

# 시빅데이터공학과

## 4차 산업혁명 디지털 데이터 시대의 실무형 SW고급인재양성

### Department of AI and Big Data Engineering

설립연도 : 2017학년도 | 학생 수 : 133명 | 교원 수 : 5명  
☎ 053-850-2880



← 학과홈페이지 바로가기



### 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

### 졸업 후 진로

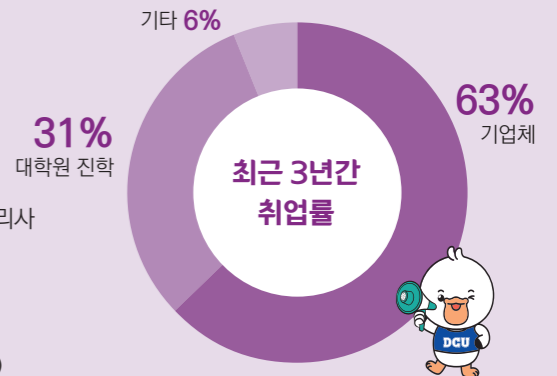
- 정부기관, 공공기관, 기업체의 AI, 빅데이터, 클라우드 등의 분야 관련 개발직, 연구직, 기술직, 관리직
- **대학원 진학**: 대학원 졸업 후 관련 분야 R&D 연구기관 및 기업체 연구소 취업
- **창업**: 첨단 벤처 및 중소기업 창업

### 취득가능자격증

- 정보처리기사, 사회조사분석사1급, 사회조사분석사2급, 경영빅데이터분석사1급, 경영빅데이터분석사2급
- 데이터분석전문가(ADP), 데이터분석준전문가(ADsP), 데이터아키텍처전문가(DAP), 데이터아키텍처준전문가(DAsP)
- SQL전문가(SQLP), SQL준전문가(SQLsP), 웹마스터전문가, 웹서버관리사
- AWS 자격증, Microsoft 자격증, Oracle 자격증
- 인공지능 전문가 자격증, 리눅스 마스터

### 취업기업명

- 2021년 : (주)티스리큐(서울) 백○○(17학번), 한샘(대구) 나○○(15학번)  
(주)IMBC캠퍼스(서울) 박○○(15학번)  
과학기술연합대학원대학교(UST국가연구소대학원) 컴퓨터공학과(석사과정) 오○○(17학번)  
대구가톨릭대학교 시빅데이터공학과 대학원(석사과정) 최○○(17학번), ROTC 박○○(17학번)
- 2022년 : (주)자이언트스텝(서울) 김○○(16학번), (주)솔트룩스(서울) 정○○(18학번), (주)아이플랜비즈(서울) 전○○(18학번)  
(주)노블컴퍼니(서울) 우○○(18학번), (주)뉴로서킷(경기) 박○○(18학번)  
(주)범일정보(대구) 정○○(18학번), (주)엠앤비전(대구) 김○○(18학번)  
서울과학기술대학교 전기정보공학과, 대학원(석사과정) 박○○(18학번)  
대구가톨릭대학교 시빅데이터공학과 대학원(석사과정) 박○○(17학번)  
대구가톨릭대학교 시빅데이터공학과 대학원(석사과정) 한○○(17학번)



### 학과 인터뷰



**김시우**  
시빅데이터공학과, 19학번

안녕하세요 AI빅데이터공학과에 재학중인 19학번 김시우입니다. 저는 학과를 대표하는 학생회장으로서 저희 학과 입학에 적극 추천합니다. 우리 학과는 과학기술정보통신부 주관 SW중심대학사업 선정 학과로 각종 대내외활동 교육프로그램에 참여하고 있어 진로 탐색할 기회가 많고 전공 능력을 기를 수 있어 좋습니다. 저도 그 가운데에서 현장 중심의 문제해결 능력을 갖춘 소프트웨어 실무형 인재로 성장하기 위해 노력하고 있습니다. 저희 교수님들은 삼성전자, ETRI 등 관련 기업체 및 정부출연연구기관 출신으로 4차 산업혁명 시대의 인공지능 및 빅데이터 소프트웨어 개발을 위한 교육과정을 운영하기에 부족함이 없습니다. 그리고 우리 학과는 소프트웨어 개발을 위한 최신 시설의 교육환경을 갖추고 있어 보람있게 공부하고 있습니다. 수험생분들도 대구가톨릭대학교 AI빅데이터공학과에서 미래의 꿈을 펼쳐보기를 바랍니다. 감사합니다♡

❤️ 🔍 📌 #대가대 #대구가톨릭대 #인공지능 #AI #빅데이터 #컴퓨터 #소프트웨어

### 학과 소개

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, 기본적인응용소프트웨어개발을위한프로그래밍 언어 및 컴퓨터 시스템 관련 교육과정을 운영합니다. 이와 더불어 AI와 빅데이터에 특화된 서버 환경 구축 및 소프트웨어 개발을 위한 시소프트웨어트랙과 빅데이터 소프트웨어 트랙 교육과정을 운영합니다. AI와 빅데이터 관련 산업 현장의 요구 사항을 반영한 실무중심의 프로그램 및 프로젝트를 경험 하게 되므로 취업에 많은 도움이 됩니다.

### 학과 뉴스

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

### 학과동아리 소개

- ▶ **폰더(Ponder)**  
컴퓨터 프로그래밍 언어를 스테디하고 각종 경진대회 참가 및 다양한 프로젝트 경험을 수행하여 전공실무 능력을 키우는 IT학술동아리
- ▶ **앤유(NwU)**  
NCS 문제풀기[모듈, PSAT], 전형별 스펙 준비 등 공공기관 취업을 위한 NCS 공부와 스터디를 수행하는 동아리
- ▶ **함께(Together)**  
학교 내에서 경험하기 힘든 새로운 경험을 학생들이 체험할 수 있도록 하여 새로운 꿈을 설계하고 직접 실행해보는 동아리