



지역과 함께 100년,
학생과 함께 미래로!

인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성

조선대학교 AI융합대학 지원사업



조선대학교



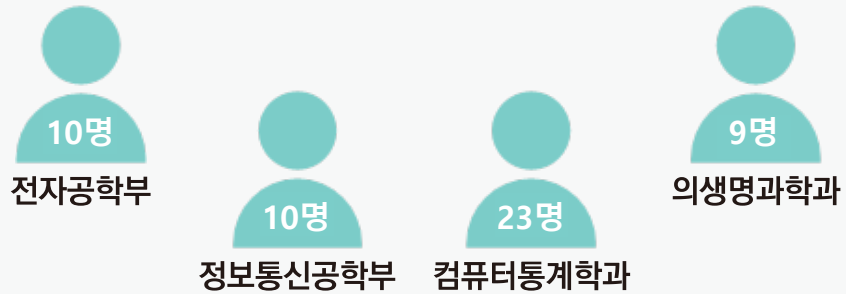
지역과 함께 100년,
학생과 함께 미래로!

조선대학교 AI 융합대학 지원사업

분야별 세부 사업

- 융합전공

융합전공 이수 신청자 현황



융합전공 이수 신청자 현황



장학금

융합전공 참여 독려를 위해
참여 학생 장학금
및 우수 성적 장학금 지급



융합 교육과정 편성

기업체 수요조사를 통한
실무중심 AI헬스케어
융합교육과정 운영



단기인턴십

실무형 인재양성 및
취업률 향상을 위한
단기인턴십 교과목 편성



만족도조사

AI헬스케어 융합교육과정
및 참여학생, 프로젝트 관련
만족도 조사 실시

	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
공통	AI헬스케어SW입문	AI헬스케어개론				
			AI헬스케어 응용1	AI헬스케어 응용2	AI헬스케어융합 캡스톤디자인	취업특강
					단기인턴십(계절학기)	
전자공학부 (전자공학전공)	신호 및 시스템	기랜덤변수				
			소프트웨어응용	인공지능개론		
					CAPSTONE DESIGN 1	CAPSTONE DESIGN 2
정보통신공학부 (정보통신공학전공)	자바프로그래밍	시프로그래밍				
			딥러닝개론	인공지능		
					CAPSTONE DESIGN 1	CAPSTONE DESIGN 2
컴퓨터통계학과	빅데이터파이선 프로그래밍 및 실습	JAVA프로그래밍 및 실습				
			인공지능 및 실습	데이터베이스 및 실습		
					CAPSTONE DESIGN 1	CAPSTONE DESIGN 2
의생명과학과	생물통계학	생물정보학입문				
			의생명유전학 및 실험	신경생물학 및 실험		
					의생명캡스톤디자인1	의생명캡스톤디자인2



융합전공 이수 학생 개별 관리

융합전공 이수 상담	학과, 학년, 교과목 수강률에 따른 이수 상담 진행
1:1 수강과목 체크	학생 개개인 학기별 수강과목 체크 및 수강신청 안내
융합전공 이수	AI헬스케어 융합전공 학위 취득 (총 36학점 이수 시)



계절학기 운영 및 지원

구분	내용	지원금액
2024 동계, 하계 계절학기	AI헬스케어 융합전공 선택 교과목 단기인턴십 개설 및 수강료 지원	학점당 8만원 (3학점 /24만원)



참여학생 장학금, 우수성적 장학금 지급

제2조(지원 조건)

: 아래의 조건에 모두 부합하는 자

- 1) 직전 학기 성적이 B0 이상인 자
- 2) 해당 학기 AI헬스케어 융합전공 교과목 수강자 or 해당 학기 AI헬스케어 학과 지정 교과목 수강자
- 3) 이외 사업단이 장학금 지급을 위해 필수로 지정한 프로그램에 참여한 자

구분	내용
참여학생 장학금 (5월, 11월 지급 예정)	AI헬스케어 융합전공 이수 신청자 지원 조건*
우수성적 장학금 (7월, 12월 지급 예정)	AI헬스케어 융합전공 교과목 수강자 중 성적이 우수한 학생

각 장학금별
연 2회 지급
(1, 2학기)
1회 최대 500,000원



지역과 함께 100년,
학생과 함께 미래로!

조선대학교 AI 융합대학 지원사업

분야별 세부 사업

- 산학협력프로그램

■ 산학협력 교과목 운영계획

	3학년 겨울	4학년 1학기	4학년 여름	4학년 2학기
산학프로젝트	수요 조사	주제 선정	캡스톤디자인1	캡스톤디자인2
단기인턴십			사전 학습 교육	단기인턴십
취업특강				취업특강
	2학년 겨울	3학년 1학기	3학년 여름	3학년 2학기
AI헬스케어응용1	교과 내용 협의	기업체 팀티칭		
AI헬스케어응용2			교과 내용 협의	기업체 팀티칭
실습환경		IT융합대학 컴퓨터실 자연대학 컴퓨터실		IT융합대학 컴퓨터실 자연대학 컴퓨터실

■ 산학협력프로그램 추진일정

대분류	세부 수행항목명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
산학협력	이수학생취업매칭												
	취업진로면담												
	기업책자제작												
	취업캠프												
	취업박람회												
	역량강화_기업체need조사												
	단기인턴십	(동계)						(하계)					
	AI HW 실습키트지원												
	캡스톤디자인주제발굴												
	AI융합캡스톤디자인												
	취업특강												
	대학-기업-병원 협동프로젝트												
	국내특허출원												

구분	내용
① 융합전공 교과목 기업체 팀티칭	융합전공 교과목인 AI헬스케어응용1, 2 수업에 대한 팀티칭 진행 - AI헬스케어응용1 : 생체신호처리·의료빅데이터 AI헬스케어응용2 : 의료영상처리·의료빅데이터
② 대학-기업-병원 협동 프로젝트	대학, 기업체, 병원전문가의 협력을 통한 프로젝트 수행 - 대학-기업-병원 협동프로젝트 4건, 참여학생 명 - 참여 학생들은 특허출원교육을 통해 특허에 대한 지식을 쌓고, 변리사와의 발명 인터뷰 등을 통해 명세서 초안 작성을 작성하면서 국내 특허출원을 진행
③ 단기인턴십	실무경험 및 취업률 향상을 위한 단기인턴십 추진 - (기업체에 취업연계)
④ 기업체 특강	참여기업 및 협력기관(15개 업체) 임원진들에 의한 기업체 특강 진행 - 조선대학교 사이버캠퍼스에 업로드(20개 강의)
⑤ 캡스톤디자인 기업체 기술자문	캡스톤디자인 주제 선정을 위한 기업체 수요조사 실시 - 4학년 캡스톤디자인 교과목 또는 팀프로젝트에 대해 참여 및 협력기업 실무진의 기술자문(자문 시행)
⑥ 산학교류회 및 성과공유회	참여기업체/협력기업체 산학교류회 및 성과공유회 1회 개최
⑦ 외부 전문가 초청강연	대학, 기업체, 정부연구기관 등 온라인 혹은 오프라인 전문가 초청강연
⑧ 산학협력을 위한 MOU체결	협력기업 MOU체결
⑨ 취업특강	각 기업체의 헬스케어응용분야 채용 방향 및 취업을 위한 면접전략 강의

구분	내용
MOU체결	광주광역시와 MOU를 체결한 AI 혹은 헬스케어 기업체와 산학협력협약 및 직접 발굴 * 총 102여개의 기업과 MOU체결 (2023년 MOU 18건 체결)

AI융합대학사업단 업무협약



■ 대학-기업-병원 협동프로젝트 운영 계획(예정)

순번	프로젝트	주요내용 및 특징	기간	소요예산 (백만원)	참여 학생
1	바이오인식	심전도, 근전도, 뇌전도 신호로부터 딥러닝기반 개인식별 및 개인인증기술	2024.4 - 2024.10	15	4명
2	우울증진단 및 관리	생체신호, 음성신호, 얼굴영상 등의 멀티모달 데이터로부터 AI기반 우울증 진단 및 관리기술	2024.4 - 2024.10	15	4명
3	치매조기진단	MRI영상 및 바이오마커 등으로부터 딥러닝기반 치매조기진단	2024.4 - 2024.10	15	4명

취업 캠프 운영

AI헬스케어융합캡스톤디자인 교과목 수강 학생

상세내용 확정 시 홈페이지 공지사항에 등록 예정

내용: 수시채용 트렌드 준비, 경험리스트업, 1분자기소개, 모의 면접 등



취업박람회(잡 페스티벌)

AI융합대학 지원사업에 참여하는 학생

상세내용 확정 시 홈페이지 공지사항에 등록 예정

내용: 자기소개서, 이력서, 포트폴리오 첨삭지도 및 모의면접

*주최: LINC 30 사업단, AI융합대학사업단, SW전문인재양성사업단





지역과 함께 100년,
학생과 함께 미래로!

조선대학교 AI 융합대학 지원사업

분야별 세부 사업

- 글로벌인재양성

글로벌 AI 인재양성 사업추진 내용



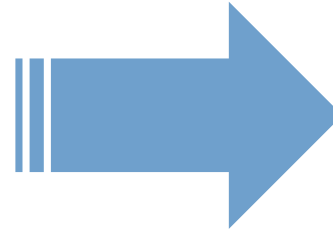
■ 2024학년도 국제공동프로젝트 운영 계획(안)

▶ 기대효과

- 인공지능 분야 연구개발, 글로벌 취업에 필요한 다양한 활동 직접 체험 기회 제공
- 인공지능 트렌드 이해를 통한 글로벌 실무역량을 갖춘 인재양성 및 해외진출 지원

구분	기관명	프로젝트	주요내용 및 특징	기간
1	앨버타대학교 (캐나다)	입자 컴퓨팅	퍼지클러스터링에 의해 입자모델을 설계하고, 헬스케어관련 예측문제 응용	2024.4 - 2024.10
2	캘리포니아주립대학교 (미국)	의료 영상처리	X-ray, CT등의 의료영상으로부터 딥러닝기반 질병분류	2024.4 - 2024.10
3	남방과학기술대학 (중국)	생체신호분석	머신러닝기법을 통한 심전도와 근전도의 생체신호분석	2024.4 - 2024.10

항목		활동영역	기본 점수	부여점수
국제공동 프로젝트 참여		연구 윤리교육 수강 및 이수증 제출	10	
		SW등록교육 이수	20	
		SW등록 학생 참여	40	
비교과 교육	4월	IRB 교육, 의료데이터 처리 및 분석, 디지털헬스케어 보안	30 (한 과목 = 10점)	
	5월	클라우드 컴퓨팅 교육, 치매와 AI, 뇌파 측정 및 분석		
	6월	클라우드 서비스, 헬스케어 센서교육, 의치대를 위한 인공지능 교육		
	7월	시각기반 인공지능 기술(영상 거리추정 교육), XAVIER기반 딥러닝 융합플랫폼, 아두이노 코딩 교육		
	8월	시각기반 인공지능 기술(휴먼행동인식), AI-HW 젯슨보드 교육, 스마트팜 교육		
	9월	스크래치 교육, 메타버스, AR/VR 교육		
	10월	취업진로를 위한 작성 및 사례 교육, 산업체 특강, 협력기관 특강		
23년 신규 개설 비교과 교육 이수		생체신호를 이용한 AI기반 바이오인식 생체신호를 이용한 AI기반 질병분류 얼굴·음성·텍스트를 이용한 AI기반 우울증 진단 의료영상데이터를 통한 AI기반 암진단 MRI영상을 이용한 AI기반 치매진단(8월 말 개설 예정)	30 (한 과목 = 10점)	
AI융합대학사업단 프로그램 참여		AI융합대학사업단 행사 참여 (취업 박람회, AI TECH+, 산학교류회 및 성과공유회 등)	30	
		박람회 참여(사업단에서 지원받은 박람회)	10	
		AI융합대학사업단 경진대회 참여	10	
		스터디그룹 참여	10	
		자격증 응시(사업단에서 지원받은 자격증)	10	
기타		참여학생의 성실성	150	
		참여학생의 기여도	150	
합 계			500	




내부 규정에 근거하여 참여학생들의
프로젝트 참여도에 따른 인센티브 지급

■ 해외교육 프로그램 운영방안


구분	프로젝트	주요내용 및 특징
지원자 모집	지원자 모집	<ul style="list-style-type: none"> • AI개발 역량 우수자 • 영어실무역량 우수자
	서류 / 면접 심사	<ul style="list-style-type: none"> • 영어 면접 진행
	사전교육 및 사전 OT 진행	<ul style="list-style-type: none"> • 방문대상 기관 정보 공유
	심화교육	<ul style="list-style-type: none"> • 전문가 멘토링 교육
해외교육 활동	해외 교육 과정 이수	<ul style="list-style-type: none"> • 해외교육 과정 이수 • 실무중심 교육 진행
해외교육 활동 후 사후관리	맞춤형 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> • 해외교육 활동의 효과 및 성과 분석 • 향후 사후관리 방안 도출
	결과보고서 및 후기 작성	<ul style="list-style-type: none"> • 해외교육을 통한 전공실무 내용 작성
	수료증	<ul style="list-style-type: none"> • 수료증 발급

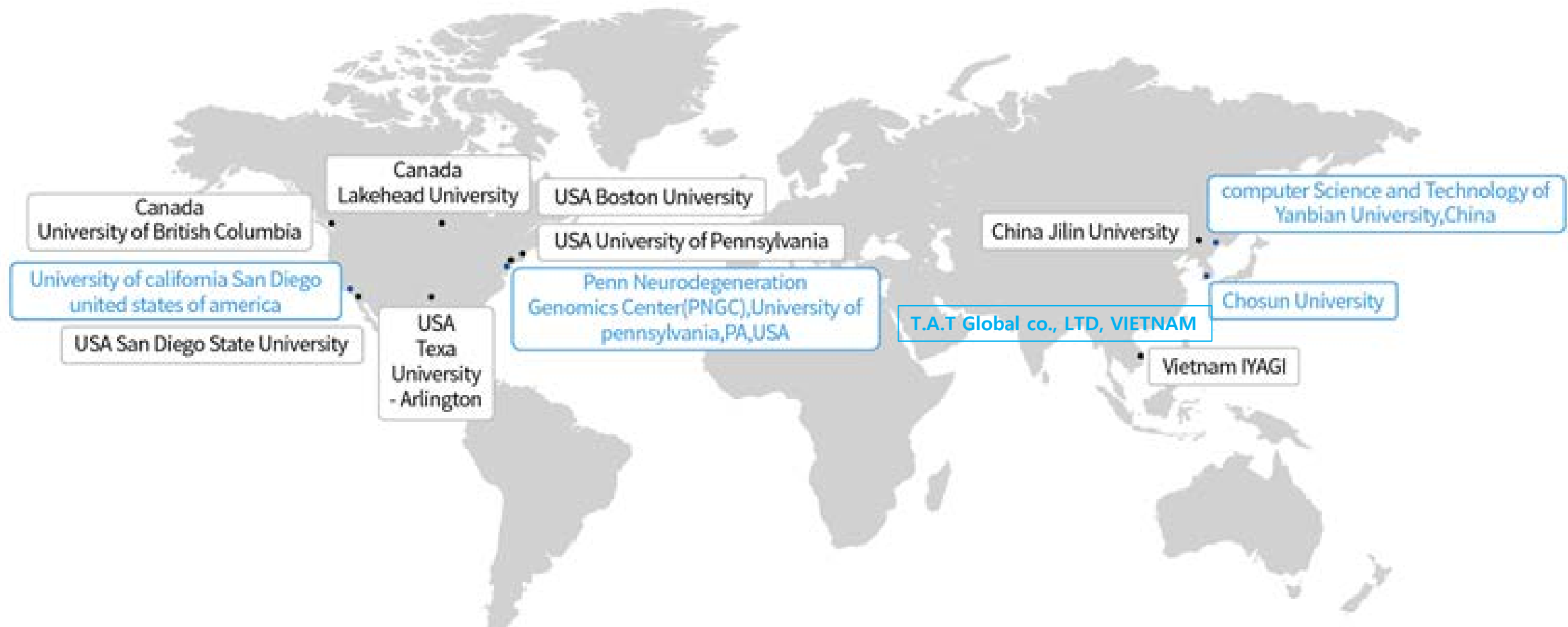
■ 해외교육 프로그램 (7월~8월 진행 예정)

- **UCSD (총 6주 진행)** : 미국 샌디에고 소재 기관 Qualcomm Institute의(QI) 현장 교육 및 실습을 병행하는 프로그램

구분	선발인원	준비기간 (1일)	교육과정 (1주)	실습과정 (4주)	마무리 (2-3일)
	4명	현지 적응 기간 OT	이론 교육 Feedback & Discussion	실습 교육 프로젝트 수행 Feedback & Discussion	결과발표회 귀국 준비
교육내용	Key AI algorithms, AI analysis frameworks, Big data analysis approach, Exploratory data analysis process, QI Tour				

- **Canada Mitacs(총 4주 진행)** : 캐나다 몬트리올 소재기관 MITACS의 현장 교육 및 실습을 병행하는 프로그램

구분	선발인원	준비기간 (1일)	온라인 교육과정 (1주)	현지 교육 과정 (3주)	마무리 (2-3일)
	4명	현지 적응 기간 OT	이론 교육 프로젝트 수행 Feedback & Discussion	실습 교육 프로젝트 수행 Feedback & Discussion	결과발표회 귀국 준비
교육내용	빅데이터 분석 교육, IT/Software Commercialization, Mobile applications development, 캐나다 Company Tour				



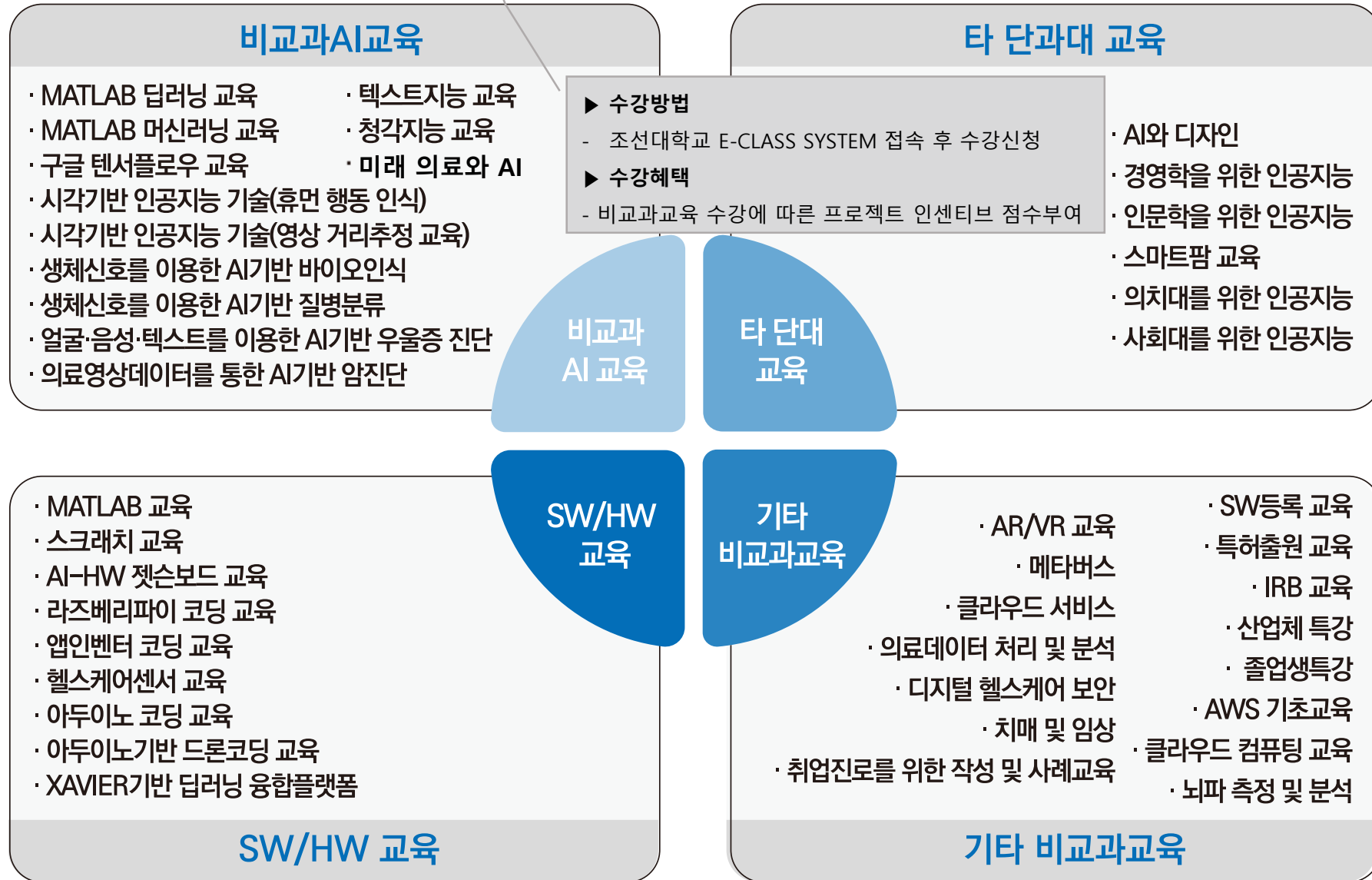


지역과 함께 100년,
학생과 함께 미래로!

조선대학교 AI 융합대학 지원사업

분야별 세부 사업

- 비교과교육 및 기타지원



- 단과대학의 특성 및 수준에 맞는 AI기반 비교과 프로그램 운영
- 비교과 AI기반을 통한 컴퓨팅사고력 증진과 AI마인드 확산

	비교과교육명	수강대상
비교과 교육	• AI와 디자인	미술대학생 및 전교생
	• 경영학을 위한 인공지능	경영학과 학생 및 전교생
	• 인문학을 위한 인공지능	인문대학생 및 전교생
	• 스마트팜 교육	공과대학생 및 전교생
	• 의치대를 위한 인공지능 교육	의치대학생 및 전교생
	• 사회대학을 위한 인공지능 교육	사회대학생 및 전교생

- AI와 디자인, 경영학 및 인문학을 위한 인공지능 교육의 경우, 2021년 개설하여 2024년 12월 31일까지 지속 운영
- 2023년 신설 비교과교육 : 생체신호를 이용한 AI기반 바이오인식, MRI영상을 이용한 AI기반 치매진단, 의료영상 데이터를 통한 AI기반 암진단, 생체신호를 이용한 AI기반 질병분류, 얼굴·음성·텍스트를 이용한 AI기반 우울증 진단, 미래의료와 AI

01

스터디그룹

- 식사비, 전문가자문비 지원

02

박람회 참가 지원

- AI, 헬스케어, IT 박람회
여비 및 참가비 지원

03

창업 및 동아리
작품 제작 지원

- 참여학과 학생 대상
- 재료비 및 회의비 지원

04

자격증 응시료 지원

- AI, AI헬스케어, 헬스케어, SW관련
자격증 및 영어 응시료 지원

05

참여학과 경진대회

- 참여학과 경진대회 지원
- 상금, 운영비, 회의비 등