

2025학년도 2학기 코딩없는인공지능 수업계획서

- 교과목 정보

전주대학교

교과목명(영문)	코딩없는인공지능					
학수번호	17222-01		과목구분	교양선택	수강인원	57
학점 및 주당시간	3학점 (이론시간:3., 실습시간: 0., 설계시간: 0)					
주 수강대상	모든 학과 1			대면/비대면	-	
추천 선수과목				E-Mail	ghlee@jj.ac.kr	
담당교수	이근호	연구실	공학1관 320호	전화번호(연구실)	063-220-2935	
강의시간(강의실)	목(야)3~4(스타101)			강의평가(최근1년)	-	
면담가능교시						

- 수업계획

수업개요 및 목표	본 교과는 100% 온라인 원격강의로 진행한다. 별도의 강의교재는 없고, 매 주차 강의내용을 PDF 파일로 제공한다. 최근 주목받고 있는 인공지능 분야에 대한 전반적인 개념을 이해하는데 목표를 둔다. 인공지능의 근간이 되는 빅데이터와 사물인터넷을 포함하여 연관관계를 학습한다.				
학습준거	인공지능의 기본 개념인 기계학습은 툴을 활용하여 실습해 봄으로서 이해하도록 한다. 중간시험과 기말시험은 오프라인으로 진행되니 정해진 시간을 반드시 준수해야 한다.				
교재	주교재				
	부교재 및 기타참고자료				
수업방식					
설명식(○)	팀티칭()	원격강의(○)	사례기반학습(○)	액션러닝()	개별지도()
실험/실습()	세미나()	협동학습()	2PBL()	TBL()	iClass()
기타()					

- 프로그램 사용여부

사용안함

- 성적평가방법(%)

항목	출석	수시 (중간)	기말	과제	태도	퀴즈	추가1	추가2	추가3	추가4	총점
비율	20	30	30	20	0	0	0	0	0	0	100
만점	60	90	90	60	0	0	0	0	0	0	300

- 평가원칙

--

- 주별 수업내용

주차	내용	수업방식	과제/수행평가
01 주	교과목에 관련한 OT를 진행하고, 한학기동안 학습할 인공지능에 대하여 전반적으로 필요성과 응용 우수사례 등을 소개하여 학습 동기 부여를 진행한다.	설명식 원격강의	
02 주	인공지능의 개념과 목표, 순기능과 역기능 등 인공지능의 연구 현황과 기초개념을 학습한다. 더불어, 중요성과 시장성, 인공지능의 개요와 발전사를 리뷰해 본다	설명식 원격강의	
03 주	인공지능은 크게 규칙기반과 신경망기반으로 구분되어 서로 경쟁하면서 발전을 이루어 왔고, 현재는 신경망기반 인공지능이 주를 이루고 있다. 이와 관련하여 구분하여 본다.	설명식 원격강의	
04 주	4차 산업혁명 시대의 주 핵심기술은 인공지능과 더불어 빅데이터, 사물인터넷을 언급할 수 있는데, 이들 기술간의 연계방식과 중요성에 대하여 언급한다.	설명식 원격강의	
05 주	인공지능에서 필요한 수학과 관련하여 전문적인 풀이 방식보다는 인공지능에 왜 필요하고, 어떤 함수들이 어떻게 활용되고 있는지에 대하여 사례 위주로 학습한다.	설명식 원격강의	
06 주	벡터, 행렬, 확률통계 등 인공지능에서 필요한 주요수학의 나머지와 인공지능에서 활용되는 프로그래밍 종류와 특징에 대하여 언급한다.	설명식 원격강의	
07 주	규칙기반 인공지능의 근간이 되는 논리와 추론, 전문가 시스템 구성을 위한 접근 방법을 논리게이트들의 동작과 함께 학습한다.	설명식 원격강의	
08 주	7주동안 학습한 내용을 기반으로 중간시험을 통해 그동안의 성과를 평가하고, 피드백을 통해 보완할 부분에 대하여 학습한다.	기타	온라인 중간시험
09 주	인공지능에서 주요한 학습분야인 머신러닝에 대하여 이해한다. 그 중에서도 머신러닝의 유형 및 활용하는 이유와 분류법에 대하여 학습한다.	설명식 원격강의	
10 주	신경망을 기반으로 퍼셉트론을 포함한 인공신경망의 역사에 대하여 학습한다. 더 나아가 신경망 기반으로 제안된 대표적인 시스템들의 특성과 영향에 대하여 학습한다.	설명식 원격강의	
11 주	신경망을 기반으로 발전하여 현재 인공지능 시스템 구현과 동작의 대부분을 차지하고 있는 딥러닝의 개요 및 유형에 대하여 이해한다.	설명식 원격강의	
12 주	패턴인식의 기본개념과 영상인식 등에서의 다양한 응용들을 살펴본다. 현재 활용되는 음성인식기술과 신경망과 딥러닝을 이용한 인식 기술들에 대하여 학습한다.	설명식 원격강의	
13 주	인공지능 톨을 활용하여 머신러닝에서 활용하는 지도학습과 비지도 학습의 개념에 대하여 이해하고, 실습을 통해 이론적 내용을 보강한다.	설명식 원격강의	
14 주	인공지능과 밀접한 관계에 있는 데이터의 특성, 시각화 등을 이해하며, 더 나아가 빅데이터의 특성과 활용에 대하여 학습한다.	설명식 원격강의	
15 주	중간시험 이후 학습한 내용을 기반으로 기말시험을 통해 그동안의 성과를 평가하고, 피드백을 통해 보완할 부분에 대하여 학습한다.	설명식 원격강의	온라인 기말시험

※ 장애학생을 위한 지원 및 조정

- 청각: 강의자료(대필도우미) 제공
- 지체: 휠체어 접근 가능한 좌석 조정, 강의자료(대필도우미) 제공
- 시각: 강의자료 파일(확대자료, 점자자료 등) 제공
- 개별 장애유형에 따른 과제제출, 평가관련 지원 및 조정

* 지원항목은 장애학생 특성 및 강의특성에 따라 달