

# 강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	인공지능 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도(학기)	2016년(2학기)	
	소 속	로봇공학과		성 명	박 태 준	
	강의요일	목, 금		강의시간	10:30~12:00, 9:00~10:30	
	강의장소	제1공학관 202호				
교과목 개 요	<p>인공지능(AI, Artificial Intelligence)은 음성 인식, 얼굴 인식, 번역, 자율주행, 스케줄링 등의 다양한 실생활 문제들을 수학 및 소프트웨어 툴을 이용하여 해결하는 것을 목표로 한다. 본 교과목은 실생활에서 발생하는 새로운 AI 문제들에 대한 접근방법을 학습하는 것을 목표로 한다. 특히, 본 교과목에서는 실생활 문제를 해결하는데 필요한 기본 AI 원리를 학습하고 일부 AI 시스템들을 Google TensorFlow 패키지를 이용하여 구현한다. 본 교과목에서 다루는 주제는 knowledge and reasoning, machine learning, searching, game playing, Markov decision processes, constraint satisfaction, graphical models, logic 등이다.</p>					
수업목표	<p>본 교과목에서는 실생활 문제를 해결하는데 필요한 기본 AI 원리를 학습하고 일부 AI 시스템들을 Google TensorFlow 패키지를 이용하여 구현한다.</p>					
교 재	교재명		저자		출판사	
	Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd Edition		Stuart Russell, Peter Norvig		Pearson	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	35	35	5	25		
주 강 계 별 의 회	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	Ch. 1: Introduction to Artificial Intelligence				
	Week 2	Ch. 2: Intelligent Agents				
	Week 3	Ch. 3: Solving Problems by Search			<b>Assignment #1</b>	
	Week 4	Ch. 4: Informed Search Algorithms				
	Week 5	Ch. 7: Logical Agents (1)			<b>Assignment #2</b>	
	Week 6	Ch. 7: Logical Agents (2)				
	Week 7	<b>Midterm Exam</b>				
	Week 8	Ch. 8: First-Order Logic				
	Week 9	Ch. 9: Inference in First-Order Logic (1)			<b>Assignment #3</b>	
	Week 10	Ch. 9: Inference in First-Order Logic (2)				
	Week 11	Ch. 13: Uncertainty			<b>Assignment #4</b>	
	Week 12	Ch. 14: Bayesian Networks				
	Week 13	Ch. 18: Learning from Examples (1)			<b>Assignment #5</b>	
	Week 14	Ch. 18: Learning from Examples (2)				
	Week 15	<b>Final Exam</b>				