강 의 계 획 서

학년도/학기	2026학년도 2학기	학수번호-분반	AAI2009-01	이수구분	
교과목명	인공지능개론			성명	노해선
수강대상학과	인공지능융합전공				
선이수과목 (권장)	없음				

관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
교재	박태웅의 AI 강의 2025	박태웅	2024	한빛비즈
	나는 오렌지로 데이터 분석한다	임진숙 외	2021	씨마스
	(수학, 통계 지식 없이 배우느) 문과생을 위한 인공지능 입문	김장현·김민철	2023	에이콘출판사
강좌관련자료	강좌에 필요한 별도의 강의자료 배포(교재는 참고용)			
강좌진행 방법	-인공지능과 머신러닝의 주요 개념, 작동원리, 구현 기술, 최신 경향, 법적·윤리적 이슈 등을 강의 -Orange3, 파이썬 등 머신러닝 구현에 필요한 기술적 도구 실습 -실생활에 활용되는 머신러닝 기반 인공지능 사례 조사 및 발표 -머신러닝 프로젝트 기획안 작성 및 발표 ※주차별 커리큘럼은 변경될 수 있음			

교과목 목표	-초심자들이 인공지능(머신러닝)의 기본 개념과 주요 알고리즘, 구현 기술 등을 쉽게 이해하도록 함. -실생활 문제 해결에 인공지능(머신러닝) 기술을 어떻게 적용할 수 있는지 실제 사례를 통해 구체적으로 이해하도록 함. -머신러닝 구현에 필요한 기술적 도구를 직접 경험하는 과정을 통해, 이론과 실습의 통합된 이해를 도모함.

수 업 내 용		수업 핵심질문 (핵심 개념)
1주차	-오리엔테이션	오리엔테이션
2주차	-AI와 인간의 일 -머신러닝과 빅데이터	AI 시대
3주차	-머신러닝의 유형(1) 지도학습 -지도학습의 대표적 문제 : 회귀와 분류 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	지도학습
4주차	-지도학습 주요 알고리즘 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	주요 알고리즘
5주차	-머신러닝의 유형(2) 비지도학습 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	비지도학습
6주차	-모델 성능 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	모델 성능
7주차	-모델 일반화 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	모델 일반화

8주차	-머신러닝의 유형(3) 강화학습 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	강화학습
9주차	중간고사	중간고사
10주차	-학습데이터 [실습] Orange3를 활용한 머신러닝	학습데이터
11주차	-생성형 AI, LLM -지속가능한 AI	생성형 AI
12주차	-Agent AI	Agent AI
13주차	-Physical AI -ASI, AGI	AI의 미래
14주차	-기말프로젝트 발표	-기말프로젝트 발표
15주차	-기말프로젝트 발표	-기말프로젝트 발표
16주차	기말고사	기말고사

과제물	수업시간에 공지							
평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	15%	20%	25%	25%		15%		100%
평가 방법	※ 평가요소 비율과 평가방법은 사정에 따라 변동될 수 있음 -출석 : 지각 2회는 결석 1회로 처리 결석이 수업일수의 1/4을 초과하면, F학점 부여 -과제/토론 : 수업에서 진행한 실습 결과 매주 제출 -발표 : 1) 인공지능 활용 사례 조사 및 발표(조별 활동) 2) 기말 프로젝트 기획안 작성 및 발표(조별 활동) -중간/기말고사 : 이론과 실습 내용에 대한 이해 및 활용능력 평가 시험 미응시는 F학점							