



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 4th Industrial Revolution

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

SW중심대학 사업

▶ SW중심대학 주도 학과

- 우수SW기업에 인턴십 파견 프로그램 운영
- 기업과 공동으로 실천적 SW산학프로젝트 운영
- 빅데이터 보안센터, XR센터, 영상센터 등 우수 교육시설 설치 · 운영
- 선진국 해외연수 프로그램 운영
- 다양한 SW창업프로그램 운영 및 창업지원

학 과 개 요

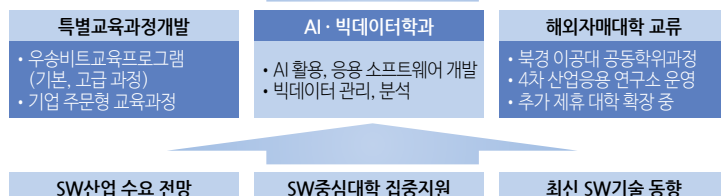
- AI · 빅데이터학과는 4차 산업혁명 대비 글로벌 소프트웨어 인재를 양성하기 위한 학과입니다.
- 해외 유수의 대학 및 파트너 기업과의 교류를 통한 글로벌 교육환경 및 취업 기회 제공
 - 북경 이공대 공동학위 과정 운영
 - 인도 IIT와 공동 연구소 설립 추진
 - 우송 네트워크 파크 구축으로 글로벌 인턴십 및 해외 취업 지원
- 미국 대학 유학생용 프로그램을 모델로 한, 국내 최초의 영어 집중교육 프로그램(RIEP 과정) 운영으로 자연스럽게 글로벌 SW인재로 성장하는 몰입형 영어 교육 환경 제공
- 1학년 수강과목의 50%, 2학년부터는 수강과목의 100%를 영어로 수업 진행

교 육 목 표

교육 목표 : 글로벌 SW 인재 양성

주요 SW 진로 분야 :

- 국내외 IT 전문기업 (네이버, 카카오, 쿠팡, 구글코리아, 페이스북코리아 등)
- 금융기업 (은행, 카드사), 마케팅 전문 회사 (광고회사, 미디어업체)
- 소프트웨어 벤처 기업, 실리콘밸리 등 해외 벤처기업



전공 교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	4차 산업혁명의 이해, 컴퓨팅 시스템 이해, 파이썬 기초, 선형대수, 확률·통계
2학년	알고리즘, 데이터베이스 이해, 데이터분석 입문, 기계학습 입문, 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

- Motherboard : 4차산업혁명에 맞춰 SW프로그래밍 기초부터 팀 프로젝트까지 연구, 개발하는 동아리 (지도교수 : Madhusudan Singh)

미니 인터뷰



AI·빅데이터학과 21학번(前 미래기술학부)

임 * 우

Q. 우송대 AI·빅데이터학과를 지원하게 된 이유?

제가 AI·빅데이터학과에 지원한 가장 큰 이유는 과와 관련된 분야의 긍정적인 전망 때문이었습니다. 그중에서도 우송대학교의 AI·빅데이터학과만의 독특한 커리큘럼 때문이었습니다. 저희 학과는 1학년 동안 영어와 한국어 수업을 병행하다가 2학년부서는 모든 전공 수업을 영어로 듣게 됩니다. 2학년 때의 영어 수업을 대비하여 1학년 1학기에는 영어 실력을 함양할 수 있는 환경을 조성하기 위해 학교에서 RIEP라는 영어 수업을 합니다. 이러한 커리큘럼 덕분에 세계화된 세상에 알맞은 글로벌한 교육을 받을 수 있을 것 같다고 생각하여 AI·빅데이터학과를 지원했습니다.

Q. 신입생들에게 하고 싶은 말

제가 말씀드리고 싶은 것 중 하나는 영어 공부를 열심히 해야 한다는 것입니다. 저희 학과 특성상 영어로 수업을 하며 영어권 교수님과 자주 접하기 때문에 영어 교양수업을 최대한 잘 활용하시기 바랍니다. 또한 방학이나 빈 시간을 활용하여 컴퓨터 언어와 관련된 학습을 복습하는 것을 추천합니다. 영어로 수업하는 것 때문에 걱정하실 학생분들을 위해서 작은 팁을 드리자면 영어를 잘 모르시더라도 컴퓨터 언어를 어느 정도 이해하고 계신다면 수업을 따라오시는 데 큰 어려움을 느끼지 않으실 거라 생각합니다.

- ▶ SW중심대학 선정 / SW중심대학 주관학과
 - 다양한 경진대회 개최(경진대회를 통한 해외연수 전액지원, 경진대회 우수작품 창업지원)
 - 매 학기 전문가 특강 개최
- ▶ 특성화 프로그램 운영
(BIT 컴퓨터 과정, LG CNS SMART FACTORY 과정, Apple(iOS) App개발자 과정)
- ▶ 해외 취업 기회 확대로 글로벌(미국·일본·호주)인재양성
 - 3+1, 2+2 해외 유학제도
 - 문화 탐방, 어학 및 전공 교육
 - 북경이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금
- ▶ 바이오헬스 혁신공유대학
 - 단국대, 홍익대, 상명대 등 전국 7개 대학과 공동 학위과정 운영
 - 바이오 메디컬 아티스트, 바이오 빅데이터 전문가, 바이오 RA전문가 양성

▶ 입시준비 TIP!

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