

강의계획서

교과목	교과목명	인공지능의 ABC	학점	2학점
	개설학부(과)/전공	컴퓨터정보공학과	담당교수	김민호
수업목표	1. 인공지능의 역사와 발전에 대해 이해할 수 있다. 2. 규칙기반모델과 머신러닝의 기본 개념을 이해하고 응용할 수 있다. 3. 가중치와 최적해를 다루는 기본적인 학습 알고리즘을 이해하고 활용할 수 있다. 4. 확률분포와 모델링에 대한 기본 개념을 이해하고, 확률적 모델을 구축할 수 있다. 5. 딥러닝과 자연어처리, 이미지처리에 대한 개요를 이해하고 응용할 수 있다.			
교과목개요	이 강의는 인공지능의 발전과정과 주요 응용 분야에 대한 개요를 제공합니다. 규칙기반모델부터 딥러닝과 자연어처리 등 다양한 AI 기술에 대한 이론과 응용 사례를 학습합니다. 머신러닝과 딥러닝의 기본 원리를 이해하고 가중치 최적화 알고리즘을 학습합니다. 확률분포와 모델링을 통해 확률적 추론에 대한 이해를 높입니다. 이미지 처리와 컴퓨터 비전, 자연어 처리 등의 응용 사례를 살펴봄으로써 실제 문제에 대한 해결 능력을 향상시키고, 미래의 AI 기술에 대한 이해를 함양합니다.			
주요교재	처음 배우는 인공지능, 다다 사토시, 한빛미디어, 2017년			
수업형태	강의유형	온라인강의		
	교육자료	파워포인트		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	인공지능의 과거, 현재, 미래	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
2	규칙기반 모델의 발전	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
3	오토마톤과 인공생명 프로그램	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
4	가중치와 최적해 탐색	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
5	가중치와 최적해 프로그램	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
6	확률분포와 모델링	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
7	자율학습과 지도학습	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
8	강화학습과 분산 인공지능	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
9	딥러닝	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
10	이미지와 음성패턴인식	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
11	자연어처리와 머신러닝	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt