

2025학년도 2학기 강의계획안

교과목명	인공지능개론	개설전공	인공지능 · 소프트웨어학부	면담시간	(화) 오후 5-6시 (수) 오후 3-5시
학수번호-분반	G18424-01	시간	3.0	학점	3.0
교수명	노준혁	연구실	ECC B113호		
연락처		E-MAIL	junhyug@ewha.ac.kr		
역량		주제어			

1. 교과목 개요 Course Description

본 강좌에서는 다양한 인공지능 방법론 및 이들의 응용 분야에 대해 탐구합니다. 또한 이론 학습에 그치지 않고 실제로 적용해보는 실습을 병행할 예정입니다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

- 기초 Python 프로그래밍
- 기초 선형대수/통계/미적분학

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
75%	0%	25%	0%	0%

- 강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

강의 및 실습은 대면으로 진행될 예정이며, 보강이 필요한 경우 사전 녹화 강의가 제공될 예정입니다.

4. 교과목표 Course Objectives

본 강좌에서는 학생들이 인공지능에 대해 복잡한 이론보다는 직관적으로 이해하는 것에 중점을 두며, 실습을 통해 구현 능력도 강화하는 것을 목표로 합니다.

5. 학습평가방식 Evaluation System

*

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40%	40%	0%	0%	0%	10%	10%	0%

- * 그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨.

Evaluation of group projects may include peer evaluations.

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

- 상대평가: 학점 비율은 첫 수업에서 별도 설명
- 10회분 이상 수업 결석 시 F 학점 처리 (학칙)
- 중간 혹은 기말 시험 중 하나라도 치르지 않은 경우는 다른 항목 점수와는 상관없이 F 학점 처리 (학칙)

6. 주교재 Required Materials

본 강좌에 필수적인 주교재는 없지만, 아래 책들의 내용 일부를 다룰 예정.

1. Kevin P. Murphy, "Probabilistic Machine Learning: An Introduction," MIT Press, 2022.
2. Christopher M. Bishop, "Pattern Recognition and Machine Learning," Springer, 2006.
3. Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, "Deep Learning," MIT Press, 2015.

7. 부교재 Supplementary Materials

8. 참고문헌 Optional Additional Readings

9. 강의내용 Lecture contents

주별	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제
제 1 주	2025/09/02(화)	인공지능의 개요 및 역사
제 2 주	2025/09/09(화)	선형 모형
제 3 주	2025/09/16(화)	실습1 - Python 기초 라이브러리 및 선형 모형
제 4 주	2025/09/23(화)	모형 선택 및 평가 정규화
제 5 주	2025/09/30(화)	의사결정나무 앙상블 모형
제 6 주	2025/10/07(화)	추석 연휴
제 7 주	2025/10/14(화)	실습2 - ML 파이프라인
제 8 주	2025/10/21(화)	중간 시험
제 9 주	2025/10/28(화)	군집화 실습3 - 군집화
제 10 주	2025/11/04(화)	인공신경망
제 11 주	2025/11/11(화)	CNN
제 12 주	2025/11/18(화)	RNN
제 13 주	2025/11/25(화)	실습4 - CNN & RNN
제 14 주	2025/12/02(화)	트랜스포머
제 15 주	2025/12/09(화)	파운데이션 모형
보강계획 1	2025/10/07(화)	TBD

10. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

11. 참고사항 Special Accommodations

* 학칙 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.