



K-MOOC 묶음강좌 소개

학부모를 위한 인공지능의 배움과 가르침

2023. 5

한 국 원 격 대 학 협 의 회

A I 융 합 교 육 원

목 차

1. ‘학부모를 위한 인공지능의 배움과 가르침’ 강좌 개요	1
2. 강의별 주요정보	2
1) 학부모가 알아야 하는 인공지능 교육의 이해	2
2) 체험하고 가르치는 인공지능 핵심개념	6
3) 따라하며 이해하는 인공지능 핵심원리	9
4) 함께 해결하는 인공지능과 응용	12

K-MOOC 묶음강좌 소개

‘학부모를 위한 인공지능의 배움과 가르침’

1. ‘학부모를 위한 인공지능의 배움과 가르침’ 묶음강좌 개요

○ 교육과정 체계도

교육과정의 목표	인공지능시대를 살아가야 하는 자녀들을 위해 학부모들이 인공지능을 배우고 가르칠 수 있어야 함
교육과정명	학부모를 위한 인공지능의 배움과 가르침
주 학습대상	초중고 자녀를 둔 학부모, 초중고교 교사, 방과 후 선생님, AI에 관심 있는 일반인 등

교과이름		학습과정 구분			구성	주차별 강의시간
		기초	초급	중급		
1	학부모가 알아야 하는 인공지능 교육의 이해	○			15주차	60분
2	체험하고 가르치는 인공지능 핵심 개념		○		15주차	60분
3	따라하며 이해하는 인공지능 핵심 원리		○		15주차	60분
4	함께 해결하는 인공지능과 응용			○	15주차	60분

○ 강좌수준과 교육대상

강좌수준	강좌명	교육대상
기초	학부모가 알아야 하는 인공지능 교육의 이해	- 비전공자 (자녀 인공지능 교육 관심자) - 비전공자(일반학습자)
초급1	체험하고 가르치는 인공지능 핵심 개념	- 기초과정을 이수한 자녀 인공지능 교육 관심자 - 초등학교 자녀를 둔 학부모
초급2	따라하며 이해하는 인공지능 핵심원리	- 기초과정과 초급1를 이수한 자녀 인공지능 교육 관심자 - 중학교 자녀를 둔 학부모
중급	함께 해결하는 인공지능과 응용	- 초급과정을 이수한 자녀 인공지능 교육 관심자 - 고등학교 자녀를 둔 학부모

2. 강의별 주요정보

1) 학부모가 알아야 하는 인공지능 교육의 이해

○ 강의특성

본 강좌에서 학습자(학부모, 초중고교사, 방과후 교사, AI에 관심 있는 일반인 등)는 보편적이고 지속 가능성이 확보된 최근 3년간 교육당국에서 발표 자료를 활용하여 초중고 자녀를 둔 학부모를 학습대상으로 설정하여 AI 국가전략(국내외)과 AI인재양성, 학습의 패러다임의 변화에 따른 융합 교육, 정보·AI 역량 기반 차세대 정보교육, AI시대 교육정책방향과 핵심과제, 2022 개정 교육과정, 교육분야 AI 윤리원칙 등을 학습하여 초중고 자녀들의 미래 AI 교육 전반에 따른 가이드를 제시할 수 있는 강의 내용으로 구성함.

○ 학습목표

- (1) 인공지능 시대에 학부모가 자녀들을 위해 무엇을 가르쳐야 할 것인지(What)와 어떻게 가르쳐야 할 것인지(How)에 대한 것을 알고 이를 자녀 교육에 적용하여야 한다.
- (2) 인공지능 시대가 요구하는 인재가 갖추어야 할 역량과 인공지능을 활용한 다양한 교육모델을 학습하고 자녀를 양육하는 학부모들에게도 자녀교육과 관련한 새로운 방향과 가치 인식을 통해 불확실한 미래에 무엇을 준비하고 어떻게 대비해야 하는지를 교육할 수 있어야 한다.

○ 강의구성

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
1	대한민국 디지털 인재 양성	대한민국 정부의 전 국민 디지털 교육 기회 확대와 역량 강화를 지원하고, 2022년부터 2026년까지 총 100만 디지털 인재양성을 목표로 하는 ‘디지털 인재양성 종합방안’을 이해할 수 있음.	1-1	추진배경, 정책상황분석, 추진전략
			1-2	종합방안 (100만 디지털인재양성 및 대전환)
			1-3	교육데이터 표준화 및 활용촉진, 기대효과
			1-4	정리하기 / 퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
2	인공지능 시대의 미래교육	인공지능 기술의 교육적 활용은 인공지능 시대에 무엇을 가르쳐야 할 것인가(What)와 어떻게 가르쳐야 할 것인지(How)에 대한 중요성을 인식할 수 있어야 함.	2-1	개관(맥락)/ 학교는 왜 변화해야 하는가?
			2-2	학생들은 무엇을 배워야 하는가? 인공지능이 교육과정에 미치는 영향 ①~②
			2-3	학생들은 무엇을 배워야 하는가? 인공지능이 교육과정에 미치는 영향 ③~④
			2-4	정리하기 / 퀴즈
3	초등학교 에서 만나는 인공지능 수업	초등학교 교재를 통해 인공지능의 기능과 원리를 놀이와 교육용 도구를 통해 체험하고, 자신의 주변에서 인공지능 기술이 적용된 사례와 탐색을 하여 자녀들을 지도할 수 있어야 함.	3-1	초·중등 인공지능 교육 내용 기준
			3-2	초등학교 1~4학년 ① ~ ②
			3-3	초등학교 5~6학년 ① ~ ③
			3-4	정리하기 / 퀴즈
4	중학교 에서 만나는 인공지능 수업	중학교 교재를 통해 인공지능 기술 발전의 원동력이 되는 데이터의 가치와 인공지능 기술의 원리를 이해하고, 실생활 문제를 해결하는 능력을 이해하여 자녀들을 지도할 수 있어야 함.	4-1	중학교 인공지능 교육의 영역 및 내용 요소
			4-2	중학교 인공지능 ① ~ ③
			4-3	중학교 인공지능 ④ ~ ⑤
			4-4	정리하기 / 퀴즈
5	고등학교 에서 만나는 인공지능 (기초)	‘인공지능 기초’ 과목에서 가장 필수적이고 핵심적인 개념이라고 할 수 있는 다섯 가지 요소를 이해하고, 기초 이론을 배경으로 체험과 실습을 중심으로 구성 되어진 교과서를 이해하여 자녀들을 지도할 수 있어야 함.	5-1	고등학교 기초 인공지능 교육의 영역 및 내용 요소
			5-2	고등학교 기초 ① 지능에이전트 ② 인식
			5-3	고등학교 기초 ③ 데이터 ④ 기계학습 ⑤ 인공지능 윤리
			5-4	정리하기 / 퀴즈
6	고등학교 에서 만나는 인공지능 (심화)	‘인공지능 기초’의 내용을 바탕으로, 심화된 내용의 인공지능 개념과 알고리즘을 이해하고, 인공지능 기술을 응용하여 문제를 해결할 수 있는 역량을 자녀들에게 만들어 줄 수 있어야 함.	6-1	고등학교 심화 인공지능 교육의 영역 및 내용 요소
			6-2	고등학교 심화 ① 알고싶은 인공지능 ② 똑똑한 인공지능 원리
			6-3	고등학교 심화 ③ 인공지능 문제 해결 방법 ④ 건강한 인공지능 세상 ⑤ 인공지능 프로젝트
			6-4	정리하기 / 퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
7	AI 생태계와 인문학	4차산업혁명의 핵심기술과 인공지능의 중요성에 대해 인문학적 설명을 할 수 있어야 함.	7-1	4차산업혁명시대가 온다 /글로벌 팬데믹이 앞당긴 미래
			7-2	4차산업혁명의 핵심, 인공지능 / 인공지능이 불러올 변화
			7-3	인공지능이 일상화된 미래 / 인공지능 시대의 인류의 고민
			7-4	정리하기 / 퀴즈
8	중간고사			
9	AI 기반 교육 1	‘인공지능 기반 교육 가이드북’을 통해 AI기반 교육에 대해 전반적으로 이해하고 미래의 교실을 구상해 볼 수 있음.	9-1	AI란 무엇일까?/ 교육에 AI가 필요한가?
			9-2	미래 인재에게 필요한 역량 1, 2
			9-3	AI 기반 교육이란?/ AI 기반 교육에서 AI의 역할
			9-4	정리하기 / 퀴즈
10	AI 기반 교육 2	도전의식과 리더십, 의사소통과 협업 능력, 비판적 사고와 융합적 문제해결력, 정보기술 활용 및 개발 능력, 자기주도 학습과 자기계발 능력을 지닐 수 있도록 지도할 수 있음.	10-1	AI 기반 교육을 계획할 때, 고려할 점 1, 2
			10-2	AI 기반 교육의 핵심 역량 - AI리터러시
			10-3	AI 기반 교육 모델 1, 2 / 수업 활용 사례
			10-4	정리하기 / 퀴즈
11	AI 시대 미래에는 어떠한 역량이 필요할까? 1	“AI 시대, 미래의 노동자는 어떠한 역량이 필요할까?”라는 질문에 대한 답을 찾을 수 있음.	11-1	AI 시대, 기존연구가 이야기하는 미래 필요역량1, 2
			11-2	AI 시대, 만들어가는 미래 1, 2
			11-3	AI 시대, 한국의 숙련체제와 바람직한 미래를 위한 정책지향 1, 2
			11-4	정리하기 / 퀴즈
12	AI 시대 미래에는 어떠한 역량이 필요할까? 2	자녀들이 AI 시대를 살아가기 위해 ‘인(人)’이 아닌 ‘인간(人間)’의 인간다움을강화하는 것에 목적을 가질 수 있도록 지도할 수 있음.	12-1	AI 시대, 학습전환을 위한 캐퍼빌리티 역량 중심 교육훈련 1, 2
			12-2	AI 시대, 일하는 방식의 변화와 일터전환을 위한 일터혁신 1, 2
			12-3	결론 1, 2
			12-4	정리하기 / 퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
13	사람의 성장을 지원하는 교육분야 인공지능 윤리원칙 1	교육부에서 발표한 ‘교육분야 인공지능 윤리원칙’에 대해 전반적으로 이해하고, 이를 통해 교육현장에서 안전하게 활용할 수 있음.	13-1	교육분야 AI 활용 가능성/추진 배경 1, 2
			13-2	윤리원칙 개요/윤리원칙 주요 내용 : 서문과 대원칙
			13-3	윤리원칙 주요 내용 : 세부원칙 1
			13-4	정리하기 / 퀴즈
14	사람의 성장을 지원하는 교육분야 인공지능 윤리원칙 2	교육분야 인공지능이 윤리적으로 개발되고 안전하게 활용될 수 있도록 마련된 윤리원칙을 통해 자녀들의 인공지능 윤리 교육을 실천할 수 있음.	14-1	윤리원칙 주요 내용 : 세부원칙 2, 3
			14-2	인공지능 윤리기준, 3대 기본원칙
			14-3	인공지능 윤리기준, 10대 핵심요건 1, 2, 3
			14-4	정리하기 / 퀴즈
15	기말고사			

○ 담당교수 : 이성태(서울사이버대학교 컴퓨터공학과 교수)

* 강의홍보영상 : <https://youtu.be/A8Zv0QwTQWE>

2) 체험하고 가르치는 인공지능 핵심 개념

○ 강의특성

본 강좌에서 학습자는 주로 교수자의 동영상 강의를 통해 학습하지만, 교육과정의 특성상 1-2주차는 연구보고서, 국내 정책 자료 등이 활용되며, 3-14주차는 엔트리를 이용한 실습 영상을 주로 제작하게 됨.

특히, 실습은 개발중심모델(탐구-설계-개발)을 적용하여, 흥미 있는 문제상황(탐구)을 제시하고, 문제 해결 과정(설계)을 학부모와 함께 진행하며, 최종적으로 프로그램(개발)을 만들어봄으로써, 목표에 대한 성취감을 높이고, 창의적 체험활동이 가능하도록 구성함.

○ 학습목표

- (1) 인공지능 교육의 정의와 필요성 및 교육 방법을 이해하고, 아이들에게 설명할 수 있다.
- (2) 실제 아이들과 함께 엔트리를 이용하여 다양한 인공지능 활용 프로그램을 직접 만들어 보면서, 인공지능의 학습 원리를 이해하고, 인공지능 모델을 체험할 수 있다.

○ 강의구성

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
1	인공지능 교육을 왜 배워야 할까?	인공지능 교육의 필요성을 이해하고, 인공지능 사고력이 무엇인지 설명할 수 있다.	1-1.	인공지능 교육의 필요성
			1-2.	컴퓨팅 사고력과 인공지능 사고력
			1-3.	모두를 위한 인공지능 교육
			1-4.	정리하기/퀴즈
2	내 아이에게 인공지능을 가르친다고?	부모의 관점에서 인공지능 교육의 변화와 인공지능 교육 방법을 이해할 수 있다.	1-1.	라떼는 없는 인공지능 교육
			1-2.	여유와 놀이, 호모 루덴스를 위하여
			1-3.	도와주세요. 우리 아이 인공지능 교육
			1-4.	정리하기/퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
3	엔트리와 친해지기	엔트리의 사용방법과 기능을 이해하고, 직접 사용할 수 있다.	1-1.	처음 만나는 엔트리
			1-2.	엔트리로 무엇을 할 수 있나요?
			1-3.	엔트리! 무작정 따라해보기
			1-4.	정리하기/퀴즈
4	음성 인식 기술 이해하기	음성 인식 기술의 개념과 원리를 이해하고, 엔트리의 오디오 감지 블록을 다룰 수 있다.	1-1.	음성 인식 기술 알아보기
			1-2.	엔트리의 오디오 감지 블록 다루기
			1-3.	엔트리의 확장 블록 다루기
			1-4.	정리하기/퀴즈
5	재난 발생 시 행동 요령을 알려줘!	엔트리를 이용하여 인공지능 음성 인식 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	문제 인식하기
			1-2.	프로그램 함께 만들기
			1-3.	핵심 개념을 알아보까요?
			1-4.	정리하기/퀴즈
6	이미지 감지 기술 이해하기	이미지 감지 기술의 개념과 원리를 이해하고, 엔트리의 비디오 감지 블록을 다룰 수 있다.	1-1.	이미지 감지 기술 알아보기
			1-2.	엔트리의 비디오 감지 블록 다루기 1
			1-3.	엔트리의 비디오 감지 블록 다루기 2
			1-4.	정리하기/퀴즈
7	얼굴 감지 바나나 모으기 게임	엔트리를 이용하여 이미지 감지 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	문제 인식하기
			1-2.	프로그램 함께 만들기
			1-3.	핵심 개념을 알아보까요?
			1-4.	정리하기/퀴즈
8	중간고사			
9	이미지 모델 학습 이해하기	인공지능의 지도학습 중 이미지 모델 학습의 원리를 이해하고, 엔트리의 이미지 모델 학습 기능을 다룰 수 있다.	1-1.	이미지 모델 학습 알아보기
			1-2.	엔트리 이미지 모델 학습하기
			1-3.	엔트리 이미지 모델 블록 다루기
			1-4.	정리하기/퀴즈
10	정직한 나무꾼!	엔트리를 이용하여 손동작 인식 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	문제 인식하기
			1-2.	프로그램 함께 만들기
			1-3.	핵심 개념을 알아보까요?
			1-4.	정리하기/퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
11	텍스트 모델 학습 이해하기	인공지능의 지도학습 중 텍스트 모델 학습의 원리를 이해하고, 엔트리의 텍스트 모델 학습 기능을 다룰 수 있다.	1-1.	텍스트 모델 학습 알아보기
			1-2.	엔트리 텍스트 모델 학습하기
			1-3.	엔트리 텍스트 모델 블록 다루기
			1-4.	정리하기/퀴즈
12	거북이와 토끼의 경주	엔트리를 이용하여 긍정과 부정적인 표현을 구분하는 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	문제 인식하기
			1-2.	프로그램 함께 만들기
			1-3.	핵심 개념을 알아볼까요?
			1-4.	정리하기/퀴즈
13	미래 인구 예측하기	인공지능의 지도학습 중 선형 회귀 모델의 원리를 이해하고, 엔트리를 이용하여 미래 인구를 예측할 수 있는 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	예측 모델 알아보기
			1-2.	문제 인식하기
			1-3.	프로그램 함께 만들기
			1-4.	정리하기/퀴즈
14	구역을 나눠줘요!	인공지능의 비지도학습 중 군집화의 원리를 이해하고, 엔트리를 이용하여 구역을 자동으로 나눠 줄 수 있는 프로그램을 만들어 볼 수 있다.	1-1.	군집 모델 알아보기
			1-2.	문제 인식하기
			1-3.	프로그램 함께 만들기
			1-4.	정리하기/퀴즈
15	기말고사			

○ 담당교수 : 노윤홍(부산디지털대학교 컴퓨터공학과 교수)

* 강의홍보영상 : <https://youtu.be/UtWsl920Ye4>

3) 따라하며 이해하는 인공지능 핵심원리

○ 강의특성

본 강좌에서 학습자는 주로 교수자의 동영상 강의를 통해 학습하며, 머신러닝포키즈, 엔트리, 오렌지3 등 코드없이 인공지능을 체험하고 제작할 수 있는 실습을 진행함

특히, 실습은 개발중심모델(탐구-설계-개발)을 적용하여, 흥미 있는 문제 상황(탐구)을 제시하고, 문제 해결 과정(설계)을 부모와 함께 진행하며, 최종적으로 프로그램(개발)을 만들어봄으로써, 목표에 대한 성취감을 높이고, 창의적 체험활동이 가능하도록 구성함

○ 학습목표

- (1) 중학생 수준의 인공지능 교육 내용을 파악하고, 인공지능 교육을 위한 핵심 구성요소과 교육방법에 대해 이해한다.
- (2) 중학교 아이들과 함께 다양한 인공지능 도구들을 활용하여 체험과 실습 중심으로 인공지능의 기본 원리를 이해한다.

○ 강의구성

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
1	인공지능 교육이란?	인공지능 교육의 필요성과 목표를 이해하고 이를 위한 초·중등 교육과정 체계를 설명할 수 있다.	1-1.	인공지능 이해
			1-2.	인공지능 교육
			1-3.	초·중등 인공지능 교육
			1-4.	정리하기/퀴즈
2	인공지능 교육 도구	인공지능 교육을 위한 SW 도구의 종류와 특징을 이해한다.	1-1.	인공지능 교육을 위한 도구
			1-2.	ML4Kids를 이용한 인공지능 프로젝트 따라하기
			1-3.	엔트리를 이용한 인공지능 프로젝트 따라하기
			1-4.	정리하기/퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
3	인공지능 데이터 다루기1	인공지능을 이용하여 데이터를 다루는 방법을 예제를 통해 학습한다.	1-1.	데이터 살펴보기
			1-2.	데이터 수집하기
			1-3.	공개데이터 활용하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
4	인공지능 데이터 다루기2	오렌지3를 이용하여 범주형데이터와 수치형 데이터를 분석해본다.	1-1.	오렌지3 설치하기
			1-2.	범주형 데이터 분석
			1-3.	수치형 데이터 분석
			1-4.	정리하기/퀴즈
5	규칙기반 인공지능	규칙기반 인공지능에서 지식을 표현하는 방법과 이를 기반으로 추론하는 과정을 설명할 수 있다.	1-1.	인공지능의 분류
			1-2.	지식의 표현
			1-3.	전문가 시스템
			1-4.	정리하기/퀴즈
6	머신러닝 이해하기	머신러닝의 동작과정을 통해 컴퓨터 학습하는 원리를 이해할 수 있다	1-1.	머신러닝의 이해
			1-2.	머신러닝 학습방법
			1-3.	오렌지3를 이용한 선형회귀분석
			1-4.	정리하기/퀴즈
7	머신러닝 따라하기 - 지도 학습	머신러닝 예제를 통해 지도학습의 동작원리를 이해한다.	1-1.	지도학습(Supervised Learning)
			1-2.	의사결정트리를 이용해 붓꽃 품종 분류하기
			1-3.	서포트벡터머신을 이용해 와인 종류 분류하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
8	중간고사			
9	머신러닝 따라하기 - 비지도학 습	머신러닝 예제를 통해 비지도학습의 동작원리를 이해한다.	1-1.	비지도학습 (Unsupervised Learning)
			1-2.	K-평균을 이용해 붓꽃 데이터 군집화 하기
			1-3.	계층적 군집화를 이용해 Zoo 데이터 군집화 하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
10	딥러닝 이해하기	인공신경망의 발전과정을 살펴보고, 딥러닝의 동작원리를 이해한다.	1-1.	인공신경망의 이해
			1-2.	딥러닝과 심층신경망
			1-3.	딥러닝 알고리즘
			1-4.	정리하기/퀴즈

주 차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
11	딥러닝 따라하기	이미지 인식 실습 예제를 통해 딥러닝의 동작원리를 이해한다.	1-1.	ML4Kids로 이미지 인식하기
			1-2.	이미지 데이터 수집하기
			1-3.	오렌지3로 동물 이미지 인식하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
12	인공지능 프로그램 함께 만들기1	엔트리의 인공지능 블록을 이용하여 음성을 인식하고 자동으로 통역하는 프로그램을 만들어본다.	1-1.	엔트리를 이용한 음성 인식하기
			1-2.	인식된 음성 번역하고 읽어주기
			1-3.	프로그램 확장하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
13	인공지능 프로그램 함께 만들기2	엔트리를 이용해 가위바위보 게임을 만들어본다.	1-1.	가위바위보 이미지 학습하기
			1-2.	가위바위보 게임 만들기
			1-3.	게임 확장하기
			1-4.	정리하기/퀴즈
14	인공지능의 사회적 영향력	인공지능을 목적에 맞지 않거나, 과도하게 사용하여 생긴 사례를 탐색하고 예방책을 제시할 수 있다.	1-1.	인공지능의 양면성
			1-2.	인공지능의 편향성
			1-3.	인공지능의 딜레마
			1-4.	정리하기/퀴즈
15	기말고사			

○ 담당교수 : 나홍석(고려사이버대학교 소프트웨어공학과 교수)

* 강의홍보영상 : https://youtu.be/3hveOzI6_lY

4) 함께 해결하는 인공지능과 응용

○ 강의특성

본 강좌에서 학습자는 주로 교수자의 동영상 강의를 통해 학습하지만, 교육과정의 특성상 1-7주차는 참고영상, 전문가 인터뷰, 교육 수요자 인터뷰, 국내 정책 자료 등이 활용되며, 9-14주차는 파이썬을 이용한 실습 영상을 주로 제작하게 됨. 특히, 오렌지 툴을 사용하여 머신러닝의 모델을 개발하고 실습을 통해 모델 개발이 가능하도록 구성함

○ 수업목표

- (1) 인공지능 용어에 대한 설명과 응용분야 및 활용분야들에 사례 중심 교육으로 고등학생 수준의 인공지능 문제 해결과 응용분야를 설명할 수 있다.
- (2) 파이썬 언어, 티처블머신, 오렌지3와 같은 툴을 통하여 인공지능에 대한 실습을 해봄으로써 인공지능에 대한 이해와 인공지능에 대한 응용 능력을 습득할 수 있다.

○ 강의구성

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
1	AI 개념 및 특성	AI 개념을 이해하고 인공지능의 기술발전과 적용분야와 자녀들의 진로 정보에 대해 알아본다.	1-1	인공지능 개요
			1-2	인공지능 연대기
			1-3	인공지능 분류
			1-4	정리하기 / 퀴즈
2	AI 원리와 활용 (데이터)	AI 원리를 이해하고 데이터 활용에 대해 알아본다.	2-1	인공지능과 데이터
			2-2	빅데이터 특징
			2-3	빅데이터와 인공지능 관계
			2-4	정리하기 / 퀴즈
3	AI 원리와 활용(인식)	AI와 센서 인식과 컴퓨터 비전 응용, 음성인식 응용 분야 등에 대해 알아본다.	3-1	인공지능과 패턴인식
			3-2	이미지와 음성처리 기술
			3-3	자연어 처리 기술
			3-4	정리하기 / 퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
4	AI 기계학습	AI 기계학습 원리와 의사 결정 트리에 대해 알아본다.	5-1	머신러닝 개요
			5-2	머신러닝 종류 및 알고리즘
			5-3	머신러닝 데이터 수집 및 성능평가
			5-4	정리하기 / 퀴즈
5	AI 강화학습 과 신경망	AI 강화학습의 기본 원리를 이해하고 다양한 적용사례에 대해 알아본다.	6-1	인공신경망과 심층신경망
			6-2	딥러닝 개요 및 모델
			6-3	딥러닝 모델(CNN,RNN,GAN)
			6-4	정리하기 / 퀴즈
6	인공지능적용 사례 (1)	AI 적용사례를 통해 적용방법 및 관련 기술에 대해 알아본다	6-1	농축업 AI, 자연어 처리
			6-2	뷰티·의료 AI
			6-3	AI 복지
			6-4	정리하기 / 퀴즈
7	인공지능적용 사례 (2)	AI 적용사례를 통해 적용방법 및 관련 기술에 대해 알아본다	7-1	추천시스템
			7-2	감성 컴퓨팅과 AI
			7-3	공업 AI(스마트팩토리)
			7-4	정리하기/퀴즈
8	중간고사			
9	인공지능도구 알아보기	인공지능 도구 맛보기	9-1	파이썬과 코랩 맛보기
			9-2	파이썬 기본 문법과 코딩하기
			9-3	노코딩과 인공지능 살펴보기
			9-4	정리하기 / 퀴즈
10	코딩으로 하는 인공지능	파이썬 구조와 인공지능 맛보기	10-1	파이썬 명령어 맛보기
			10-2	파이썬 전처리 과정 이해하기
			10-3	파이썬 머신러닝 맛보기
			10-4	정리하기 / 퀴즈
11	노코딩 으로 하는 인공지능 (II)	티처블 머신 구조와 인공지능 맛보기	11-1	티처블 머신 구조와 이미지 프로젝트
			11-2	AI 마스크 탐지기와 사물 인식하기
			11-3	오디오 프로젝트 구조와 맛보기
			11-4	정리하기 / 퀴즈

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				차시 학습내용
12	노코딩 으로 하는 인공지능 (II)	티처블 머신으로 인공지능 실습	12-1	티처블 머신을 활용한 오디오 프로젝트 실습
			12-2	티처블 머신을 활용한 포즈 프로젝트 실습
			12-3	티처블 머신과 외부 프로젝트 연계 방법 실습
			12-4	정리하기 / 퀴즈
13	오렌지로 알아보는 머신러닝 데이터 분석(1)	오렌지3의 구조와 머신러닝 맛보기	13-1	오렌지3 알아보기
			13-2	오렌지3 위젯 체험하기
			13-3	오렌지3 예측하기 실습
			13-4	정리하기 / 퀴즈
14	오렌지로 알아보는 머신러닝 데이터 분석(1I)	오렌지3의 구조와 머신러닝 실습	14-1	머신러닝 분류 학습하기
			14-2	지도학습 모델 실습
			14-3	iris 꽃 분류 실습
			14-4	정리하기 / 퀴즈
15	기말고사			

○ 담당교수

- 박형용(글로벌사이버대학교 AI미래융합학부 교수)
- 전병현(영진사이버대학교 메카트로닉스학과 교수)

* 강의홍보영상 : <https://youtu.be/jpk26RTqZ2s>

※ 수강 문의 : AI융합교육원 한상훈 간사(02-723-6574, exrt1@naver.com)

K-MOOC 묶음강좌 소개

학부모가 알아야 하는 인공지능의 배움과 가르침

발행	2023년 5월
발행인	김진성
발행처	한국원격대학협의회 (www.kcou.org)
주소	☎03150 서울 종로구 수송동 삼봉로 81 두산위브파빌리온 537호
	전화: (02)723-6574~5
	팩스: (02)723-6541

본 내용의 무단 복제를 금함.

* 사이버대학 종합정보시스템 : www.cuinfo.net

* AI아카데미 : www.aicu.or.kr