

00

Course Orientation for AI

❖ 선수 과목 (Prerequisites)

- 선형대수학, 이산수학, 확률과통계 등

❖ 강의 시간 및 담당 교수

- 담당 교수: 정지훈(S4-1, 329호), jh.jeong@chungbuk.ac.kr

❖ 주교재 : 강의노트

❖ 강의사이트 : ecampus.cbnu.ac.kr



- ❖ Understand the concepts in AI techniques
- ❖ **Understand the fundamental techniques and recent development in AI**
- ❖ Acquire some practical techniques for AI applications
- ❖ Develop programming skills with AI components

Lecture Orientation (3/5)



주차	수업내용
1	Lecture Introduction
2	Introduction to Artificial Intelligence
3	Various Techniques for AI
4	Big Data Analysis
5	AI-based Applications
6	What is Machine Learning
7	ML Algorithms I
8	ML Algorithms II
9	Mid-term Exam
10	What is Deep Learning
11	DL Algorithms I
12	DL Algorithms II
13	Intelligent System
14	Ethics for AI
15	Final-term Exam

❖ 이론 수업

- 인공지능 개론에 관해 단원별로 진행
- 주요 공지를 위해, 반드시 수업 시간 전에 이론이든 실습이든 항상 공지 사항을 확인

❖ 평가

- **출석 10%**
 - 동영상 수업만 있는 경우, 해당 수업일에 모든 동영상으로 시청완료 하면 출석으로 인정, 수업 날 시청완료해야 함
- **과제 20%**
 - Report 제출
- **시험 & 프로젝트 발표 70%**
 - 중간고사 : 35%
 - 기말고사 : 35%

❖ 인공지능 설계



Voice

Voice recognition
Voice-to-text
Voice authentication



Smart assistant



Image

Image recognition
Image classification
Object detection

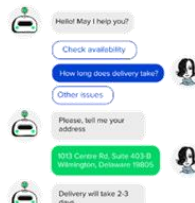


Self-driving cars



Text

Text-to-voice
Sentiment analysis
Question answering



Conversational bots



Face

Facial recognition
Face authentication
Anti-spoofing



Security systems



Bio-signal

Signal processing
Neurofeedback
Encode & Decode



Digital healthcare



Automation

Process optimization
Self-adaptive learning
Reinforcement learning



Intelligent robots