# 인공지능(Artificial Intelligence)

http://github.com/yungbyun/ai

담당교수 : 변영철 (Yung-Cheol Byun, yungcheolbyun@gmail.com)

## 1. 강의 개요

수강반 번호		교과 목명	인공지능	학과	컴.	퓨터공학과		학년	시수/ 학점	3/3	담당 교수	변영철
Email	у	ycb@jejunu.kr		TEL	064	) 754-3657 교재			강의자료 제공		공	
교과목 개요												
주별 강의 계획												
주	월/일 주제					주요 내용						
1	강의 소개 및 유의사항					한 학기 동안 공부할 강의 내용 및 일정 설명한다.						
2	파이썬 기초					파이썬 기본에 대하여 간략히 학습한다. (거꾸로 학습과 함께)						
3	식물 생장 예측 AI 프로그래 밍1 (예측)				H	날짜가 지남에 따라 식물의 키와 잎이 얼마나 자라 는지를 관찰하여 데이터로 기록하고, 이를 학습하여 성장을 예측해 본다.						
4	식물 생장 예측 AI <u>프로그</u> 래 밍2 (예측)			H	날짜가 지남에 따라 식물의 키와 잎이 얼마나 자라 는지를 관찰하여 데이터로 기록하고, 이를 학습하여 성장을 예측하는 인공지능을 구현해 본다.							
5	성별 인식 AI 프로그래밍 (분류)				발 크기와 키 데이터를 이용하여 남녀 성별을 알아 맞히는 인공지능을 구현해 본다.						을 알아	
6	붓꽃 인식 AI 프로그래밍1 (분류)				꽃의 외관 모양을 이용하여 붓꽃의 유형을 알아맞히 는 인공지능을 구현해본다.							
7	붓꽃 인식 AI 프로그래밍2 (분류)				꽃의 외관 모양을 이용하여 붓꽃의 유형을 알아맞히 는 인공지능을 구현해본다.							
8	중간고사 중간고사											

9	트랜스포머	개인별로 캐글에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
10	LLM 프로그래밍1	개인별로 캐글에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
11	LLM 프로그래밍2	개인별로 캐글에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
12	개인별 과제 기획1	개인별로 캐글 혹은 허깅페이스에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
13	개인별 과제 기획2	개인별로 캐글 혹은 허깅페이스에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
14	개인별 과제 기획3	개인별로 캐글 혹은 허깅페이스에서 본인이 발표하고자 하는 문제를 선택하여 학습한 후 발표한다.
15	기말고사	제주RIS 지능형서비스 사업단

## 2. 강의 진행방법

- 거꾸로 학습, 문제기반 해결 방법, 이론 강의 등 (JNU클래스 동영상 혹은 줌 실시간 수업)
- 이론 2시간 + 실습 1시간 (반드시 실습해야 합니다.)

수업유형 PBL		CBL	FL	일반강의	
비율	30	10	20	40	

#### 3. 강의자료

● 강의자료는 깃허브(Github) <a href="http://github.com/yungbyun/ai">http://github.com/yungbyun/ai</a>

#### 4. 평가방법

- 중간고사 실시, 기말고사는 개인별 발표 및 간단한 퀴즈로 대치
- 개인별 오픈소스(kaggle, github, hugging face 등)를 선택하여 발표
- 발표 시 평가 요소: (1) 주제 및 난이도, (2) 발표자료(ppt) 완성도, (3) 발표력 등 3가지 측면에 서 평가
- 캐글 공개 대회 및 기타 인공지능 관련 대회 참여시 가점 2점, 수상 시 추가 가점 2점 수여 (단, 먼저 승인을 받아야 인정됨.)

평가방법	출석	중간고사	기말고사	발표	수시고사	기타
비율	10	30	30	30		

## 5. 기타사항

- (1) 강의자료는 GitHub(https://github.com/yungbyun/ai)에서 찾아볼 수 있습니다.
- (2) 컴퓨터공학과 실습실에서 진행됩니다. 이때 한번 착석한 자리는 학기가 끝날 때까지 고정되니 이점 유의하시기 바랍니다.
- (3) 강의 진행과 관련된 모든 내용은 첫 시간 강의 소개에서 자세히 설명할 예정입니다.