

「2026년 강원 바이오·헬스케어 산업 시대전환 지원사업」 AI 인재양성 교육 과정 운영 계획

I. 교육 실시 계획

1. 교육 목적

- 가. 강원 바이오·헬스케어 산업의 AI 대전환(AI)에 대응할 수 있는 실무형 AI 인재를 양성하고, 청년 및 재직자의 AI·데이터 활용 역량을 강화하고자 함
- 나. AI 기초 개념부터 기계학습, 딥러닝 및 데이터 분석·활용까지 단계적으로 학습할 수 있는 교육과정을 운영하여 산업현장에서 요구되는 AI 활용 역량을 제고하고자 함
- 다. 이론교육과 실습을 병행하여 AI 기술에 대한 이해도를 높이고, 향후 기업의 AI 전환 프로젝트 및 산업현장에서 활용할 수 있는 실질적인 역량을 배양하고자 함

2. 교육 개요

구분	청년 AI 교육과정	재직자 AI 집중 교육과정
교육대상	대학생, 졸업예정자, 미취업 청년	바이오·헬스케어 기업 재직자, AI 직무전환 희망 재직자, 제조·물류·서비스 분야 재직자
교육기간	2026년 9월 ~ 12월 / 15주	2026년 9월 ~ 12월 / 15주
모집인원	30~40명 내외	30명 내외
교육방식	오프라인 중심, 온라인 병행	야간·주말 집중교육, 대면·온라인 병행
출결관리	출석률 80%이상 충족 필수	
교육평가	중간 기말 평가 60점이상	
교육장소	강원대학교 춘천캠퍼스 및 온라인	강원대학교 춘천캠퍼스 및 온라인
교육비	전액 지원	전액 지원

※ 세부 교육일정 및 교육장소, 온라인 접속방법 등은 선발 교육생을 대상으로 별도 안내

3. 교육 내용

가. 청년 대상 교육(15주) 교육 커리큘럼

단계	주차	주제	주요 내용
인공지능	1주	인공지능 개념 소개	AI의 기본 개념과 주요 기술을 이해하고, 우리 생활과 산업에서 AI가 어떻게 활용되는지 학습
	2주	인공지능의 역사	AI가 발전해 온 과정과 주요 기술 변화, 현재의 AI 기술이 만들어진 배경을 이해
기계학습	3주	기계학습 소개	AI가 데이터를 학습하는 다양한 방법지도·비지도·강화학습의 개념과 특징 학습
	4주	간단한 기계학습 알고리즘 개념 및 사용 예	대표적인 기계학습 알고리즘의 원리와 활용 사례를 이해하고 적용 방법을 살펴봄
	5주	인공 신경망 개념 소개 (MLP, RNN, CNN 등)	사람의 뇌를 모방한 인공신경망의 구조와 다양한 신경망 모델의 특징을 학습
	6주	선형회귀 모형 (1/2)	데이터를 활용하여 값을 예측하는 선형회귀의 원리와 모델 성능을 평가하는 방법 학습
	7주	선형회귀 모형 (2/2)	여러 데이터를 활용한 예측 방법과 예측 성능을 높이는 기법을 이해
	8주	중간고사	교육 내용 이해도 점검 및 학습 성과 확인
	9주	로지스틱회귀 모형	데이터를 분류하여 결과를 예측하는 AI 모델의 원리와 성능 평가 방법 학습
	10주	k-최근접이웃 알고리즘	비슷한 데이터를 찾아 결과를 예측하는 KNN 알고리즘의 원리와 활용 방법 학습
딥러닝	11주	딥러닝의 이해	딥러닝의 기본 원리와 기계학습과의 차이, 모델 학습 방법을 이해
	12주	컨볼루션 신경망과 컴퓨터 비전	이미지를 인식하고 분석하는 AI 기술의 원리와 활용 사례를 학습
	13주	순환 신경망과 시계열 데이터	문장이나 시간 순서가 있는 데이터를 분석하는 AI 기술의 원리와 활용 사례를 학습
	14주	생성 모델과 딥러닝의 현재와 미래	생성형 AI와 최신 딥러닝 기술 AI 윤리 등 미래 AI 기술의 발전 방향을 이해
	15주	기말고사	전체 교육 내용 종합 평가 및 학습 성과 확인

나. 재직자 집중교육(15주) 커리큘럼

단계	주차	주제	주요 내용
AI 활용 파이프라인	1주	AI·데이터사이언스의 개념	AI와 데이터가 업무에 어떻게 활용되는지 이해하고, 데이터를 수집·분석하여 AI를 활용하는 전체 과정을 학습
	2-3주	데이터 저장 및 관리	엑셀, CSV 등 다양한 데이터를 불러오고 저장하는 방법과 데이터를 효율적으로 관리하는 방법 학습
	4-5주	데이터 전처리	오류나 누락된 데이터를 정리하고 AI가 학습하기 좋은 형태로 데이터를 가공하는 방법 실습
	6주	데이터 전처리와 시각화	데이터를 그래프와 차트로 표현하여 업무에 필요한 정보를 쉽게 분석하고 결과를 확인하는 방법 학습
AI 소개 및 활용	7주	기계학습의 이해	AI가 데이터를 학습하는 원리와 좋은 AI 모델을 만드는 기본 개념 및 성능 평가 방법 이해
	8주	중간평가	교육 내용 이해도 점검 및 학습 성과 확인
	9주	Linear Regression 이해와 예제	데이터를 활용하여 값을 예측하는 대표적인 AI 분석 기법을 이해하고 실습
	10주	Logistic Regression 이해와 예제	데이터를 분류하여 결과를 예측하는 AI 모델의 원리와 활용 방법 학습
	11주	MLP 이해와 예제	인공신경망의 구조와 학습 원리를 이해하고 다양한 데이터 분석 사례 실습
	12주	CNN 이해와 예제	이미지 데이터를 분석하는 AI 기술의 원리와 활용 사례를 학습
	13주	RNN 이해와 예제	시간의 흐름이 있는 데이터와 문장을 분석하는 AI 기술의 원리와 활용 사례 학습
	14주	다양한 Machine Learning 방법	다양한 AI 분석기법과 최신 생성형 AI 기술을 이해하고 업무 적용 가능성을 살펴봄
	15주	기말평가	교육 성과 확인 및 전체 교육 내용 종합 평가

※ 교육 커리큘럼 및 세부 내용은 교육 운영 및 내부 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
또한, 이외 기초 입문 과정 등 추가 교육을 자유롭게 수강가능하며 교육생 설발 후 수시 정보 공유 예정입니다.

II. 교육 훈련 신청 안내

1. 신청기간 및 방법

가. 신청기간: 2026. 8. 21.(금) 까지

- 신청기간 내에 신청자를 대상으로 교육과정별 정원내 선착순 선발
- 과정별 정원이상 신청의 경우 조기 마감될 수 있음

나. 신청방법: 온라인 작성

- 온라인 <https://forms.gle/81xxUcSkVUttWPsf6> 통해서 신청 가능
- 접수 마감시 신청화면에 마감 명시 예정

2. 교육대상자 선정 및 통보

- 가. 선발된 교육대상자는 8월 28일(금)에 개별 E-mail 통보됨 (과정별 통보)
- 나. 신청인원이 과정별 정원을 초과하는 경우 운영 등을 고려 후 추가 선발 가능

III. 교육 혜택 및 수료기준

1. 교육 혜택

- 가. 교육비 전액 지원
- 나. 우수 강사진의 실무 중심 교육
- 다. 프로젝트 기반 실습
- 라. 수료증 발급
- 마. 우수 수료생 기업 AI전환 프로젝트 참여 기회 제공

2. 수료 기준

- 가. 출석률 80%이상 출석
 - 나. 중간·기말 평가 60점 이상
- ※ 교육 내용 이해도와 학습성과 확인을 위한 평가로 운영

IV. 교육생 유의사항 및 문의처

1. 교육생 유의사항

- 가. 본 교육은 15주 동안 단계적으로 운영되는 교육과정으로 지속적인 참여가 필요함
- 나. 교육 신청 전 교육기간 및 운영방식을 충분히 확인하고 전체 교육과정에 성실하게 참여할 수 있는 경우 신청 권장
- 다. 교육과정의 원활한 운영을 위해 교육 일정 및 출결 기준을 준수하여야 함
- 라. 개인 사정으로 교육 참여가 어려워지는 경우 교육 운영 담당자에게 사전 안내
- 마. 교육과정 운영 상황에 따라 교육일정, 교육방법 및 세부 커리큘럼이 일부 조정될 수 있음

2. 문의처

- 가. 강원대학교(춘천캠퍼스)산학협력단 산학기술혁신센터 교육사업팀(지역주도 AI대전환사업)
- 나. 연락처 : 033-250-7294, moksha80@kangwon.ac.kr 또는 prism@kangwon.ac.kr