



# 1~2주차 인공지능 수업 요약

## 1주차: 수업 개요 및 프로젝트 개요

### 1. 출석 및 평가 기준

- 자기 평가, 교수 평가, 출석 등이 학점에 영향.
- 보고서 제출 시 **PDF 형식**으로 변환하여 제출(PPT 원본 금지).

### 2. 프로젝트 진행 및 실패에 대한 접근

- 실패해도 **\*\*레슨 런(lesson learned)\*\***을 중요하게 평가함.
- 프로젝트의 문제점과 개선 방향을 기술하면 높은 평가 가능.
- 문제 해결 능력과 분석 능력을 평가.

### 3. 발표 및 팀 프로젝트

- 발표 진행 시 교수님이 실무처럼 진행할 예정(비판적 피드백 제공).
- 파이썬 API 활용을 권장.

## 2주차: 인공지능의 윤리적, 기술적 이슈 및 실습 환경

### 1. 📌 인공지능의 윤리적 문제

- 군사적 목적으로 발전한 AI(드론, 로봇병기) → 윤리적 문제 발생.
- AI의 자율적 판단이 인간 생명과 관련된 문제를 초래할 수 있음.
- **자율주행차 윤리 문제**: 보행자 vs. 운전자 생명을 어떻게 판단할 것인가?
- AI의 판단 기준을 설정하는 엔지니어의 책임이 중요.

### 2. 📌 AI 기술 발전과 활용 분야

- 국방, 의료, 자율주행, 스마트 팩토리, 자동화, 물류, 금융 등 다양한 분야에서 AI 활용 증가.
- 예측 불가능한 AI의 문제 → **책임 소재 불명확성**이 가장 큰 이슈.

### 3. 📌 AI 개발자의 역할

- AI는 단순 반복 작업을 대체하지만, **기획자·설계자**의 역할이 더욱 중요해짐.
- AI에게 판단 기준을 가르치는 것이 핵심 역할.

### 4. 📌 AI 학습과 모델 유형

- **기계적 학습 vs. 인지적 학습** → AI 연구자들이 나뉨.
- 머신러닝(ML)과 딥러닝(DL)의 차이.
- 지도학습 vs. 비지도학습 개념 설명.
- 데이터가 많아야 AI가 학습 가능 → **빅데이터와 AI의 연관성**.

### 5. 📌 인공지능 개발 환경

- 파이썬과 아나콘다(Anaconda) 활용.
- AI 프로젝트는 라이브러리 충돌이 잦기 때문에 **가상 환경**에서 실행 권장.
- **주요 AI 라이브러리**: NumPy, Pandas, TensorFlow, PyTorch.

#### 6. 📌 프로젝트 문서 및 일정

- 프로젝트 문서 작성 및 제출 일정 상세 설명.
- 착수 보고서, 중간 보고서, 최종 보고서 구성 및 평가 방식.
- 프로젝트 팀원 간 **기여도 평가** 진행 → 비협조적인 팀원은 점수 차등 부여 가능.

#### AI 기반 가짜뉴스 탐지 시스템

- 뉴스 기사 분석 후, AI가 가짜 뉴스인지 판단
- **기술**: 머신러닝, 텍스트 분석(NLP), 데이터 크롤링
- **고려할 점**: AI의 편향성 문제 고려