

## AI컴퓨터공학과 취업대비 경험 공감 네트워크 프로젝트

AI컴퓨터공학과에서는 전공 분야 졸업생 전문가 멘토와의 만남을 통해 기업 현장에서 요구되는 핵심 역량을 사전 파악하고 이를 개인별로 함양하는 **취업 대비 경험 공감 멘토링 프로젝트**를 진행하였습니다. 이 멘토링 프로젝트는 **AI분야와 밀접한 전공 3개 분야(인공지능/머신비전/소프트웨어)의 졸업생 전문가를 탐방**하여 각 분야에서 요구되는 전공 역량, 소통 역량 등을 파악하고 **참여한 학생별로 취업에 앞서 필요한 역량을 파악하고 개인적으로 준비**할 수 있는 계획을 수립하고 이를 실천하도록 돕는 프로젝트입니다.

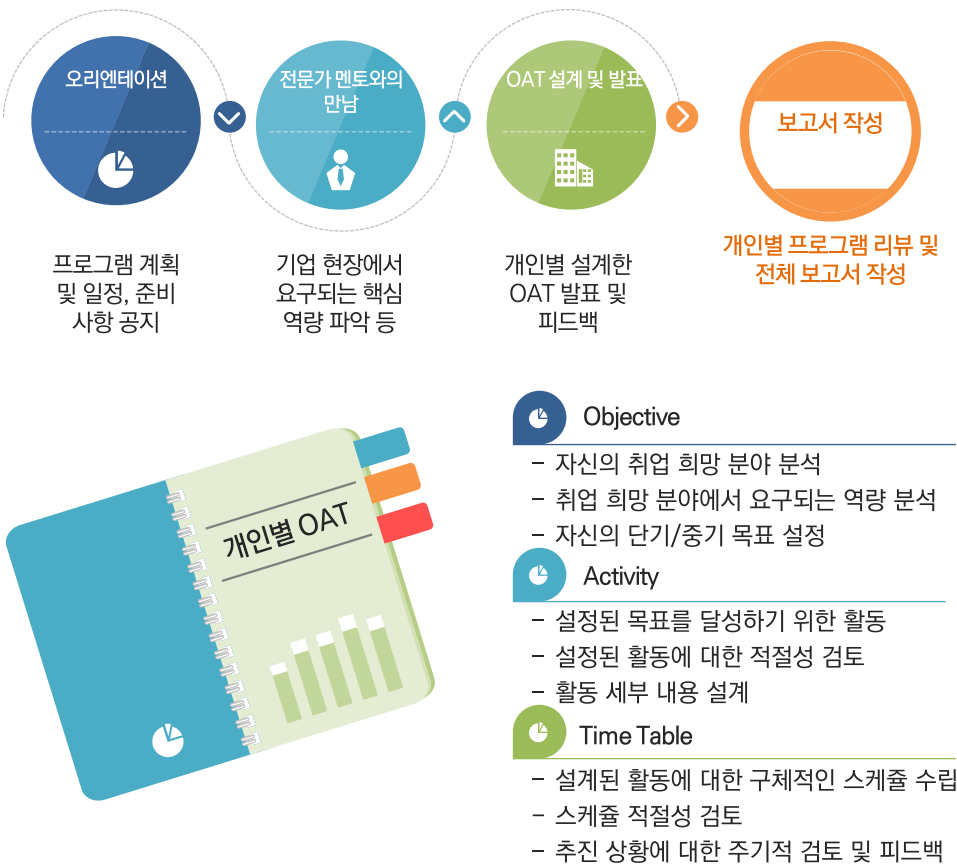
본 프로젝트 수행 기간 중 참여 학생들은 프로그램 오리엔테이션을 통해 프로그램 전반의 내용을 숙지하고 각 졸업생 멘토와의 만남에 앞서 앞으로 취업 준비 과정 또는 취업 이후 직장에서의 성공적인 삶을 위해 현재 직장 재직 중인 선배에게 물어보고 싶은 질문들을 사전에 준비하였습니다. 프로젝트에 참여한 졸업생 멘토들은 국내 최대 디지털 비즈니스 플랫폼 기업(소프트웨어 분야), 디스플레이, 반도체 등 최첨단 종합장비 기업(머신비전 분야), 국내 최대 인공지능 그랜드 챌린지 대회 3위의 인공지능 전문 기업(인공지능 분야)에서 핵심적인 역할을 수행하고 있는 전문가들로 각 멘토의 연구소 등을 방문하여 총 3번의 만남의 시간을 가졌습니다. 각 멘토와의 만남 이후에는 자신이 새롭게 배우고 느낀 내용을 정리하는 시간을 가졌고 최종적으로 **자신의 취업과 진로를 위한 목표(Objective)를 세우고 목표 달성을 위한 활동(Activity), 그리고 그 활동 수행을 위한 스케줄(Time table)을 설계**하였습니다.

각 멘토와의 만남을 통해 학생들은 각 분야의 취업에 앞서 준비해야 구체적인 부분과 함께 성공적인 직장 생활과 인생을 위한 졸업생 멘토들의 경험과 깊은 통찰력을 간접적으로 경험하는 뜻깊은 시간을 갖게 되었습니다. 특히, 졸업생 멘토들이 현업에서 근무하며 느낀 점과 정보들을 그대로 공유함으로 다른 어느 곳에서도 쉽게 얻을 수 없는 소중한 경험을 하게 되었습니다.



### AI컴퓨터공학과 SMART-K 경험 네트워크 프로그램

- HTML 전자문서뷰어개발 경험프로젝트 (지도: 현득창 교수)
- 맞춤형 120% 취업 준비 프로젝트 (지도: 남의석 교수)
- 취업 대비 경험 공감 멘토링 프로젝트 (지도: 예철수 교수)
- Arduino기반의 Embedded 시스템 개발 실습 및 졸업생 취업기업 탐방 (지도: 신예호 교수)



4차산업혁명시대를 선도하는 인공지능 융합 인재 양성  
**극동대학교 AI컴퓨터공학과**  
 Dept. of AI Computer Engineering, Far East Univ.

<http://www.ubit.ac.kr>



## AI컴퓨터공학과

극동대학교 AI컴퓨터공학과는 4차산업혁명시대를 선도할 수 있는 창의적 실무 능력을 갖춘 미래지향적인 AI 융합 인재를 양성합니다. AI컴퓨터공학과는 SW 의 글로벌 표준 교육과정과 AI 핵심 기술과 연관된 영상 기술 분야의 체계적인 교육과정을 운영합니다. 특히 위성영상 컴퓨터비전/영상처리 분야의 국내 정상급 연구 성과를 보유하고 있으며 졸업생들은 인공지능, 영상처리, 컴퓨터비전, 빅데이터 처리 등의 첨단 IT 기술 관련 국내외 산업체와 IT 컨설팅 및 시스템 통합기업, 멀티미디어를 포함하여 컴퓨터 및 정보통신 분야의 다양한 산업체로 진출하고 있습니다. AI컴퓨터공학과는 미래의 꿈을 가지고 그 꿈을 향해 날아갈 수 있는 열정을 갖도록 격려와 사랑과 신뢰로 학생들과 함께 합니다.

## 학과 연혁

- 1998년 : 학과 설립
- 2002년 : IT관련학과 우수대학 선정(정보통신부)
- 2005년 : 컴퓨터정보표준 특성화 시범대학 선정(국내최초)
- 2008년 : 다목적실용위성3호 시스템종합 개발 사업 참여(한국항공우주연구원)
- 2011년 : 미국 유타주립대학교 교환학생 파견
- 2012년 : 미국 TWC Internship 프로그램 학생 파견
- 2015년 : 대한원격탐사학회 우수논문상 수상(예철수 교수)
- 2016년 : 한국 과총 과학기술 우수논문상 수상(예철수 교수)
- 2017년 : 아시아과학한림원연합회(AASSA)와 중국과학원(CAS) 공동 주최 International Training Workshop 초청 강연 (예철수 교수)
- 2018년 : Caraga State University와 국제 공동 연구 수행
- 2019년 : 다목적실용위성7호 연구 과제 수행 (한국항공우주연구원)
- 2019년 : 제9회 필리핀 자매대학(FEU TECH)과의 국제워크샵 개최
- 2020~21년 : 다목적실용위성 연구과제 수행(한국항공우주연구원)
- 2022~24년: 위성정보 빅데이터 활용 기술 개발 사업 수행(국토교통부)

## 교육과정/취업분야

인공지능 및 소프트웨어 응용 중심의 글로벌 표준 교육과정 운영. AI 및 SW 기술 분야 뿐만 아니라 AI 응용에 핵심적인 영상 기술 관련 교과목을 운영하며 인공지능, 컴퓨터 소프트웨어, 정보통신 분야 등 다양한 분야로 진출

**01 AI 기술**  
인공지능개론, 머신러닝, 인공지능경망, 빅데이터컴퓨팅  
딥러닝, 인공지능 프로젝트

**02 영상 기술**  
원격탐사, 디지털영상처리, 컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽스

**03 SW 기술**  
파이썬, C/C++, JAVA, 리눅스/윈도우 프로그래밍

**01 인공지능 및 빅데이터 분야**  
빅데이터, 데이터마이닝, 영상처리, 컴퓨터비전, 패턴인식,  
사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 로봇틱스, 자율주행 등의 AI  
관련 다양한 분야

**02 컴퓨터 소프트웨어 분야**  
지능형 소프트웨어 개발자, 시스템 소프트웨어 개발자, 웹응  
용 소프트웨어 개발자, 게임/인터넷 콘텐츠 개발 등

**03 정보통신 분야**  
IT컨설팅, IT프로젝트관리, IT아키텍처, 네트워크/서버 관리  
등 다양한 IT 분야



## 연구/학술 소식

### 인공지능관련 정부 연구 사업 선정 (언론 보도)

#### “국토교통부 위성정보 빅데이터 활용사업 선정”

AI컴퓨터공학과 예철수 교수 영상비전시스템 연구팀이 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원에서 추진하는 ‘위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술개발 사업’의 공동연구기관으로 선정되었습니다. 연구팀은 세부 과제인 ‘AI를 이용한 도시 변화 모니터링 기술개발 및 시범적용’을 맡게 되었으며 다양한 위성정보를 이용하여 도시 건물의 변화를 탐지하는 AI 기술을 개발할 예정입니다.

이번 사업은 국토관리의 효율성 향상과 민간부문 위성산업 경쟁력 강화를 위해 다양한 종류의 국내외 위성정보 및 부가 공간정보를 활용한 위성정보 빅데이터 활용기술을 개발하는 사업으로, 2024년 말까지 총 115억이 지원되며 인하대를 주관 연구기관으로, 극동대를 비롯한 서울대, 성균관대 등이 공동 연구기관으로 참여합니다. 예철수 교수 영상비전시스템 연구팀은 지난 2년간 한국항공우주연구원의 지원하에 아리랑위성 영상을 이용한 객체기반 영상분석 기술을 성공적으로 개발하는 등 위성영상 분석 및 활용 분야의 정부 연구과제를 지속적으로 수행해 오고 있습니다.

보도 언론: 충북일보, 충청일보, 국제뉴스, 이뉴스투데이

### AI·컴퓨터비전 분야 정부 연구과제 수행 실적

- 위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술개발 사업 (국토부)
- 아리랑위성 영상자료 객체기반 영상분석 기법 개발 (한국항공우주연구원)
- 고해상도 이중 센서 영상의 다중 특징 정보를 이용한 영상 등록 및 영상 분류 (한국연구재단)
- 다중센서 위성영상을 활용한 홍수범람 지역 추출 및 피해 지역 분석 (한국항공우주연구원)
- 공간 정보 생성을 위한 이중 위성 센서 영상을 이용한 정합 기술 (한국연구재단)
- 도시지역 모니터링을 위한 시계열 위성 영상분석 기술개발 (한국항공우주연구원)
- 고해상도 다중센서 영상자료 융통합 처리기술 개발 (과학기술부)
- 지능적 영상처리를 이용한 고해상도 위성영상으로부터 건물의 3차원 복원 (정보통신연구진흥원)
- 다중 시기 스테레오 위성영상을 이용한 도시지역 건물의 변화 탐지 (한국항공우주연구원)

## 취업/교육성과

### AI, 머신비전, 게임, SW 등 다양한 분야 진출



[AI우수기업 엠티콤] 문O기 졸업생이 R&D 본부 책임 연구원으로 근무하는 엠티콤이 국내 최대 규모의 인공지능 경진대회인 '2019년 인공지능 그랜드 챌린지 대회'에서 4개 부문 가운데 상황인지 트랙(문O기 책임연구원)과 문자인지 트랙 2개 분야에서 각각 3위를 차지하였습니다.

[국내 대표 게임 기업 넷마블] 리니지2 레볼루션 개발팀 정O환, 넷마블 R&D 센터 황O현, 넷마블 R&D 클라이언트 팀 이O철 졸업생이 근무하고 있습니다.

졸업생 취업 현황: POSCO, KT&G, 네이버시스템, SK인포섹, 넷마블, 지란지교시큐리티, tap엔지니어링, 메타넷, 필룩스, 엠티콤, 한국보건산업진흥원 등

### 학생 교육 성과

학생들은 다양한 국가연구과제에 참여하고 관련 학술분야에서 우수논문상을 수상하는 실적을 거두고 있고 대외 공모전 수상과 다양한 외부 장학 프로그램에 선정되는 실적을 거두고 있습니다.

- 국가 이공계 대학원 우수장학생 선정
- 대한원격탐사학회 우수학생논문상 수상
- 한국우편사업진흥원(POSA) IT육성장학생 선정
- KT 창의혁신장학금 장학생 선정
- KT IT 마스터 장학생 선정
- 테크플러스(tech+) 장학생 선정
- TOPCIT 정기평가 특별상 수상
- GREEN 코엑스 홍대대사 최우수상 수상
- 산업보안 아이디어 공모전 장려상
- 국토교통과학기술진흥원 연구과제 수행
- 한국항공우주연구원 연구과제 수행
- 한국연구재단 연구과제 수행
- IT멘토링 프로젝트 수행