

2025학년도 2학기 교수계획표

교과목명	인공지능개론	교과목번호	CB2001625	분반	059
개설학과	컴퓨터공학전공	개설학년	3학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실	화 13:30(75) 201-6515, 목 13:30(75) 201-6515				
담당교수	조준수	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처	0515102446	이메일	jscho@pusan.ac.kr
수업방식					
평가방법	중간고사 35%, 기말고사 35%, Homework 20%, 기타 (수업 태도 등) 10% * 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식	Python 프로그래밍 구현 능력 및 프로그래밍 언어에 대한 이해 선형대수, 벡터 미분 등 인공지능과 관련된 수학 배경 지식				
교수목표	- 탐색기반 문제해결 기본 개념을 이해하고 실제 문제에 적용 - 실생활 문제를 공식화하는 능력을 함양하고 이를 논리적 수학적 추론 방법으로 해결 - 다양한 학습 알고리즘을 공부하고 이를 실생활 문제에 적용				
강의개요	본 강의에서는 탐색, 지식표현, 유추 관련 방법들을 소개하고, 지능형 시스템 구현에 유용한 계산 모델로 학습 이론을 소개하며, 불확실성 추론의 기본 개념과 응용에 관한 학습한다. 로보틱스, 전문가시스템, 자연언어처리와 같은 인공지능 응용기술 및 CNN, RNN, LSTM을 포함한 심층신경망과 그 응용을 소개한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
교과목과 핵심역량과의 관계					
부산대학교 5대 핵심역량	지구시민	소통협력	지식탐구	혁신도전	창의융합
	○	○	○	○	○
교과목에 따른 핵심역량					
학과 핵심역량			교육방법		
02	자료분석역량	프로그래밍, 문제풀이 과제 등을 통해 수업 시간에 배운 내용을 토대로 자료를 조사하고 분석하는 역량 함양			
03	문제설계역량	인공지능 모델을 활용한 문제정의 및 목표 수립 훈련			
04	공학실무역량	Python 기반의 인공지능 실습을 통해 기본 구현 능력 배양			
07	공동체윤리역량	인공지능 윤리 및 알고리즘 편향성, 개인정보 보호 등의 주제 강의 및 토의 진행			
교재 및 참고문헌					
직접입력	(주교재)Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th ed.Stuart Russell and Peter Norvig, Prentice Hall, 2020 (부교재1)Course material 자료 제공				

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Course introduction, Introduction to AI	
제2주	Learning 1	Homework1
제3주	Learning 2	
제4주	Learning 3	Homework2
제5주	Searching 1	
제6주	Searching 2	Homework3
제7주	Markov Decision Process 1	
제8주	중간고사	
제9주	Markov Decision Process 2	Homework4
제10주	Games	
제11주	Bayesian Networks 1	Homework5
제12주	Bayesian Networks 2	
제13주	Neural Networks 1	Homework6
제14주	Neural Networks 2	
제15주 (지정보강주)	보강	
제16주	기말고사	