 데이터사이언스학부 _ 미네소타대학교(미국)

김상옥 | 데이터사이언스학부 _ 서울대학교

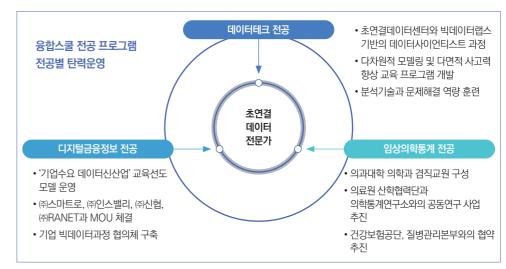
심송용 | 데이터사이언스학부 _ 위스콘신대학교(미국)

한준희 | 데이터사이언스학부 _ 위스콘신대학교(미국)

손대순 | 데이터사이언스학부 고려대학교

🧓 교과과정

수준별 교육체계 탈피, 전공 간 탄력적 운영, 1+1 복수전공으로 심화과정 운영



데이터테크 전공 세부 교과과정

기초교양 핵심과정(학사)		데이터테크 핵심과정(학사)	
기초소양 교과목	비교과 4대 활동	기초 교과목	데이터분석 교과목
생활속의통계학	오디세이진로탐색	통계해석기초이론	공공의료데이터의 이해와분석
논리적사고와표현	스포츠데이터	데이터과학입문	데이터분석을위한 결측치처리
빅데이터와인공지능	빅토리공모전동아리	의사결정모형과신경망	데이터시각화심화
기초코딩: R/Python	데이터자율체험관	논리와알고리즘	빅데이터캡스톤 CaseStudy

임상의학통계 전공 세부 교과과정

임상의학통계 핵심과정(학사)		임상의학통계 핵심과정(석사)	
기초통계학 교과목	헬스케어 데이터분석 교과목	고급통계학 교과목	임상의학 데이터 분석 교과목
통계적역학	의생명데이터통계모형	임상의학통계특강	임상통계방법론
	임상의학패널데이터	응용통계학	유전체자료분석
임상의학통계방법론	데이터와의료서비스	비모수통계방법론	생 존분 석
캡스톤디자인: 실험 계획과분석및실습	디지털헬스케어의이해	이론통계학	종단자료분석

디지털금융정보 전공 세부 교과과정

공인자격증 핵심과정(비교과)		디지털금융정보 핵심과정(학사)	
컴퓨터활용 자격증	금융분야 자격증	기초 교과목	데이터분석 교과목
식스시그마, 전산세무	AFPK, CFP	디지털금융의이해	위험분석론및연습
SQL, SAS, DB 등	CFA, FRM	기초보험론	생명보험과데이터
보험/손해사정분야 자격증	통계청및리서치분야 자격증	확률통계기반인공지능	스포츠빅데이터분석
보험계리사손해사정사	빅데이터(준)분석사: AD(s)P, ADP 사회조사분석사	금융시계열분석및연습	데이터조사기법

10 한림대학교 정보과학대학 데이터사이언스학부 11

한림대학교 **정보과학대학**



소프트웨어학부 인공지능융합학부 데이터사이언스학<u>부</u>

COLLEGE OF

INFORMATION SCIENCE



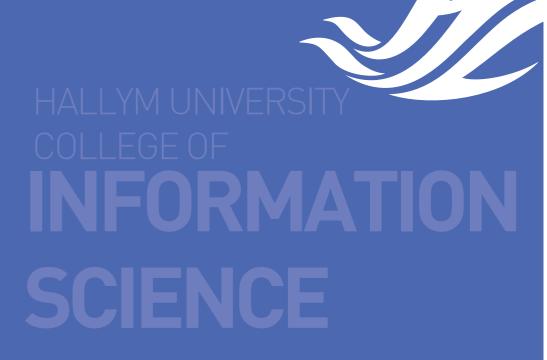
[24252] 강원도 춘천시 한림대학길1 공학관 1206(2층) 정보과학대학 교학팀 T. 033-248-2301~3 E.: de2300@hallym.ac.kr F. 033-242-2524 한림대학교 **정보과학대학**



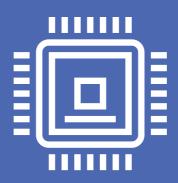
소프트웨어학부 인공지능융합학부 데이터사이언스학부

COLLEGE OF

INFORMATION SCIENCE



한림대학교 **정보과학대학**





한림대학교 정보과학대학

[24252] 강원도 춘천시 한림대학길1 공학관 1206(2층) 정보과학대학 교학팀 T. 033-248-2301~3 E.: de2300@hallym.ac.kr F. 033-242-2524 한림대학교