



# AI · 빅데이터학과

AI and Big Data Department

http://tech.endicott.ac.kr  
T. 042-630-9807

## 관련자격증

- 프로그래밍 : OCJP, OCWCD, OCBCD, 정보처리기사
- 사물인터넷 : IoT지식능력검정, CISA, CISSP, 정보보안기사(산업기사)
- 데이터분석 : ADP, SQL, DAP, ABDA(Associate Big Data Analyst)

## 졸업 후 진로

- 소프트웨어 개발자, 모바일 앱/웹 개발 전문가, 빅데이터 플랫폼 엔지니어, 빅데이터 분석가, 데이터베이스 관리자, 블록체인 전문가, 사물인터넷&인공지능 분야 응용 소프트웨어 개발자
- 주요 취업처 : 인터넷, 전자상거래 등 국내외 IT 전문기업(예 : 네이버, 카카오, 쿠팡, 구글코리아, 페이스북코리아, 애플코리아 등) 및 중소 SW 벤처 기업의 소프트웨어 개발 부서, 국내외 IT 전문기업 및 금융기업, 마케팅 전문 회사(예 : 삼성, LG, 제일기획 등)의 데이터 분석 부서 및 중소 SW 벤처 기업의 마케팅 기획, 데이터 분석 부서 등

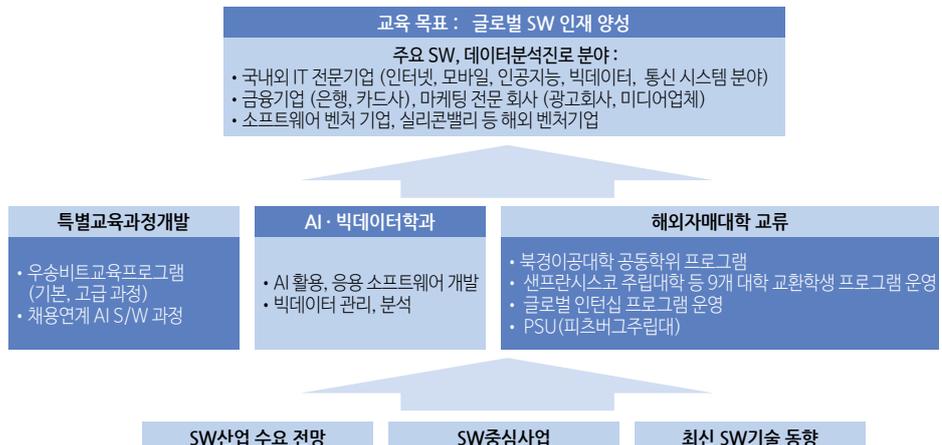
## Cultivating Global Experts; Leading the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution

- 4차 산업혁명을 선도하는 글로벌 AI 빅데이터 실무 전문가 양성
- 복합 학제간의 이해를 바탕으로 종합적 설계 능력을 갖춘 인재 양성

## 학 과 개 요

- AI · 빅데이터학과는 4차 산업혁명 대비 글로벌 소프트웨어 인재를 양성하기 위한 학과입니다.
- 해외 유수의 대학 및 파트너 기업과의 교류를 통한 글로벌 교육환경 및 취업 기회 제공
  - 북경 이공대 및 PSU (피츠버그주립대)
  - 인도 IIT와 공동 연구소 설립 추진
  - 우송 네트워크 파크 구축으로 글로벌 인턴십 및 해외 취업 지원
- 미국 대학 유학생용 프로그램을 모델로 한, 국내 최초의 영어 집중교육 프로그램(AIEP 과정) 운영으로 자연스럽게 글로벌 SW인재로 성장하는 몰입형 영어 교육 환경 제공
- 1학년 수강과목의 50%, 2학년부터는 수강과목의 100%를 영어로 수업 진행
- 이비르바식 아시아 3개국 순환 프로그램(아시아 리더국가 장학금 지원)
- 비트 교육프로그램, 채용연계 AI S/W과정 등 특별프로그램 교육 제공

## 교 육 목 표



전공 교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	4차 산업혁명의 이해, 컴퓨팅 시스템 이해, 파이썬 기초, 선형대수, 확률·통계
2학년	알고리즘, 데이터베이스 이해, 데이터분석 입문, 머신러닝, 클라우드 컴퓨팅
3학년	블록체인 이해, 사물 인터넷, 하둡 입문, 이미지와 신호 처리, 심화학습(Deep Learning)
4학년	자연어 처리, 컴퓨터 비전, 다차원 데이터 시각화, 디지털 헬스케어, 현장실습

학과 동아리

- Cybersecurity & IT Club

미니 인터뷰



AI·빅데이터학과 22학번

**이 \* \* 서**

**Q. 우송대 AI·빅데이터학과를 지원하게 된 이유?**

제가 AI·빅데이터학과에 지원한 가장 큰 이유는 4차 산업혁명 시대에 가장 유망한 분야에 대하여 배우고 싶었기 때문이었습니다. 그중에서 우송대학교를 선택한 가장 큰 이유는 글로벌 함 때문이었습니다. 저희 학과는 1학년 때는 수강과목의 50%(AIEP 프로그램), 2학년부서는 수강과목의 100%를 영어로 수업하며 자연스럽게 향상된 영어 실력을 얻을 수 있으며 해외 유수의 대학 및 파트너 기업과의 교류를 통한 글로벌 교육 환경 및 취업 기회와 다양한 특별과정이 있어서 원하는 분야에 대해 더 깊이 있게 배울 수 있을 것 같아서 AI·빅데이터학과를 지원했었습니다.

**Q. 신입생들에게 하고 싶은 말**

앞에서 말씀드린 것처럼 2학년부서는 수강과목의 100%를 영어로 듣기 때문에 영어 공부를 열심히 하시는 것을 추천드립니다. 교양 수업뿐만 아니라 Star English, Global Leaders Interview, 동아리 등 다양한 프로그램 등에 참여하시면 좋을 것 같습니다. 또한 컴퓨터언어와 같이 전공과목들의 진도를 열심히 따라가는 것을 추천합니다. 한번 놓치면 따라잡기 어려운 만큼 복습 등 수업 시간 이외에도 많은 시간을 투자하시길 바랍니다.



AI·빅데이터학과 22학번

**김 \* 연**

**Q. AI·빅데이터학과를 선택한 이유?**

제가 AI·빅데이터학과를 선택한 가장 큰 이유는 살아가면서 AI 기술이 늘어났기에 AI·빅데이터학과에 들어가 빅데이터를 활용하여 새로운 아이디어를 발견하고 혁신적인 제품과 서비스를 제공하고 싶어서 선택했습니다. 어쩌면 AI·빅데이터학과를 활용하여 사람들에게 보다 더 나은 삶을 느끼고, 볼 수 있게 해주고 싶었습니다. 이러한 이유들로 인해 많은 기업과 조직이, 우리가 지금 살고 있는 세상이 AI와 빅데이터를 선택하고 있으며, 이는 앞으로 우리가 살아갈 환경에 필수적인 요소로 자리 잡고 있기 때문이라고 생각합니다. 그리고 영어가 단점인 저에게 AI·빅데이터학과학과란 단점을 극복할 수 있는 아주 좋은 기회였습니다. AI·빅데이터학과학과에 많은 외국인 교수님과 유학생들이 있고, 수업도 영어로 들을 수 있기에 영어 실력을 올릴 수 있는 기회가 많을 거라고 생각했습니다. 그리고 또한 유학생 친구들과 프로젝트를 같이 하면서 소통을 하다 보면 저의 영어 실력을 늘릴 수 있지 않을까 하여 AI·빅데이터학과과를 선택하였습니다.

**Q. 신입생들에게 하고 싶은 말**

AI·빅데이터학과는 여러분들의 꿈을 펼쳐줄 수 있는 곳이라고 생각합니다. AI와 빅데이터는 현대 사회에서 빠르게 중요성을 획득하고 있는 분야입니다. 이 분야에 대한 깊은 이해와 열정은 미래를 준비하는 데 큰 장점이 될 것입니다. 탐구 정신을 가지고 배우고 실험하며, 새로운 가능성을 발견해 나가는 과정에서 성장할 수 있습니다. 열정과 노력을 투자하여 AI와 빅데이터 분야에서 자신만의 꿈을 펼칠길 바랍니다. 충분한 노력과 열정이 있다면 여러분도 이 분야에서 빛날 수 있습니다.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AI·빅데이터 주관학과                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 경진대회 개최</li> <li>- 매 학기 전문가 특강 개최</li> </ul> </li> <li>▶ 특성화 프로그램 운영 (BIT 과정, LG CNS SMART FACTORY 과정, Apple(iOS) App개발자 과정)</li> <li>▶ 해외 학업 기회 확대로 글로벌(미국·일본·호주)인재양성                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3+1, 2+2 해외 유학제도</li> <li>- 문화 탐방, 여학 및 전공 교육</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 북경이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금</li> <li>- PSU (피치버그주립대)</li> <li>▶ Linc 3.0 / RISE 사업 참여                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산학 연계 인턴, 취업 지원 프로그램</li> <li>- 기업연계 프로젝트 수행(장학금 지원)</li> </ul> </li> <li>▶ 바이오헬스 혁신공유대학                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단국대, 홍익대, 상명대 등 전국 7개 대학과 공동 학위과정 운영</li> <li>- 바이오 메디컬 아티스트, 바이오 빅데이터 전문가, 바이오 RA전문가 양성</li> </ul> </li> </ul>
---	--

▶ 입시준비 TIP!

전공 관련 교과목	수학, 과학, 컴퓨터 등 이공계열 교과목
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 기술에 관심과 호기심이 많은 학생</li> <li>• 창의성이 뛰어나고 열정이 있는 학생</li> <li>• 정보 지식 능력이 우수한 학생</li> <li>• 구글, 페이스북, 아마존 등 첨단 IT 산업에 관심이 많은 학생</li> </ul>
전 공 관 련 활 동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우송대학교 고교 연계 전공 체험 활동</li> <li>• 소프트웨어 관련 동아리 활동</li> <li>• 과학기술 관련 대학 참가활동</li> <li>• 캠프톤 디자인 프로젝트 경진대회</li> <li>• 산업체 방문, 체험 활동</li> <li>• 전시회 / 박람회 참가</li> </ul>
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4차산업혁명 시대 전문직의 미래 / 리처드 서스킨드 외 / 2016</li> <li>• 호모데우스 / 유발 하라리 / 2017</li> <li>• 팩트폴니스 / 한스 로슬링 / 2019</li> <li>• 딥러닝 레볼루션 / 테런스, 세즈노스키 / 2019</li> </ul>