

2026학년도 SW중심대학사업 공공기관 산학협력 AI 가치창출 프로그램 기획안

▣ 프로그램명 : 2026 공공기관 AI 프로젝트 챌린지를 Job아라!

1. 추진 배경

- 1) 실무형 인재, 프로젝트 경험 인재, 실전에 투입할 수 있는 인재 선호 추세 속에서 인기있는 국내 최고의 분야별 공공기관 등과 양질의 차별화된 프로젝트 기회를 제공하여 학생들의 사회 진출에 기여하는 프로그램 필요
- 2) 경력직 선호·AI 도입 확산 영향으로 신입 선발이 줄고 있는 가운데, 현장 문제를 해결하는 공공기관 및 기업 내부 데이터를 기반으로 한 직무 프로젝트를 통해 성과 기반의 AI 취업 역량 강화 및 취업에 실질적 기여

2. 추진 목적

- 1) 사업 비전 및 교육 목표에 부합하는 새로운 산학협력 가치창출 모델 구현
 - 공공기관들과 협업 기반의 공동가치창출(Co-Creation)을 통한 “공적가치 기반의 AI·SW 융합 선도 대학” 비전 달성에 기여
 - 환경, 산업, 복지 등 주제의 AI 프로젝트를 통해 “미래도시문제 해결능력과 첨단 AI 활용능력을 지닌 실용적 융합인재 양성”의 교육 목표 달성에 기여
- 2) 다른 대학에서 쉽게 따라 할 수 없는 공공기관 등과의 차별화된 AI 산학협력 프로그램을 통해 학생들의 사회진출에 실질적 기여
 - 독보적인 공공기관 연계 AI 프로젝트를 통해 학생들에게 미공개 내부 데이터 분석 기회 및 공공기관 AI 실무 경험을 제공함으로써 취업 등 사회진출시 실질적 도움이 되는 차별화된 AI 프로젝트 포트폴리오 확보
 - 공공기관 현직자 프로젝트 참여 및 전문가 멘토링 제공
 - 공공기관 실무 프로젝트 경험을 통한 AI 취업 역량 강화에 실질적 도움
 - 우수성과팀에 대한 공공기관 표창, 프로젝트 결과물 정책 반영 등에 기여함으로써 기업 서류 전형 및 공공기관 면접 등 취업시 실질적 도움
 - 향후 공공기관 혹은 기업 인턴 지원시 실질적 도움
 - 경진대회(Challenge)를 통한 포상(총장상, 원장상) 및 상금(부상) 부여
 - Self Driven 태도 기반의 협업 및 소통을 통한 자신감 생성

3. 참여 공공기관 및 프로젝트 주제

1) 산학협력 프로젝트 참여 파트너

분야	공공기관명	본사 위치	프로젝트 장소
무역, 사회복지, 물관리, ESG, 안전관리, 공원관리 등	KOTRA	서울	서울
	한국사회보장정보원	서울	서울
	한국수자원공사	대전	서울
	건강보험심사평가원	원주	서울
	한국산업단지공단	대구	서울
	국립공원공단	원주	서울

2) 공공기관 AI 프로젝트 주제명 및 개요

회사명	프로젝트 주제명 및 개요
KOTRA	AI 기반 국내기업 맞춤형 바이어 추천 및 매칭 서비스 개발 개요) B/L 데이터 및 외부 AI 소스를 활용하여 단순 HS코드 매칭 외 바이어의 구매이력 등 국내기업·바이어 매칭 정확도를 높일 수 있는 알고리즘 서비스 개발
한국 사회 보장 정보원	사회서비스 바우처 사업 단가표의 정합성 검증 AI 서비스 개발 개요) 장애인활동지원 사업 지침이 변경됨에 따른 서비스 기준 단가 산출시 서비스유형별 등급별 본인부담금 비율에 기반한 산출 방식이 복잡하여 서비스 기준 단가표 오류 발생 문제를 해결하는 바우처 서비스 단가표 적정 산출 및 정합성 검증 AI 서비스 개발
한국 수자원 공사	무인 드론 영상을 활용한 녹조 탐지 AI 서비스 개발 개요) 녹조 빈발지역 드론 탑재 영상 및 수질 측정 자료를 활용한 AI 알고리즘 분석으로 녹조 분포도(맵핑) AI 서비스 개발 및 영상 오류탐지 최소화
건강 보험 심사 평가원	임직원 ESG 실천 프로그램 행가래 사진인증 적합 AI 서비스 개발 개요) 임직원이 행가래 앱에 올린 ESG 활동 사진 중 지바행 (지금 바로행동 : 머그컵/텀블러, 전원끄기 등) 실천인증 항목을 일일이 검토하지 않고 적합한지 여부를 자동 선별하는 AI 서비스 개발
한국 산업 단지 공단	산업단지 안전지수 개발·활용 플랫폼 서비스 개발 개요) 사고발생 현황, 산업단지 노후도, 고위험 사업장 현황, 취약계층 (외국인·고령자 등) 현황 등 안전수준 핵심 지표 도출 및 산정 기준을 수립하여, 지표별 가중치 설정 및 종합 안전지수 산출 방식 설계하고, 이를 기반으로 산단별 안전지수 산출 및 세부지표 시각화, 산업단지간 수준을 비교할 수 있는 플랫폼 서비스 개발
국립 공원 공단	평두메 습지 포유류 자동판별 및 모니터링 자동화 AI 서비스 개발 개요) 무등산 국립공원 내 람사르습지인 ‘평두메 습지’ 내 서식하는 포유류 촬영 영상을 AI가 자동으로 분석하여 종을 구분하고 자동으로 기록하는 서비스 개발

(상기 프로젝트 주제 및 세부 범위는 변경될 수 있음)

4. 중점 추진 사항

1) 모집 및 선발 (학부생 대상)

- 학부생 모집 대상 (참여 기준)

- 모집 대상 : 협업 및 소통을 기반의 문제해결에 Self-Driven하는 학생으로 3~4학년 재학생
- 프로젝트 수행 기간 중 재학 상태 유지 (휴학생, 졸업유예생 참여 불가)
- 챌린지 (최종경연) 대회 최우수팀, 우수팀 장학금 수혜 대상자는 장학금 지급 시점 기준 재학생 신분 유지 (9월초 지급 예정)

- 선발 인원

- 선발 예정 인원 : 24명 내외 (총 6팀 내외, 팀당 4명 내외)

- 선발 일정

- 5월 31일 까지 : 학생 모집
- 6월 1째주 (6월 1일 ~ 5일) : 학생 면접
- 6월 2째주 (6월 8일 ~ 12일) : 학생 선발 확정 및 통보

- 신청 기간 및 신청 방법

- 신청 기간 : 2026년 5월 31일 까지
- 신청 방법 : 구글폼 작성 (<https://forms.gle/dR2a2A6QafkilpsF6>)

2) 프로젝트 진행 (총10주) 일정 및 주의사항

- 매주 1~2회 대면을 통해 교육, 프로젝트 진행 및 발표를 진행함을 원칙, 나머지 주중 기간은 총괄교수와 협의 후 팀자율적으로 팀프로젝트 수행

- 6월25일 ~ 26일(1주) : 오리엔테이션 및 팀 구성, 사전직무 교육
- 6월29일 ~ 7월10일(2~3주) : 프로젝트 기획, 데이터 설명 및 EDA(탐색적 데이터 분석) 진행
- 7월13일 ~ 7월16일 (4주) : 프로젝트 기획안 및 EDA 발표(1차), 보완
- 7월20일 ~ 8월 14일 (5~8주) : 모델링 진행 및 중간 발표 (2차), 보완
- 8월17일 ~ 8월 29일 (9~10주) : 서비스 PoC(Proof of Concept) 구현발표
- 9월 초 : 챌린지 대회 개최 (최종 경연 및 시상)

※ 주의 사항

- 매주 1~2회 대면 모임시 2회 이상 무단으로 결석하거나, 프로젝트에 불성실하게 임하는 경우 미수료자로 간주되 공공기관상, 챌린지 대회 시상에서 수상자 탈락 등 불이익을 받을 수 있음.

3) 프로젝트 멘토단 및 팀구성

- 멘토링 분야 : CV(Computer Vision), ML, DL, Modeling 및 기획 등
- 교수, 외부 전문가 멘토단, 대학원생 PA(Project Assistant) 등 구성
 - 학생들이 성과를 낼 수 있도록 교수 및 전문가 등 멘토단 구성
 - 대학원생을 PA 지정 및 학부생 프로젝트 연구 멘토링 지원
 - 학생들에게 프로젝트에 실질적이고 필요한 전문가 멘토링 제공
 - 공공기관 현직자가 참여하는 도메인 멘토링 제공
- 프로젝트 팀 구성

	산중교수	공공기관 전문가	내외부 전문가	학부생	대학원
역할	프로젝트 총괄	과제 제안 및 도메인, 기술 자문	멘토링	프로젝트 개발 수행 및 발표	학부생 연구 멘토링 및 PA
인원	1명 (중복참여)	1~2명	1~4명 (중복참여)	4명 내외	0~1명
참여조건	필수 참여				선택 참여

- 프로젝트 장소 : 학교 내 강의실 임차 예정

4) 챌린지 대회 개최 (프로젝트 최종 발표 및 경진 대회, 시상 9월 초)

- 프로젝트 최종 발표 및 경연 진행 : 심사 후 시상
- 최우수상 : 총장상 수여, 우수상과 장려상 : AI·SW융합교육원장상 수여
- 상금 : 상 별로 상금(장학금) 차등 지급

	최우수상 (대상)	우수상	장려상
상	총장상 수여	AI·SW 융합교육원장 수여	
팀수	1팀	2팀	3팀 이내
상금(장학금)	200만원	100만원	40만원

(참여인원에 따라 시상팀 수와 상금은 변경될 수 있음)

- 참석인원 : 프로젝트 참여학생, 교수, 공공기관 관계자 등
- 공공기관 상 별도 시상 (우수 성과팀에게 기관장상 혹은 본부장상, 소장상 등 팀 단위로 기관의 표창 수여)
- 공공기관 요청시 별도로 공공기관에서 발표회 진행

※ 문의 : AI·SW융합교육원 전종식 교수 010 6747 7243, artorius@uos.ac.kr
(6개 공공기관의 프로젝트 관련 세부 내용은 문의시 자세히 알려드립니다)