

문서번호	RISE전략과-4543
보존일자	5년
보고일자	2026.08.18.



기안자	팀장	RISE전략과 장	RISE사업부 단장	RISE사업단 장	
이슬기	이황재	장현주	강동구	08/18 김규원	
협 조	AI융합 ICC센터장 김우일				

[단위과제 2-①[AI인재양성]] 2026학년도 AI Co-Lab AI인재양성 프로그램 참여과제 공모 계획(안)

2026.08.18.

인 천 대 학 교

RISE전 략 과

2026학년도 AI Co-Lab AI인재양성 프로그램 참여과제 공모 계획(안)

1 목적

- 기업의 현안 및 산업 현장에서 발생하는 문제를 기반으로 AI·AX 프로젝트를 수행함으로써 학생들의 실전형 AI 융합 역량을 강화하고, 현장 중심의 문제해결 능력을 함양하고자 함.
- 학부생이 대학 내 연구활동에 조기에 참여할 수 있는 기회를 제공하고, 프로젝트 수행 경험을 학·석사 연계 연구 및 대학원 진학으로 연결하여 AI 분야의 우수 인재를 양성하고자 함.
- 교수·학생·기업이 공동으로 참여하는 산학협력 기반의 프로젝트를 운영하여 대학과 지역 기업 간 협력체계를 강화하고, 지속 가능한 산학연계 교육모델을 구축하고자 함.
- 인천 지역 전략산업 및 지역 기업의 현안과 연계한 AI·AX 프로젝트를 발굴·운영하여 지역산업 수요에 부합하는 맞춤형 AI 인재양성 및 지역 기반 산학협력 활성화에 기여하고자 함.
- 공학·정보계열뿐만 아니라 바이오·헬스케어, 제조·물류, 행정·서비스, 교육·복지 등 다양한 분야와 AI 기술을 융합하여 전공 간 협업을 활성화하고, AI·AX 기반 융합교육의 확산을 도모하고자 함.

2 공모개요

- 공 모 명 : 2026학년도 AI Co-Lab AI인재양성 프로그램 참여과제 공모
- 공모대상 : 인천대학교 전임교원
- 공모기간 : 2026년 8월 18(화) ~ 8월 27일(목)
- 공모방법 : INDigo 시스템
- 공모유형 : 일반과제 6팀 내외 + 융합과제 2팀 내외
 - 융합과제는 반드시 공과대학/정보기술대학 외 단과대 소속 교원 포함

○ 운영방법

- 기업 + 교수 + 학생이 공동으로 수행하는 소규모 프로젝트 운영
- 프로젝트 결과는 다음과 연계 가능
 - AX 캡스톤디자인
 - 학부 연구활동
 - 학·석사 연계 연구
 - 대학원 진학 후 후속 연구
 - 논문, 시제품, 산학과제 등

3 공모 내용

○ 과제 운영 방향

- 교수·학생·기업이 공동으로 참여하여 기업 및 지역산업 현장의 현안을 기반으로 AI·AX 기술을 활용한 실전형 프로젝트를 수행하고자 함.
- 과제 수행 과정에서 학생의 연구 참여 및 문제해결 역량을 강화하고, 프로젝트 결과가 학부 연구활동, AX 캡스톤디자인, 학·석사 연계 연구 및 대학원 후속 연구 등으로 연계될 수 있도록 운영하고자 함.

○ 과제 유형 및 주요 내용

- AI·AX 기술을 활용하여 기업 및 지역산업 현장의 문제를 해결하는 프로젝트를 대상으로 하며, 일반과제와 전공 간 융합과제로 구분하여 운영함.
- 과제는 단순 아이디어 발굴 수준을 지양하고, 학부생의 연구 참여 및 대학원 진학과 연계 가능한 실질적인 연구·프로젝트 수행을 중심으로 구성함.
- 참여과제는 기업 및 지역산업 현안 기반의 프로젝트 수행과 연계하여 AI·AX 융합형 교육과정 설계안(정규 교과목 활용 가능 수준)을 함께 제출하여야 함.
- 교육과정 설계안에는 주차별 교육내용, AI·AX 기술 활용 내용, 기업 현안 및 프로젝트 연계 내용, 교수·학습방법, 학생 수행과제 및 평가방법 등을 포함하여야 함.
- 교육과정은 AI·AX 기초이론, 기업·산업 현안 분석 및 문제정의, 데이터 수집·분석, AI 모델 또는 생성형 AI 활용, 프로젝트 수행, 기업 피드백, 최종 결과물 도출 및 성과공유 등의 내용을 과제 특성에 따

라 구성할 수 있음.

- 개발된 교육과정은 향후 정규 교과목, AX 캡스톤디자인, 학부 연구활동, 비교과 프로그램 및 학·석사 연계 교육과정 등에 활용할 수 있도록 설계함.
- 주요 과제 분야
 - 바이오·헬스케어 분야 데이터 분석 및 예측
 - 제조·물류 분야 AI 기반 공정 자동화 및 최적화
 - 음성·영상·텍스트 등 데이터 기반 AI 응용 시스템 개발
 - 공공·행정·서비스 분야 AI Assistant 개발 및 활용
 - 소비자·디자인·교육·스포츠·복지 등 비공학 분야의 AI·AX 적용
 - 지역 기업의 업무혁신을 위한 생성형 AI 및 데이터 활용
- 상기 분야 외에도 AI·AX 기술을 활용하여 기업 및 지역산업의 현안 해결과 학생의 실전형 AI 역량 강화에 기여할 수 있는 과제를 포함할 수 있음.

※ 단순 아이디어 수준이 아닌, 캡스톤디자인 및 학·석사 연구과제 연계 또는 산학협력기술공동연구과제로 확장 가능한 수준의 과제 권장

○ 기업 연계 및 협력체계 구축

- 선정 과제별 참여기업과 교수 간 협력체계를 구축하고, 과제 수행을 위한 협약 등 필요한 절차를 추진함.
- 참여기업은 과제 수행 과정에서 기업 현안 및 프로젝트 주제 제안, 데이터·실무환경 제공, 문제정의 지원, 중간 및 최종 결과에 대한 피드백, 학생 멘토링 및 현장 연계 등의 역할을 수행할 수 있음.
- 참여기업은 과제 수행 결과의 활용 및 후속 산학협력 가능성을 고려하여 AX 캡스톤디자인 등 관련 교육·프로그램에 참여할 수 있도록 연계함.
- 참여 기업은 프로그램 운영 기간 중 아래 항목 중 선택 수행
 - 프로젝트 주제 또는 현안 제안
 - 중간/최종 발표 피드백
 - 데이터/실무환경/문제정의 제공
 - 학생 멘토링 또는 현장 연계

○ 학생 참여 및 학·석사 연계(학생 참여 조건)

- 과제 수행을 통해 학부생의 조기 연구 참여를 유도하고, AI 관련 역량을 갖춘 학생의 대학원 진학 및 학·석사 연계 가능성을 제고하고자 함.
- 과제별 참여학생 수는 각 과제에 편성된 학생연구원지원비 한도 내

에서 제한하지 않음. 다만, 학부 재학 중 AI 관련 교과목을 2과목 이상 이수하였거나 이수 예정인 학생을 일반과제에는 1명 이상, 융합과제에는 2명 이상 반드시 포함하여야 함.

- 참여학생은 2026학년도 2학기 석사과정 재학생 또는 2027학년도 1학기 석사과정 진학 예정자이며, 학부 재학 중 AI 관련 교과목을 2과목 이상 이수했거나 이수 예정이어야 함.
- 타 학과에서 개설한 AI 관련 교과목도 인정할 수 있으며, 학·석사 연계트랙 참여자 또는 참여 예정자일 경우 평가 시 우대 적용
- 석사과정 진학 이후 AI 관련 교과목 2과목 이상을 이수할 수 있도록 과제 수행 및 교육과정을 연계하여 운영함.

○ 교육과정 연계 운영

- 참여교수는 과제 수행과 연계하여 학부 AI 관련 교과목 2개 및 석사 AI 관련 교과목 2개에 대한 운영계획을 제시함.
- 신규 교과목 개발 또는 기존 교과목의 Co-Lab 연계 운영이 가능하며, 필요시 타 학과 개설 교과목을 지정하여 운영할 수 있음.
- 과제 수행 결과는 AX 캡스톤디자인, 학부 연구활동, 학·석사 연계 연구 및 대학원 진학 후 후속 연구 등과 연계하여 활용할 수 있음.
- 과제 성격 및 수행 결과에 따라 논문, 시제품 개발, 산학협력 과제 등 후속 성과 창출을 위한 지원을 앵커(RISE)사업단에 요청할 수 있으며, 사업단은 필요하다고 판단될 시 별도의 계획을 수립하여 지원 가능함.

4 결과물

○ 참여 기업 협약서(기업연계형 산학협력 교육 협약서)

- 향후 인천대학교 AI 관련 교육 및 연구 상호 협력

○ 연구 결과 보고서

- 프로젝트 수행 결과
- 참여학생 학석사 교육과정 연계 계획에 따른 운영 결과
- AI 관련 교과과정 개발 결과 또는 운영 결과

6 선정기준 및 신청방법

- 제출된 과제를 대상으로 과제의 적합성, 기업 연계성, 교육과정 연계성 및 과제 수행 가능성 등을 종합적으로 검토하여 선정함.
 - 주요 선정기준
 - 과제의 AI/AX 적합성
 - 기업 연계의 구체성 및 실효성
 - 학생의 대학원 진학 연계 가능성
 - 학·석사 연계형 교육과정 설계의 적절성
 - 인천 지역 전략산업 및 지역 기업과의 연계성
 - 과제 수행의 실현 가능성
 - 융합성 및 확산 가능성
 - 융합 과제의 경우 전공 간 협업의 적절성, 참여 주체 간 역할 분담 및 융합을 통한 시너지 창출 가능성을 중심으로 검토함.
- ※ 신청 현황 및 심사 결과에 따라 과제 유형별 선정 규모는 조정될 수 있음
- 제출 서류
 - AI Co-Lab 인재양성 프로그램 참여신청서 1부
 - 기업 협력 참여 신청서 1부
 - 신청 방법
 - 신청기간: 2026. 8. 18.(화) ~ 8. 27.(목) 예정
 - 신청방법: INDigo 시스템을 통한 온라인 신청 또는 앵커(RISE)단 AI인재양성팀 이메일 제출
 - 제출된 신청서 및 관련 자료를 바탕으로 서류 검토 및 선정평가를 실시하고, 평가 결과에 따라 최종 선정함.

7 기대 효과

- 학부생의 조기 연구참여를 통한 우수 대학원 진학 인재 발굴
- 기업 현안 기반 프로젝트 수행을 통한 실전형 AI/AX 역량 강화
- 교수-학생-기업 협력 기반의 지속 가능한 산학연계 교육모델 구축

- 인천 지역 전략산업 및 지역 기업과 연계한 지역 맞춤형 AI 인재양성 체계 강화
- 단독형과 융합형의 병행 운영을 통해 실행 가능성과 융합 확산성을 동시에 확보.

8 향후 일정

구분	일정	내용
공모 공고	2026. 8. 18. ~	참여과제 모집
신청서 접수	2026. 8. 18. ~ 8. 27.	교수별 과제 신청
선정 평가	2026. 8. 28.	서류 검토 및 선정
과제 수행	2026. 9. ~ 2026. 12.	Co-Lab 프로젝트 운영
중간 점검	2026. 10.	운영 현황 점검
최종 발표	2026. 11. 말.	성과 공유회 및 우수과제 선정

※ 예산 내 항목은 상황에 따라 변동될 수 있음

별첨 비용지출 가능 목록

구분	집행항목	지원내용	증빙서류	유의사항
연구 활동비	재료비	- 시제품 제작을 위한 재료 구입비 - 실험 · 실습에 필요한 시약, 소모성 재료 구입비	- 카드매출전표 또는 세금계산서 - 거래명세서(주문화면) - 물품사진	- 과제와 무관한 재료비 지원 불가 - 과제와 무관한 사무용품(A4 용지, 토너, 마우스, 키보드 등) 지원 불가 - 개인에게 귀속될 수 있는 전산소모품 및 시설(대여)비 지원 불가
	시험분석 · 검사비 / 소프트웨어 활용비	- 재료 가공 등을 위한 장비 사용 및 대여비 - S/W, 데이터베이스 가공을 위한 소프트웨어 또는 서버 사용 / 대여비 - 실험 · 실습에 필요한 시험분석 · 검사비	- 카드매출전표 또는 세금계산서 - 거래명세서(주문화면) - 물품사진(필요시) - 시험분석결과서(필요시)	- 프로젝트와 무관한 시험분석 · 검사비 및 소프트웨어 활용비 지원 불가
	인쇄/복사/슬라이드 제작비	- 과제 진행 및 각종 인쇄물 제작(복사)에 필요한 경비 지원	- 카드매출전표 또는 세금계산서 - 거래명세서(주문화면) - 해당 원고	- 프로젝트와 무관한 인쇄/복사/슬라이드 제작비 지원 불가
	전문가 활용비	- 프로그램과 관련 있는 외부전문가 활용 지원(강사료,자문료)	- 전문가활용비사용내역서 - 재직증명서 or 이력서 - 개인정보활용동의서	- 인천대학교 소속 교수(전문가)에게 집행 불가

	여비	- 과제 수행에 필요한 외부활동(영상 촬영, 리서치, 행사 참관 등)에 대한 교통비 지원 ※ 개인카드 결제 후, 지원 방식	- 출장신청서 ※ 출장 3일전까지 책임교수 승인 - 여비산출내역서 - 영수증(개인카드) - 출장보고서	- 프로젝트와 무관한 출장은 인정 불가 - 개인 자차 이용으로 발생한 유류비 지원 불가
	참고 문헌비	- 과제 수행에 직접적으로 필요한 각종 자료 (도서, 출판물 등) 구입에 대한 경비	- 현장결제일 경우 영수증 - 영수증에 구입항목 표시 필요 - 구입 도서 실물사진	- 학기 종료 후, 사업단으로 반납 필수 - 전자책 구입 불가 및 동일 도서(문헌) 중복구매 금지
	식비	- 프로그램 참석 인원 및 행사 진행 식비	- 카드영수증 - 식사 사진 2장 이상 - 방명록	- 프로그램 참여 교수 및 학생, 기업 외 불필요인원 불가 - 외부전문가 활용시 사용 가능
기자재 구입 운영비	기자재 구입비	- 프로그램에 필요한 기자재 구입비	- 견적서, 거래명세서, 세금계산서, 통장사본, 사업자등록증 - 구입 기자재 실물 사진	- 앵커(RISE)사업단 소유 기자재 관리 대상 - 프로그램 마무리 후 사업단으로 귀속 - 100만원 이상 기자재 경우 산단 기자재 관리 라벨 부착
인재지원금	진행요원 활동비	- 참여대학의 학부·석사·박사 과정 학생의 프로그램 운영 및 진행 조교, 강의진행 조교 등 프로그램 보조 활동을 대상으로 진행요원비 지급 - 학부생 11,000원 이하/시간, 석·박사 20,000원 이하/시간 - 1인 주당 14시간, 월 59시간 이하의 범위에서 선발하며, 학습활동을 방해하지 않는 시간에 근무	- 근무내역서 - 통장사본	- 매달 비용처리 가능

※ 각 증빙서류의 양식을 활용하여 담당자에게 제출(지원금 사용 전 담당자 협의)

※ 지원비 활용 방식에 따라 미기재된 증빙서류 제출이 요구될 수 있음.

※ 세금계산서를 발행하는 경우, 상기 증빙서류 외에 세금계산서, 업체 사업자등록증, 업체 통장사본 제출

상호(법인명)	인천대학교 산학협력단
사업자 등록번호	121-82-10382
대표자	강동구
주소	인천광역시 연수구 갯벌로 27, 2층 (송도동, 인천대학교 이노베이션센터)

별첨 AI 인정 교과목

○ 정의

- 인공지능, 머신러닝, 데이터사이언스의 이론 및 기술을 교육하거나, 데이터의 수집, 처리, 분석, 모델링 및 AI 기술을 활용하여 전공 분야의 현상 분석, 예측, 의사결정 또는 문제해결을 수행하는 교과목

○ 인정 범위

- 다음의 어느 하나에 해당하는 내용을 주요 교육내용으로 포함하는 교과목을 인정함
- 일반 프로그래밍, 일반 수학·통계, 데이터베이스, 컴퓨터 활용 등의 기초 교과목은 원칙적으로 제외하되, AI·데이터 분석 및 이를 활용한 문제해결을 주요 교육내용으로 포함하는 경우 인정할 수 있음

분야	교육 내용
AI 핵심	머신러닝, 딥러닝, 생성형 AI, 강화학습 등 AI의 원리·알고리즘 및 구현
데이터사이언스	데이터 수집·전처리·분석·시각화, 통계적·계산적 모델링 및 예측
AI·데이터 응용	컴퓨터비전, 자연어처리, 음성처리, 추천시스템, 로봇틱스 등 AI·데이터 기술의 응용
전공 융합	자연과학, 공학, 경영·경제, 사회과학, 인문학, 예술 등 개별 전공 분야의 문제를 AI 또는 데이터사이언스 방법론을 활용하여 분석·해결하는 교과목

○ 인정 교과목 예시

분야	교과목
AI 핵심	인공지능, 머신러닝, 딥러닝, 생성형 AI, 강화학습 등
데이터사이언스	데이터사이언스, 데이터마ining, 빅데이터분석, 통계적 데이터분석, 다변량분석 등
자연과학 융합	생물정보학, 계산화학, 계산물리, 바이오데이터분석
경영·경제 융합	비즈니스 애널리틱스, 금융데이터분석, 계량경제학, 마케팅 데이터분석
인문·사회 융합	디지털인문학, 사회과학 데이터분석, 사회연결망분석, 텍스트마ining, 언어데이터분석
기타 융합	교육데이터분석, 학습분석, AI 콘텐츠 제작, 생성형 AI 활용, 데이터 기반 디자인

붙임1. AI Co-Lab 인재양성 프로그램 참여신청서 1부

붙임2. AI Co-Lab 인재양성 프로그램 기업 협력 참여신청서 1부 끝.