

강 의 계 획 서

2020학년도 2학기

담당교수 : 정명희

학수번호	NS4023	과목명	인공지능개 론	학점/시간	3	이수구분	전선
강의개요 및 수업목표	먼저 인공지능의 역사와 개념을 이해하고 논리학, 확률, 연속수학과 지각, 추론, 학습, 동작, 그리고 초소형 전자기기부터 로봇 행성 탐사 차량에 이르기까지 모든 것을 포괄하는 인공지능 응용분야 전반을 살펴본다. 통계 이론, 탐색이론, 머신러닝 등의 핵심 이론과 알고리즘을 살펴보고 기초 인공지능과 머신러닝, 딥러닝의 관계에 대해서도 이해해 본다.						
교재	처음 만나는 인공지능, 김대수, 생능출판사						
참고문헌	최신 인공지능 - 위키북스 저음배우는 인공지능 - 한빛미디어						
주별 강의 일정표							
주	강의주제 및 내용					준비사항/비고	
1	강의 소개 및 인공지능 개요						
2	인공지능 응용과 최신 동향						
3	인공지능 연구와 구현						
4	규칙기반 인공지능						
5	탐색기법						
6	머신러닝 학습:지도학습						
7	머신러닝 학습:비지도학습						
8	신경망						
9	유전자 알고리즘						
10	딥러닝 알고리즘 개요						
11							
12							
13							
14							
15							
16							