

이화여자대학교 인공지능 교육

4차 산업혁명 관련 기술 중 인공지능 기반 체험 활동을 통해 기술을 이해하고 응용 및 발전시킬 수 있는 미래 역량을 함양하기 위해 교육을 운영합니다.

□ 프로그램 세부

○ 교육 목적

- 인공지능에 대한 전반적인 내용을 이해하고, 체험 프로그램을 통해 쉽게 활용해볼 수 있는 실습으로 구성
- 온라인 학습 환경을 고려하여 따라 해보는 튜토리얼 영상 제공
- 교육 전 인공지능 리터러시 자가진단 테스트를 제공하여 자신의 이해도를 가늠한 후, 교육을 선택적으로 들을 수 있음
- 입문, 기본 두 트랙 구성
- 교육 수료를 위한 산출물 제출 필요

○ 주요 교육 프로그램

- AI 리터러시: 인공지능에 대한 이해 및 활용 점검
- 인공지능 이론 및 활용: 인공지능의 의미 및 사례
- 인공지능 체험 실습: 티처블 머신을 활용한 웹페이지 만들기
- 인공지능 개발 실습 및 과제 평가: 주피터 노트북으로 AI 개발하기

○ 사용 프로그램

- 소프트웨어 : Anaconda3 (Python 3.7, Pandas, Numpy, Scikit-learn, Matplotlib 등)
: tensorflow 2.1 - keras
- 에디터 : Jupyter notebook
- 환경 : Window10 / 64bit

□ 세부 시간 계획

일정(안)	교과목명	세부내용	교육 방식	난이도	시간	
					이론	실기
11/11(목) ~ 15(월)	AI 리터러시 자가진단	<ul style="list-style-type: none"> AI 리터러시(이해 및 활용도)에 대한 자가진단 제공 이메일로 개별 발송 	구글 설문		0.5	
11/20(토) 10:00~13: 00 (3시간)	인공지능 이론	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능이란? 4차 산업혁명 관련 AI 활용 사례 	실시 간	입문	1	-
	인공지능의 활용	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 활용 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 미술: 쿼드로우, 매직스케치, 오토드로우 - 음악: 구글 바흐, 두들스, 에이바 - 번역: 인공지능 번역 모음 - 영상: 자막(VREW), 더빙(클로바 더빙) 	실시 간	입문		2
11/20(토) 14:00~17: 00 (3시간)	인공지능 이론과 실제	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 동작원리 빅데이터 분석사례 다양한 인공지능 모델 및 사례 	실시 간	기본	3	
11/22(월) ~ 30(화)	인공지능 개발 실습(입문)	<ul style="list-style-type: none"> 티처블머신으로 웹페이지 만들기: 이미지, 동작 학습 (간단한 코딩 포함) 티처블머신으로 웹페이지 과제 제출 	비실 시간	입문	0.5	2.5
	인공지능 개발 실습(기본)	<ul style="list-style-type: none"> 주피터 노트북으로 나만의 AI 개발하기 주피터 노트북으로 나만의 AI 개발하기 과제 제출 	비실 시간	기본		3
	과제 평가	<ul style="list-style-type: none"> 수료를 위한 과제물 제출 이메일로 개별 발송 	비실 시간			
계		(총 교육시간 : 15시간)			5	10