

인공지능시스템

AI System

int**Ro**-Lab.

청주대학교 무인항공기학과
김상현 교수 (www.intro-lab.com)



출판사: 인피니티북스
저자: 천인국

◆ 링크: https://blog.intro-lab.com/pages/post_2026_08_31_2120



강의계획서

교과목명	인공지능시스템 (0013238)	분반	01	학점(시간)	3(3)				
이수구분	전공선택	강좌유형	이론	강의실/시간표	07-303 무인항공기 소프트웨어실 습실:월(7),목(2,3)				
담당교수	김상현	연락처1	010-3306-0307	email	k3special@cju.ac.kr				
		연락처2							
	전임교원	연구실	10-305	학생상담시간					
교과목설명	본 교과목에서는 머신러닝 및 딥러닝을 포함한 인공지능 기술을 배우고, 드론시스템에 인공지능을 적용하는 방법에 대해 배운다. 수강내용은 드론 및 드론 시뮬레이터에 탑재해 구현해본다.								
평가방법	상대평가	중간	40%	기말	40%	출석	10%	기타	10%
평가항목	평가내용								
중간	중간평가(프로젝트 발표)								
기말	기말평가(프로젝트 발표)								
출석	총 수업의 3/4이상 출석하여야 성적 인정								
기타	수업 참여 태도								

강의계획서

주차	학습주제	학습내용
제 1 주	인공지능 소개	- 강의 소개 - 인공지능 개요
제 2 주	인공지능 소개	- 인공지능 역사
제 3 주	탐색 알고리즘	- 탐색 - 상태 공간의 예 - 탐색 트리
제 4 주	탐색 알고리즘	- 깊이 우선 탐색 - 너비 우선 탐색 - A-Star 알고리즘 구현
제 5 주	게임 트리	- 게임 프로그램 - 미니맥스 알고리즘 - 알파베타 가지치기
제 6 주	전문가 시스템	- 전문가 시스템 개요 - 지식과 인공지능 - 규칙
제 7 주	지식 표현	- 지식 표현 개요 - 규칙 - 의미망
제 8 주	중간평가	- 프로젝트 발표

제 9 주	퍼지 논리	- 퍼지 논리 개요 - 크리스프 집합과 퍼지 집합 - 퍼지 추론
제 10 주	불확실성	- 불확실성 개요 - 베이즈 정리와 추론 - 확신도
제 11 주	유전자 알고리즘	- 유전자 알고리즘 개요 - 유전자 알고리즘 구현
제 12 주	기계학습	- 기계학습 개요 - 기계학습의 종류 - 지도/비지도 학습
제 13 주	선형회귀	- 선형회귀 알고리즘 개요 - 과잉적합/과소적합
제 14 주	심층 신경망	- 신경망 개요 - 딥러닝 구현
제 15 주	기말평가	- 프로젝트 발표

