



# 미래기술 학부

School of Technology Studies

http://tech.endicott.ac.kr  
T. 042-630-9634

### 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, 정보 보안 전문가, 사물인터넷, 인공지능 분야 응용 소프트웨어 개발자
- 주요 취업처: - 창의 소프트웨어 전공: 인터넷, 전자상거래 등 국내외 IT 전문기업 (예: 네이버, 카카오, 쿠팡, 구글코리아, 페이스북코리아, 애플코리아 등) 및 중소 SW 벤처 기업의 소프트웨어 개발 부서
- 데이터사이언스 전공: 국내외 IT 전문기업 및 금융기업, 마케팅 전문 회사 (예: 삼성, LG 카드사, 제일기획 등)의 데이터 분석 부서 및 중소 SW 벤처 기업의 마케팅 기획, 데이터 분석 부서

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

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

### 학 과 개 요

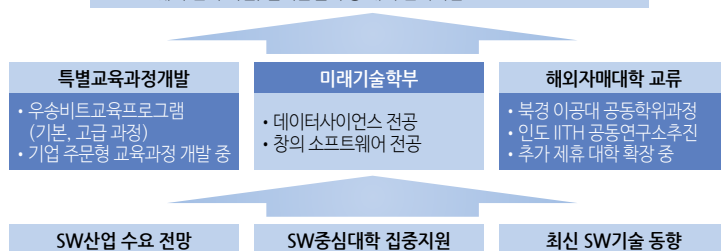
- 미래기술학부는 4차 산업혁명 대비 글로벌 소프트웨어 인재를 양성하기 위한 학부입니다.
- SW중심대학선정에 따른 집중지원으로 2020년도 학부 확대 개편
  - 입학생 전원 장학금 혜택 (최초합격자 수험료 90만원 감면, 총원합격자 50만원 감면)
  - 소프트웨어인재전형 신설 및 입학생 해외연수 기회 제공
  - 해외 인턴십, 경진대회 수상자 해외연수 장학금 지원
  - SW 융합관, SW 창업관, IT 교육센터의 교육 및 취창업 인프라 혜택
- 해외 유수의 대학 및 파트너 기업과의 교류를 통한 글로벌 교육환경 및 취업 기회 제공
  - 북경 이공대 공동학위 과정 운영
  - 인도 IIT와 공동 연구소 설립 추진
  - 우송 네트워크 파크구축으로 글로벌 인턴십 및 해외 취업 지원
- 미국 대학 유학생용 프로그램을 모델로 한, 국내 최초의 영어 집중교육 프로그램(R-IEP 과정) 운영으로 자연스럽게 글로벌 SW인재로 성장하는 몰입형 영어 교육 환경 제공
- 1학년 수강과목의 50%, 2학년부터는 수강과목의 100%를 영어로 수업 진행
- 입학 후, 데이터사이언스와 창의SW 2개의 전공 중 하나를 선택합니다.

### 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



### 학 과 동 아 리

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

## 전공 교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	4차 산업혁명의 이해, 컴퓨팅 시스템 이해, 프로그래밍 기초, 논리적 사고와 기초수학
2학년	알고리즘, 데이터베이스 이해, 데이터분석 입문, 기계학습 입문, 클라우드 컴퓨팅
3학년	블록체인 이해, 사물 인터넷, 빅데이터플랫폼, 이미지와 신호 처리, 심화학습(Deep Learning)
4학년	자연어 처리, 컴퓨터 비전, 다차원 데이터 시각화, 3차원 모델링, 로봇틱스, 3D프린팅

## 미 니 언 터 뷰



미래기술학부 19학번

**윤 \* 서**

### Q. 우송대 미래기술학부를 지원하게 된 이유?

제가 고등학교 때 한창 4차산업 열풍이 불고 있던 시기라서 이때의 이과생이라면 자신의 앞길에 빅데이터와 사물인터넷 이 두 가지 키워드를 생각하고 있었던 시절이었습니다. 이런 때에 저도 또한 저의 앞길을 생각하면서 대학교를 고민하던 도중 우송대에 미래기술학부라는 신생 학부가 있다는 소식을 듣게 되었고 정보수집을 통해 이 학부가 괜찮겠다는 확신이 들어서 지원하게 되었습니다.

### Q. 미래기술학부의 특징과 장점을 꼽자면?

우선 미래기술학부는 1학년 50% 영어수업, 2학년 100% 영어수업으로 진행합니다. 영어를 잘 못하는 학생들은 영어수업이 부담스러울 수 있는데 미래기술학부는 1학년 1학기 때부터 원어민 교수진의 영어 교양 프로그램을 수강하게 돼 영어단어 실력은 물론 영어 ppt 발표를 통해서 영어회화 실력까지 늘릴 수 있습니다. 또한 미래기술학부는 1학년때는 공동전공과목을 듣고 2학년 때 소프트웨어 디자인과 빅데이터 분석 이 두 가지의 전공으로 나누어지는데 1학년 때 자신의 적성을 생각하면서 무엇이 자신한테 더욱 맞는 전공인지 생각하고 2학년 때 전공을 정할 수 있는 부분이 또 하나의 장점인 것 같습니다.

### Q. 졸업 후 진로계획은?

저는 현재 중국 북경이공대 2+2 과정에 지원을 했는데, 여기서 2+2 과정은 우송대에서 진행되는 교환학생 프로그램으로 우송대에서 2년, 북경이공대에서 2년 과정을 이수하면 두 학교의 졸업장을 받을 수 있는 프로그램입니다. 저는 이 프로그램을 통해서 미래기술학부에서 배운 전공지식과 중국 유학 후에 다져진 외국어 실력으로 외국계 기업에 소프트웨어 디자이너로 취직한다는 목표를 가지고 있습니다.

### Q. 진로 설정을 앞둔 학생들에게 조언 한 마디.

저의 경험을 말해드리자면 저 또한 프로그래밍을 좋아하고 4차 산업에 관심이 있던 학생이었지만 세부적인 사항은 결정하지 못한 상태에서 미래기술학부에 오게 되었습니다. 하지만 미래기술학부의 강의들과 우송대에서 진행하는 여러 프로그램을 통해서 지금은 소프트웨어 디자인에 재미를 느끼고 진로또한 그 쪽으로 가려고 계획하고 있습니다. 여러분들 또한 미래기술학부에 진학해 여러 강의와 프로그램을 듣고 경험한 뒤 선택을 할 수 있는 기회가 있으니 내가 정한 학부가 나와 맞지 않으면 어떡하지? 와 같은 걱정은 조금 덜어놓으셔도 될 것 같습니다.

## ▶ 자매대학 소개 및 유학 프로그램

대 학 명	프로그램 종류	대 학 소 개
북경이공대학교	2.5 + 2 공동 학위 프로그램 (공동학사학위 취득 후, 전액 장학금으로 석사과정 입학가능)	중국 최상위 공과대학교로 중국의 실리콘 벨리로 불리는 ZhongGuanCun 거리에 인접해 위치, 국내외 여러 기업과 산학연구 수행하며, 컴퓨터과학분야의 이론과 실무를 겸비한 국제리더 양성
III하이드라바드	공동 연구소 및 공동 석사 과정 설립 추진 중	인도 최고의 공과대학으로 정부에서 직접 관리, 아시아 지역 6위의 공과대학으로 인도 IIT대학 내에서도 최고수준의 대학으로 인정

### ▶ 세계 최정상급 공대 IIT 하이드라바드 대학교와 MOU체결

### ▶ 4Lab 연구소 연계 글로벌 산학국제 참여기회

### ▶ SW 중심대학선정

#### - 입학생 특혜

1. 소프트웨어인재전형 신설 및 장학금 혜택
2. 수시 합격자 SW장학금 혜택

#### - 재학생 특혜

1. 해외 인턴십, 국내외 산학프로젝트 지원
2. 경진대회 수상자 해외 연수 장학금 지원
3. 창업지원(창업자금, 창업공간, 창업컨설팅)

## ▶ 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>• 국내 및 국제기술 관련 대회 참가</li> <li>• 기술 관련 자격증 보유</li> <li>• 우송대학교 고교 연계 전공 체험 활동</li> </ul>
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 호모데우스 / 유발 하라리 / 2017</li> <li>• 정재승의 과학콘서트 / 정재승 / 2011</li> <li>• 코스모스 / 칼 세이건 / 2006</li> <li>• 4차산업혁명 시대 전문직의 미래 / 리처드 서스킨드 외 / 2016</li> <li>• 아마존 미래전략 2022 / 다나카 미치아키 / 2018</li> </ul>