

미래 직업은 시와 빅데이터를 통해, 시빅데이터공학과

DCU DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

시빅데이터공학과

Department of AI and Big Data Engineering



설립연도 : 2017학년도 | 학생 수 : 176명 | 교원 수 : 5명 | 053-850-2880

학과소개

4차 산업혁명 시대!!!
컴퓨터 소프트웨어는 물론 관련 핵심 기술을 함께 다룰 수 있어야 합니다.
시빅데이터공학과는 4차 산업혁명 미래 시대의 가장 중요한 핵심 기술인 AI(인공지능), 빅데이터, 클라우드에 관한 컴퓨터 소프트웨어 실무 인력 양성을 교육 목표로 하여 전공교육에 매진하고 있습니다.
이를 위하여, 기본적인 응용 소프트웨어 개발을 위한 프로그래밍 언어 및 컴퓨터 시스템 관련 교육과정을 운영합니다. 이와 더불어 시와 빅데이터에 특화된 서버 환경 구축 및 소프트웨어 개발을 위한 시소프트웨어트랙과 빅데이터소프트웨어트랙 교육과정을 운영합니다. 시와 빅데이터 관련 산업 현장의 요구 사항을 반영한 실무중심의 프로그램 및 프로젝트를 경험하게 되므로 취업에 많은 도움이 됩니다.

학과뉴스

- 산업계 관점 대학평가 결과 "인공지능" 분야에서 "최우수대학" 선정(2022)
- 과학기술정보통신부 SW중심대학사업 SW인재양성 특성화 학과(2019~현재)
- 중소벤처기업부 벤처스타트업아카데미 인공지능빅데이터인재양성 특성화 학과(2023~현재)
- 하계·동계 정부출연 국가연구소(한국전자통신연구원, 한국에너지기술연구원 등) 연구연수생 선발채용(2020년 1명, 2021년 5명, 2022년 5명, 2023년 8명)
- 교육부·과학기술정보통신부 주관 학생 창업유망팀 300경진대회 교육부 장관상 수상(2020)
- 매년 전국규모 학술대회 우수 논문상 수상(한국정보기술학회 등)
- 대구가톨릭대학교 공학계열 우수학과 표창(2020)
- 해외 교육프로그램 및 기업체 현장탐방 파견 (2019, 2021, 2022, 2023-미국 실리콘밸리 및 라스베이거스 등)



취득가능자격증

- 정보처리기사, 사회조사분석사1급, 2급, 경영빅데이터분석사1급·2급
- 데이터분석전문가(ADP), 데이터분석준전문가(ADsP), 데이터아키텍처전문가(DAP)
- 데이터아키텍처준전문가(DAsP), SQL전문가(SQLP), SQL준전문가(SQLsP)
- AWS자격증, Microsoft자격증, Oracle자격증, 인공지능전문가자격증, 리눅스마스터

졸업 후 진로

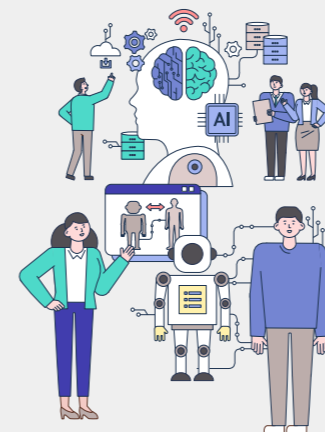
- **취업** : 정부기관, 공공기관, 기업체, IT산업체의 관련 분야 개발직, 연구직, 기술직, 관리직
- **대학원 진학** : 관련 분야 대학원 졸업 후 R&D 연구 기관 및 기업체 연구소 취업
- **창업** : 관련 분야 스타트업 및 첨단 벤처



취업현황



- 2021년** (주)티쓰리큐(서울) 백OO(17학번), 한샘(대구) 나OO(15학번)
(주)MBC캠퍼스(서울) 박OO(15학번), 과학기술연합대학원대학교(UST국가연구소대학원) 컴퓨터공학과(석사과정) 오OO(17학번), ROTC 박OO(17학번)
대구가톨릭대학교 시빅데이터공학과 대학원(석사과정) 최OO(17학번)
- 2022년** NH농협은행(대구) 이OO(17학번), (주)자이언트스텝(서울) 김OO(16학번)
(주)솔트룩스(서울) 정OO(18학번), (주)아이플랜비즈(서울) 전OO(18학번)
(주)노블컴퍼니(서울) 우OO(18학번), (주)뉴로서킷(경기) 박OO(18학번)
(주)법일정보(대구) 정OO(18학번), (주)엠앤비전(대구) 김OO(18학번)
(주)에스피파트너스(경북) 김OO(17학번), 서울과학기술대학교 전기정보공학과 대학원(석사과정) 박OO(18학번)
대구가톨릭대학교 시빅데이터공학과 대학원(석사과정) 김OO(17학번), 박OO(17학번), 한OO(17학번)
- 2023년** (주)모라이(서울) 구OO(19학번), (주)코리아데이터네트워크(서울) 박OO(19학번)
(주)레티튜(서울) 박OO(17학번), (주)아토파코리아(서울) 김OO(17학번), (주)젠토(대전) 김OO(17학번)
센소파트코리아(SensoPart Korea)(경기) 이OO(18학번), (주)솔루션코리아(대구) 김OO(17학번)
(주)일만백만(대구) 전OO(18학번), 장OO(19학번), (주)화성그린텍(경남) 이OO(19학번)
(주)송우인포텍(경남) 이OO(19학번), 경북대학교 인공지능대학원(석사과정) 김OO(16학번)
중앙대학교 시대학원(석사과정) 한OO(19학번), ROTC 사OOO(20학번), 최OO(20학번)
(주)유니에버(경북) 박OO(17학번), (주)미드미넷(서울) 김OO(17학번), (주)엔지테크(서울) 권OO(17학번)



교육 과정



- 1학년**
 - 1학기 : SW길라잡이, SW실무영어, 데이터사이언스의이해, 이산수학
 - 2학기 : C프로그래밍, 리눅스기초, SW영어기술문서작성, OSS개발및활용, 확률과통계
- 2학년**
 - 1학기 : 인공지능, 자료구조, 자바프로그래밍, SW영어커뮤니케이션, 선형대수, 통계학의이해
 - 2학기 : 인공지능실무, 알고리즘, 파이썬프로그래밍, 빅데이터분석기초, 빅데이터컴퓨팅기초 회귀분석
- 3학년**
 - 1학기 : 기계학습, 데이터베이스, 운영체제, SW와기업가정신, 다변량분석
 - 2학기 : SW창의설계1, 창업인턴프로젝트, 데이터마케팅, 클라우드컴퓨팅, 빅데이터DB 빅데이터통계분석, 빅데이터컴퓨팅실무, 단기인턴
- 4학년**
 - 1학기 : SW창의설계2, SW기술창업및지적재산권의이해, 소프트웨어공학 데이터마케팅실무
 - 2학기 : 소셜빅데이터분석, 빅데이터시각화, BM프로젝트, 장기인턴

동아리



폰더(Ponder)

컴퓨터 프로그래밍 언어를 스테디하고 각종 경진대회 참가 및 다양한 프로젝트 경험을 수행하여 전공실무 능력을 키우는 학술동아리

함께

학교 내에서 경험하기 힘든 새로운 경험을 학생들이 체험할 수 있도록 하여 새로운 꿈을 직접 설계하고 실행해 보는 학술동아리

Dingst

프로그래밍 실력 향상과 함께 프로그래밍 경진대회 참가를 목표로 하며, 취업 조건인 코딩 테스트를 대비하는 학술동아리

BEST U

참신한 사업 아이디어를 발굴하고 실현하는 창업 동아리

교육 환경



학과장 교수님과 학생회장 인터뷰

AI빅데이터공학과 학과장 이종혁 교수

2017년에 설립한 AI빅데이터공학과는 4차 산업혁명 시대의 가장 중요한 핵심 기술인 AI, 빅데이터, 클라우드에 관한 실무형 소프트웨어 인재를 양성하는 특성화 학과입니다. 2019년에 과학기술정보통신부 "SW중심대학" 대형사업 정부재정 지원을 받은 이래 현재 170여 명의 학생과 5명의 교수자로 구성되어 있습니다. 2020년에 교육부 주관 학생창업유망팀 300경진대회에서 교육부장관상을 수상하였고, 2022년에는 교육부와 한국공학교육인증원 주관 산업계관점 대학평가에서 인공지능 분야 최우수대학으로 선정되었습니다. 이는 산업계 현장 중심 교육과정 운영과 산학연계 프로젝트 수행을 통한 실무형 소프트웨어 인재 양성의 결과로 대구가톨릭대가 대구·경북 대형대학 취업률 1위를 유지하는 발판이 되고 있습니다. 소프트웨어, AI, 빅데이터, 클라우드 분야로 진로를 결정하고 싶다면 우리 학과로 오시길 바랍니다.



AI빅데이터공학과 학생회장 남도영 (20학번)

안녕하세요, 현재는 학과의 학생회장을 맡고 있습니다. 학창 시절부터 빅데이터 분야에 흥미를 가지고 있었고, 그래서 개발자가 되기로 결심했습니다. 대학을 선택할 때 빅데이터 관련 학과를 찾던 중, 대구가톨릭대학교의 AI빅데이터공학과를 알게 되었습니다. 입학 후 첫 전공 수업에 참여했을 때는 익숙하지 않은 프로그램 때문에 걱정이 많았습니다. 하지만 학과 교수님들께서 기초부터 차근차근 가르쳐 주셨고, 그 덕분에 저는 프로젝트를 수행할 수 있는 능력을 키울 수 있었습니다. 또한, 다양한 학과 동아리가 있어서 전공 분야에 대한 선택폭이 넓었고, 그 중 관심 있는 학과 동아리에 가입하여 인공지능 및 빅데이터 소프트웨어에 관한 다양한 프로젝트에 참여할 수 있었습니다. 우리 학과는 과학기술정보통신부 주관 SW중심 대학사업에 선정된 학과로서 최신의 교육과정과 교육환경을 갖추고 있을 뿐만 아니라 장학금 등 다양한 혜택을 제공하여 학업에 전념할 수 있습니다. 저의 경험을 바탕으로 여러분도 대구가톨릭대학교 AI빅데이터공학과에 입학하여 함께 꿈을 이루었으면 좋겠습니다.



AI빅데이터공학과
더욱더 자세한
정보를 원한다면?



홈페이지



홍보영상