

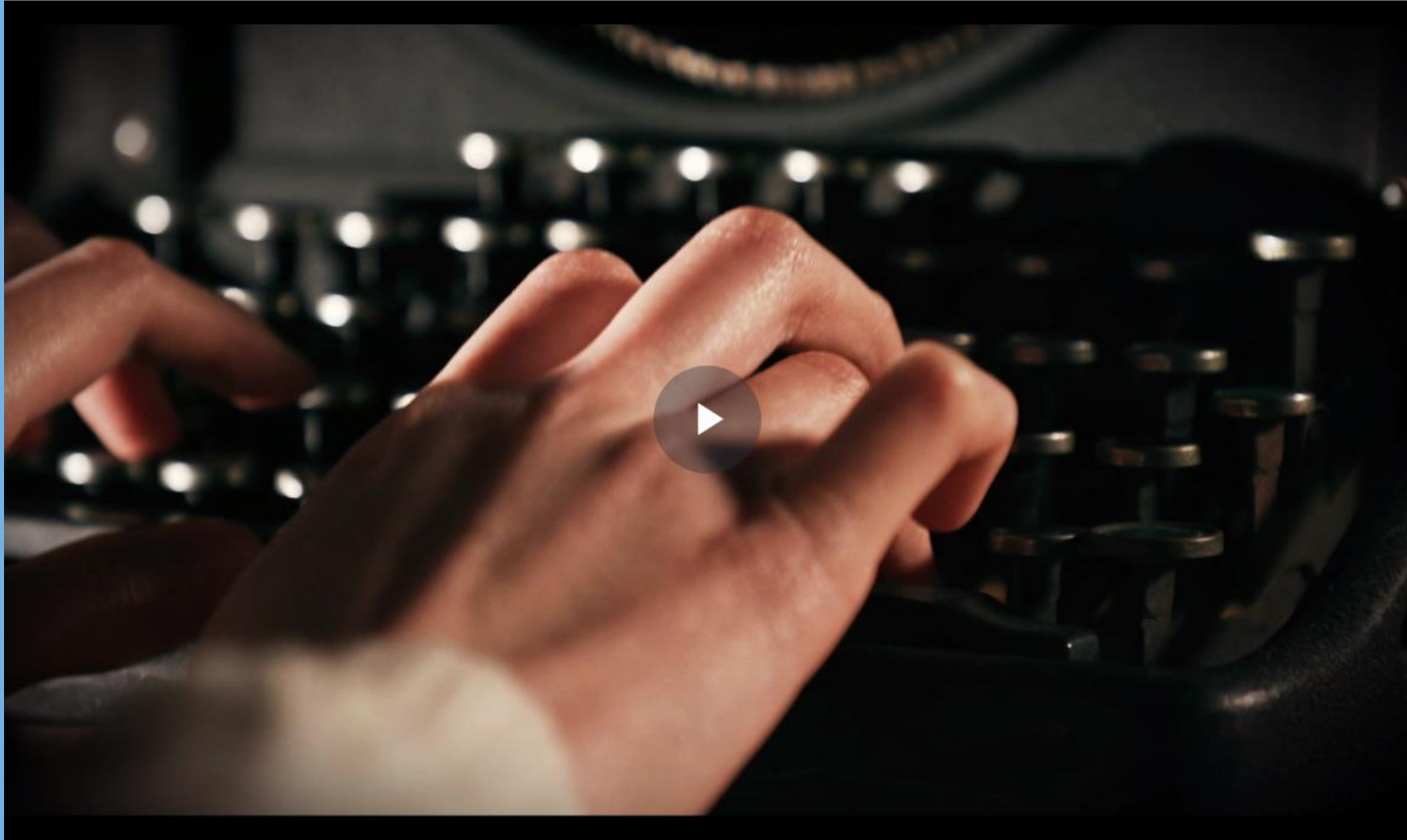
Artificial Intelligence

과목 소개

이현아 선생님



수업 열기



Computers are incredibly fast, accurate, and stupid.
Human beings are incredibly slow, inaccurate, and brilliant.
Together they are powerful beyond imagination.
- Albert Einstein

인공지능 과목은

인공지능의 원리를 학습함으로써 지능적 판단이 이루어지는 과정을 이해하고, 이를 토대로 실생활 및 다양한 분야의 문제를 창의적으로 해결하는 데 필요한 능력과 태도를 기르며, 인공지능 기반 지능정보사회의 구성원으로서 윤리 의식을 함양하는 과목이다.

특히 인공지능을 단순히 활용하는 데서 그치는 것이 아니라 프로그래밍을 통해 직접 구현하거나 이미 개발된 것을 변형할 수 있도록 하며, 실생활에 적용하여 문제를 해결할 수 있도록 하는 데 중점을 두는 과목이다.

인공지능의 발전에 따른 사회의 변화를 파악하고, 인공지능의 원리에 대한 이해를 바탕으로 다양한 분야의 문제를 창의적이고 효율적으로 해결하며, 인공지능의 윤리적 쟁점에 관한 올바른 가치관과 태도를 함양하는 데 중점을 둔다.

인공지능은 다양한 분야와 융합하여 새로운 가치를 창출할 수 있다는 점을 인식하고, 인류가 직면해있는 문제를 주제로 프로젝트 활동을 진행하여 문제를 해결한다.

인공지능 과목은

인공지능의 이해

- 개념
- 역사

Machine Learning & Deep Learning

- 데이터의 이해
- 지도 학습, 비지도 학습, 강화 학습
- 인공 신경망 기초

인공지능의 사회적 영향

- 인공지능 영향력
- 인공지능 윤리

인공지능 프로젝트

- 인문 사회 융합 문제 해결
- 수리 과학 융합 문제 해결
- 예술 체육 융합 문제 해결

인공지능 과목은

- 실습 환경
 - Python
 - 구글 코랩
- 평가
 - 지필 평가 - 1회 고사 30%
 - 수행 평가
 - 프로그래밍 실습 과제 25%
 - 1회 고사 전, 개인별 주제 선정 및 프로그래밍 결과물 제출
 - 자기 평가, 동료 평가, 교사 평가
 - 보고서 15%
 - 1회 고사 후, 개인별 보고서 제출
 - '인공지능의 사회적 영향' 관련 보고서 작성 및 제출
 - 자기 평가, 교사 평가
 - 모듈별 프로그래밍 프로젝트 30%
 - 1회 고사 후, 모듈별 주제 선정 및 프로그래밍 결과물 제출
 - 자기 평가, 동료 평가, 교사 평가

인공지능 과목은

- 온라인 교실
 - 구글 클래스 룸 - 6기 srjretp / 7기 u37ejry
 - 온라인 화상 수업 진행 시 해당 구글 클래스 룸의 Meet 접속
- 질문 및 상담
 - lovelyee@sasa.hs.kr
 - S208
- 참고 도서
 - 수학과 함께하는 AI 기초(EBS) → ebssw.kr 홈페이지에서 pdf 다운로드 가능(SW지식-도서)
 - 나의 첫 머신러닝/딥러닝(허민석, 위키북스)
 - 혼자 공부하는 머신러닝+딥러닝(박해선, 한빛미디어)
 - 인공지능 - 파이썬으로 배우는 머신러닝과 딥러닝(천인국, 인피니티북스)
 - 파이썬으로 만드는 인공지능(오일석, 이진석, 한빛아카데미)

감사합니다 ☺

