



소프트웨어융합대학

데이터공학과

Dept. of Data Engineering

#데이터사이언스

#인공지능

#빅데이터

Homepage



★ 학과 소개

문의 063) 220-3004

데이터공학과에서는 다양한 형식의 데이터를 수집, 저장, 처리, 분석하는 컴퓨팅 기술을 바탕으로 혁신적인 서비스와 제품을 개발하는 과정을 배웁니다. 프로그래밍, 데이터베이스, 응용 통계, 머신러닝, 인공지능 알고리즘 및 데이터 비즈니스 모델을 학습하고, 데이터 관련 전문지식을 함양합니다. 또한, 데이터 분석 관련 자격증을 취득함으로써 데이터 분석 실무 역량을 갖춘 인재를 양성합니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 글로벌 ICT AI 융합시대에 데이터는 다양한 비즈니스 모델의 강력한 자원이므로, 데이터 분석 관련 자격증 취득으로 취업 경쟁력을 높일 수 있습니다.
- AI 컴퓨팅 및 데이터 시각화 실무 역량의 향상은 기업의 의사결정과 전략 수립에 근본이 되기 때문에, 차별화된 취업 경쟁력을 갖출 수 있습니다.
- 지역 인재 양성 사업단 참여와 학과에서 실시하는 영어 글쓰기 스터디를 통하여, ICT 기업에서 필요한 실효적 인재가 될 수 있습니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 교내 최우등상(성적)	• 교내 최우등상(성적) • 교내외 경진대회 최우수상	• 교내 최우등상(성적) • 교내외 경진대회 우수상	• 교내 최우등상(성적) • 교외 경진대회 수상
동아리	• 창업 동아리(팀원)	• 창업 동아리(팀장)	• 전공 동아리	• 취업 동아리
비교과	• 빅데이터-마케팅(Google Analytics 자격증 취득 강의) • 창업캠프	• 진로 해시태그 프로그램 • 수업 외 전공 심화 학습모임	• 기업분석 포트폴리오 교육 • JFM(신입생 멘토링) 프로그램(멘토)	• 취업역량 강화 프로그램 • 공기업 및 대기업 준비반
자격증	• 기초 프로그래밍 자격증(Python, Java)	• 데이터 분석 자격증(SQL, R)	• 빅데이터 자격증(Hadoop, Spark)	• 전문 분야 자격증(데이터 분석전문가, 머신러닝 엔지니어)
STAR T	• 전문인력교육 • 직무 부트캠프	• 아이디어 톤 경진대회 • 창업 경진대회	• 대학 연합 창업 교육 • 교내외 경진대회	• AI 프로젝트 과정 수강 • 취업 체험학습
봉사	• 사회봉사(1365/VMS) • 헌혈 활동	• 기부활동 • 헌혈 활동	• 사회봉사(1365/VMS) • 헌혈 활동	• 사회봉사(1365/VMS) • 헌혈 활동
외국어	• TOEIC	• TOEIC	• TOEIC	• TOEIC

※ 데이터공학과는 신설학과로, 선도학생 커리어패스는 학과에서 추천하는 커리어 관리 방향성을 나타냄

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	데이터 분석가	데이터보안 전문가	빅데이터 엔지니어	데이터베이스 개발자	인공지능 모델 개발자		
주요 직무 한 줄 소개	다양한 데이터 분석을 통한 인사이트 도출 및 의사결정 기여	데이터 보호 방법 개발 및 시행으로 중요한 정보를 안전하게 보호	대용량 데이터 수집, 저장, 처리 및 효율적인 데이터 파이프라인 구축	데이터 모델링, 쿼리 최적화 및 데이터베이스 시스템 유지 보수	머신러닝 및 딥러닝 기술을 활용하여 모델을 설계, 훈련 최적화	<p>• 데이터 컨설턴트 기업이 성과 극대화를 위해 데이터를 활용하여 전략적인 의사결정을 내릴 수 있도록 지원하는 전문가로, 관련 과목으로는 데이터 분석 응용, 빅데이터 분석 등이 있다.</p> <p>• 강화학습 엔지니어 인공지능 분야에서 고품질의 데이터 분석을 위해 AI 모델을 튜닝하는 직무로, 관련 과목으로는 인공지능 심화, 인공지능시스템 등이 있다.</p>	
학과	필수 교과목	데이터 분석 기초, 데이터 사이언스 컴퓨팅, 데이터베이스, 빅데이터 분석, 인공지능시스템, 휴먼 감성 컴퓨팅					
	진로 분야별 추천 교과목	데이터베이스 데이터 분석 기초 데이터 분석 응용 프로그램 기초와 실습 딥러닝 응용	데이터베이스 데이터 분석 기초 데이터 분석 응용 프로그램 기초와 실습 딥러닝 응용	데이터베이스 데이터 분석 기초 데이터 분석 응용 빅데이터 분석 빅데이터 관리	데이터베이스 데이터 분석 기초 데이터 엔지니어링 휴먼 감성 컴퓨팅 빅데이터 분석		데이터베이스 데이터 분석 응용 빅데이터 분석 인공지능 심화 딥러닝 응용
	비교과	Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 디지털 데이터 분석 과정, 진로 해시태그	진로 해시태그, 디지털 데이터 분석 과정, 코딩지도사	코딩 입문 교육, Skill up 자격증반, 빅데이터 교육	대기업 실무특강, 취업역량 강화 특강, Skill up 자격증반, 빅데이터 교육		알고리즘 특강, 코딩지도사, 진로 해시태그
직무 관련 자격증	데이터 분석전문가(ADP), 데이터분석준전문가(ADsP)	데이터아키텍처전문가(DAP), 데이터아키텍처준전문가(DAsP)	빅데이터분석기사, CCDA, SAS, Azure Data Scientist Associate	SQL 전문가(SQLP), SQL 개발자(SQLD)	Tensor Flow 개발자, AWS, Azure AI Engineer Associate		
관련 대외활동 추천	데이터 분석 경진대회, 데이터 시각화 공모전	해킹 및 보안 경진대회, 보안 컨퍼런스	빅데이터 해커톤, 오픈소스 프로젝트	데이터 모델링 컨퍼런스, 데이터베이스 프로젝트	인공지능 컨퍼런스, ML · DL 프로젝트		



소프트웨어융합대학
스마트미디어학과
 Dept. of Smartmedia

- #4차산업
- #IoT
- #빅데이터
- #개발자

Homepage

SNS

★ 학과 소개

문의 063) 220-2330 / 2045

‘스마트미디어’란 대한민국에서 중점적으로 육성하고자 하는 4차 산업혁명 기반의 융복합산업입니다. 스마트폰과 태블릿을 포함한 스마트 기기에서 필요로 하는 기술 분야 교육과 스마트 홈, 사물인터넷 등 모든 생활영역에서 스마트하게 활용될 수 있는 인공지능, 빅데이터 및 콘텐츠를 기획, 제작하고 비즈니스 영역까지 학습해 볼 수 있는 최첨단 학과입니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- IT 관련 동아리 활동을 권장합니다. 프로그래밍 학습과 경험이 취업과 전공 공부에 도움이 됩니다.
- 현장실습 및 인턴십 프로그램에 참여해보세요. 진로 탐색과 실무 경험이 취업 선택에 도움이 됩니다.
- 책을 많이 읽고 생각하고 토론해보는 연습을 통해 소양과 의사소통 능력을 기르세요. 팀 활동 시 현명한 의사소통에 많은 도움이 됩니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 최우수상			• 최우수상 후기졸업식 최우수상
동아리	• 저스트(학과 동아리)			
비교과	• JFM(신입생멘토링) • 청년층 직업지도 프로그램 • MS office 프로그램 실무활동교육 • 수업 외 전공심화 학습모임	• JFM(신입생멘토링) 수업 외 전공심화 학습모임	• 공기업 대비 자기소개서 교육 • 디지털 금융교육 • SW실무역량강화 프로그램 • NCS 직업기초능력 교육 프로그램 • 수업 외 전공심화 학습모임	• 새만금 JOB페스타 • 네트워크 및 정보보안 실무전문가
자격증	• ACP • 컴퓨터활용능력			• ACP • 정보처리기사
STAR T	• 목표직무설정PH&커리어로드맵작성 • 청년층 직업지도 프로그램 • 카운슬링센터 프로그램 참여	• 바들바들 떨리는 발표 • 프리젠테이션 마스터반	• 학부모 만족도 설문조사	• 코딩테스트 경진대회 참가 • 대학 권장 도서 독후감
봉사	• 하계 농촌봉사활동	• 하계 농촌봉사활동 • 사회봉사(자율봉사)		
외국어	• TOEIC • TOPIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	IoT 플랫폼시스템 개발자	AI 개발자	빅데이터 개발자	스마트앱 개발자	디지털 미디어 개발자		
주요 직무 한 줄 소개	클라우드 기술과 빅데이터 처리를 활용하여 IoT 시스템을 설계하고 구현	기계 학습 및 자연어 처리 기술을 활용하여 인공지능 시스템을 개발하고 구축	대량의 데이터를 수집, 저장, 처리하고 분석하여 유용한 통찰을 도출한다.	스마트 어플리케이션, DB어플리케이션 등을 개발하며 관리한다.	영상 기획과 제작, 편집 기술을 중심으로 콘텐츠를 기획, 제작하여 개발한다.		
학과	필수 교과목	코딩기초, 프로그래밍의 이해, 취업포트폴리오, 논문					<ul style="list-style-type: none"> • e-비즈니스 전자적으로 수행되는 비즈니스 활동으로, 인터넷을 통해 제품 및 서비스를 거래하고 마케팅하는 활동으로 관련 능력이 요구된다. • 벤처창업 스스로 비즈니스 모델 및 사업을 기획하여 운영하고 수익을 창출하는 직무로써 기획력 및 실행력이 필요하며, 정부지원금 선정에 대해 학습이 필요하다.
	진로 분야별 추천 교과목	파이썬응용프로그램 스마트폰앱개발 컴퓨터네트워크 IOT프로그래밍 IOT네트워크및응용 IOT표준과오픈소스 IOT융합서비스개발 데이터사이언스프로젝트	데이터베이스 빅데이터기초 시비전 IOT네트워크및응용 서비스러닝 소프트웨어공학 클라우드컴퓨팅 스마트콘텐츠창업	데이터베이스 IOT네트워크및응용 서비스러닝 컴퓨터네트워크 스마트콘텐츠창업 자바프로그래밍 코딩기초 프로그래밍의이해	코딩기초 자바프로그래밍 파이썬응용프로그램 서비스러닝 데이터베이스 스마트폰앱개발 IOT표준과오픈소스 IOT보안실무	영상기초 코딩기초 취업포트폴리오 앱디자인 영상이해및응용 서비스러닝 스마트미디어세미나 스마트미디어의이해	
	비교과	취업캠프, Python	취업캠프, Python	취업캠프, Python	취업캠프, Python	취업캠프, Python	
직무 관련 자격증	정보처리기사 리눅스마스터 IoT지식능력검정	데이터 분석 전문가 SQLP, SQLD, MTA 파이썬(코딩 자격증)	데이터 분석 전문가 SQLP, SQLD, MTA 파이썬(코딩 자격증)	정보처리기사 모바일앱개발전문가 스마트앱마스터(SAM)	정보처리기사 멀티미디어콘텐츠제작전문가 ACA, ACU 자격증		
관련 대외활동 추천	스마트 디바이스 체험 사물인터넷 박람회 참여	AI 기술 박람회 참여	데이터 분석활동 트렌드 체험단 참여	앱 분석 및 제안 앱 체험단 참여	영상 기획 및 편집 영상 공모전 참여		

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
관악산업	박○녕	프렌트리	김○훈	(주)액티부키	박○인
KT	김○중	레몬헬스케어	박○태	서울의과학연구소	신○석
주식회사 비온미	감○규	IMI	정○수	조아소프트	오○아



소프트웨어융합대학

인공지능학과

Dept. of Artificial intelligence

- #AI
- #4차산업
- #멋진교수님
- #화목한학과
- #많은혜택



★ 학과 소개

문의 063) 220-2040 / 2039

- ① 전복권 유일 AI 전문학과로서 취업중심의 체계적이고 쉽고 재미있게 배울 수 있는 교육환경과 교과목 구성
- ② 국가급 AI 인재양성을 위한 정부(교육부) 지원 AI 디지털혁신융합대학 사업으로 선정된 전복권 유일 대학(학과)
- ③ 정부(교육부)로부터 연 12.5억원 반야 학생 노트북 구입 및 대여, 해외연수, 첨단강의실, 최신형 사물함, 장학금 등 각종 혜택 지급
- ④ AI 관련 다양한 전문경력을 보유한 교수진 구성과 학생들 간의 친밀한 면학 분위기 조성 및 동아리 활동 지원

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

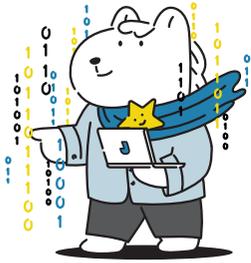
- 사람이 직접 하는 것보다 컴퓨터에 지능을 심어 더 잘할 수 있는 일들은 어떤 것들이 있을지 생각해 보세요.
- 4차 산업혁명 시대에 인공지능은 우리가 사는 사회에 어떠한 영향을 미칠 수 있을지 생각해 보세요.
- 인공지능이 미래사회를 어떻게 바꿀 수 있는지를 상상해 보세요.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 재학생 학부/과수석	• 재학생 학부/과수석	• 2023 데이터안심구역 활용 공동 경진대회 장려상 • MD 국내외서비스러닝 최우수상 • 재학생 학부/과수석	
동아리	• EYEARS			
비교과	• AI해커톤 • AI전공심화과정 비교과특강	• AI해커톤 • AI전공심화과정 비교과특강 • 말레이시아 연수	• AI해커톤 • AI전공심화과정 비교과특강 • 토론토 연수	• AI해커톤 • AI전공심화과정 비교과특강
자격증	• AICE			
STAR T	• 공모전	• 공모전	• 공모전 수상	• 공모전 수상
봉사	• 1365자원봉사			
외국어	• 토익		• 토익 700점	• AICE

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	인공지능 개발자	데이터 분석가	데이터 전략가	고급 소프트웨어 개발자	인공지능 연구자		
주요 직무 한 줄 소개	모델 업데이트·버전 관리 등 지능화된 서비스를 제공하는 인공지능 시스템 구축	데이터 수집·정제·가공·분석을 통해 데이터 기반의 의사결정 지원	데이터를 통한 제품 및 서비스 경쟁력 강화 및 시스템 개발 방향성 제공	업그레이드된 인공지능을 기반으로 재구축하여 경쟁력 높은 서비스 제공	지능화·자율화·첨단 고도화된 시스템을 구현하기 위한 인공지능 연구	<ul style="list-style-type: none"> • 제조/의료/안전/국방/교육/엔터테인먼트 등 다양한 산업분야의 지능화 	
학과	필수 교과목	파이썬 프로그래밍, 데이터 분석, 기계학습, 심층학습, 강화학습, 비지도학습					
	진로 분야별 추천 교과목	논리적 문제해결 AI 알고리즘 리눅스운영체제 데이터분석 영상이해 웹프로그래밍 로봇프로그래밍	확률과통계 데이터분석 데이터베이스 영상이해 자연어처리 비지도학습 음성인식	확률과통계 데이터분석 데이터베이스 영상이해 자연어처리 비지도학습 음성인식	리눅스운영체제 데이터분석 영상이해 로봇프로그래밍 자연어처리 음성인식 첨단신경망		유전알고리즘 데이터분석 로봇프로그래밍 비지도학습 자연어처리 음성인식 첨단신경망
	비교과	Intensive Python	현장실습	현장실습	인턴		인턴
직무 관련 자격증	리눅스 마스터, 구글 TensorFlow Developer Certification	빅데이터분석기사	빅데이터분석기사	리눅스 마스터, 구글 TensorFlow Developer Certification	리눅스 마스터, 구글 TensorFlow Developer Certification		
관련 대외활동 추천	네이버, 삼성, 현대 등	공공기관, 삼성, 현대 등	공공기관, 삼성, 현대 등	공공기관, 삼성, 현대 등	공공기관, 네이버, 카카오 등		



소프트웨어융합대학 컴퓨터공학과

Dept. of Computer Science and Engineering



- #프로그래밍
- #정보처리
- #문제해결

★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-2372 / 2744

컴퓨터공학은 컴퓨터를 이용한 정보 처리와 관련된 제반 기술들을 과학적, 공학적인 접근으로 연구하는 학문으로, 우리 컴퓨터공학과에서는 컴퓨터공학의 핵심적인 최신 이론의 이해 및 습득을 바탕으로 실용적인 컴퓨터공학 전문가들을 양성하며, 특히 최근에는 다가오는 AI 시대의 사회수요를 반영하여 AI 기반 웹 서비스 및 응용소프트웨어 개발 등 특성화된 전문 소프트웨어 교육과 인접 학문과의 융합 교육 등에 집중하고 있다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 컴퓨터공학 기본역량 향상 : 핵심 컴퓨터공학 개념, 프로그래밍 능력, 자료구조/알고리즘 등에 대한 탄탄한 이해와 활용능력 배양
- 실무 기술 향상 : 정규 수업 외 자기주도학습 역량 및 협업과제 수행 경험(인턴십, 프로젝트 코딩 대회) 축적
- 포트폴리오 작성 : 프로젝트 수행 경험(해결한 문제와 사용 기술 제시), 오픈 소스 기여, 자격증 등 본인의 능력을 증명할 수 있는 중요 정보 강조

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	•우등상 •최우등상 •JJ 코넬노트 경진대회 장려상	•최우등상 •JJ 코넬노트 경진대회 최우수상	•우수상 •창의적 아이디어 경진대회 장려상	•최우등상 •우수상 •총장상 •대상
동아리	•알고리즘			
비교과	•컴퓨터활용능력 1급 자격증반 •청년층직업지도프로그램(CAP+) •학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법	•글쓰기 클리닉 •소프트웨어 부트캠프 •학습전략 워크숍 •온라인 학습법 특강	•JFM(신입생 멘토링) 프로그램(멘토) •연계융합마이크로전공 학습 스터디 •디지털 금융 교육	•직무능력향상 프로그램 •글로벌 JOB 콘서트 •선후배 간 정규교과 학습모임
자격증	•ITQ정보기술자격	•정보처리기능사	•리눅스마스터(2급) •정보처리기사	•SQL(개발자)
STAR T	•청년층직업지도프로그램 •좋은친구 또래상담 •컴퓨터공학과 MT	•하림beSTAR 발대식 •기업분석 포트폴리오 교육 •전문 프레젠테이션 교육	•pre-JOB 채용제안서 경진대회 •JJ Superstar 경진대회	•목표직무설정PG&커리어로드맵 •사회초년생을 위한 금융 경제특강 •JJ취업박람회
봉사	•자율봉사 •지역사회봉사			
외국어	•TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	소프트웨어 개발자	인공지능 SW 개발자	AI 웹 서비스 개발자	네트워크 관리자	보안 관리자	
주요 직무 한 줄 소개	다양한 응용분야의 범용 소프트웨어 개발	기계학습 및 딥러닝을 활용하여 인공지능 시스템을 개발	PHP, Python 등을 이용한 일반 웹 서비스 및 AI 응용 웹 서비스 소프트웨어 개발	클라이언트/서버 프로그램, 컴퓨터 네트워크 자원 및 관련 소프트웨어 개발	데이터 암호화 및 시스템 보안 등을 통해 외부 해킹 및 각종 바이러스 문제 해결	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 개발자 클라우드 컴퓨팅 환경에서 서비스를 설계, 관리 및 유지 • 데이터 과학자 대량의 데이터를 수집, 분석하고 해석하여 유용한 통찰력을 도출
필수 교과목	자료구조, 알고리즘, 컴퓨터구조, 데이터베이스, 컴퓨터네트워크, 캡스톤디자인					
진로 분야별 추천 교과목	C프로그래밍 객체지향설계 알고리즘 소프트웨어공학 인공지능	인공지능 모바일프로그래밍 모바일응용 기계학습 빅데이터	웹프로그래밍 웹응용 서버관리 빅데이터 인공지능	논리회로 해킹및보안 네트워크보안 사물인터넷	객체지향설계 운영체제 서버관리 해킹및보안 네트워크보안	
비교과	취업실무역량강화 프로그램 직무능력향상특강	취업실무역량강화 프로그램 직무능력향상특강	취업실무역량강화 프로그램 직무능력향상특강	취업실무역량강화 프로그램 직무능력향상특강	취업실무역량강화 프로그램 직무능력향상특강	
직무 관련 자격증	정보처리기사 OCJP	인공지능데이터전문가 머신러닝 전문가	데이터베이스관리사 AWS 자격증	네트워크관리사 CCNA, CCNP	정보처리기사 정보보안기사	
관련 대외활동 추천	GitHub 등 오픈 소스 프로젝트에 기여 해커톤(코딩 대회) 참여	인공지능 프로젝트 참여(모델 개발 및 최적화 경험 축적)	인턴십 등 실무 경험 포트폴리오(다양한 AI 웹 서비스 구현 사례 제시) 작성	자격증 취득 네트워크 관련 커뮤니티 참여	해킹 대회 참여 인증서(CEH, CISSP 등) 취득	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명
국방과학연구소	강○성	하림지주	이○빈
선거관리위원회	박○환	리바웨이브(서울)	이○로
NS홈쇼핑	전○호	팜스코(하림그룹)	윤○연