



년도/학기	2019 / 2학기	평가방법	상대평가
교과목명	인공지능	개설학과	컴퓨터공학부
교과목코드 (학수번호)	015841-02	학점/시간	3.0/3.0
이수 학년 및 학기	3 학년 / 2학기	강의 시간 및 강의실	월(C 교시) - 7호관6층29호실(629) 수(C 교시) - 7호관6층29호실(629)
교과목 구분			
선수과목			

담당교수및 조교	성명	Room	Tel	H.P	E-Mail
교수					
조교					
학점구성	이론 : 0	실험실습 : 0	설계 : 0	계 : 0	
강좌홈페이지					

1. 교과목개요

<4차 산업혁명 혁신선도대학 교과> 1. 분류 : 기초교과[] 전문교과[V] 2. 영역 : 확산[] 입문[] AD(adventure design)[] 브릿지[] 요소[V] 종합[] 3. 핵심역량 : 창의역량[30%] 문제해결역량[30%] 자기주도역량[10%] 융합역량[10%] 전문역량[20%] 4. 수업예고편 동영상 : <http://ocw.kookmin.ac.kr/?course=17344> - 기계학습부터 인공지능경망까지 기계학습 관점에서의 포괄적인 데이터 분석 과정 및 방법을 이해한다. - 각 세부 주제마다 요구되는 구체적인 구현 실습들을 통해서 소프트웨어 개발 능력을 향상한다. - 최신 인공지능의 기술적 흐름을 파악하고, 이를 설명할 수 있다. - 실제 데이터 분석에 참여하여 데이터 분석 활용 능력을 극대화한다.

2. 교과목 교육목표
(교수목표)

3. 교과목과 프로그램 교육 목표(PEO)와의 연관성	PEO	내용	연관성
프로그램 교육목표(PEO)와의 연관성 설정 정보가 없습니다.			

4. 수업 진행 방법	강의(교수) 방법	강의 내용	교육기자재	학생참여
-------------	-----------	-------	-------	------

5. 학습 평가 방법
(단위 %)

6. 교재 및 참고도서

교재	기계 학습, 오일석, 한빛아카데미, 2017
부교재1	Deep learning, Goodfellow, Bengio, and Courville, MIT Press, 2017
부교재2	Machine learning : a probabilistic perspective, Murphy, Kevin P., MIT Press, 2012
부교재3	
부교재4	
부교재5	
부교재6	

7. 교과목과 프로그램 학습성과(PO)와의 관계
(성취수준:기초,발전,심화)

분류	PO	프로그램 학습성과	성취 수준	연관성	평가방법
등록된 Program PO 가 없습니다					

8. 강의내용 및 일정

주별	강의 및 실습 내용
1주 / 09-02	과목 안내 및 환경 소개
1주 / 09-04	과목 안내 및 환경 소개

2주 / 09-09	인공지능[artificial intelligence] 및 기계학습[machine learning] 소개
2주 / 09-11	인공지능[artificial intelligence] 및 기계학습[machine learning] 소개
3주 / 09-16	기계학습과 수학 (e.g. 선형대수linear algebra)
3주 / 09-18	기계학습과 수학 (e.g. 선형대수linear algebra)
4주 / 09-23	기계학습과 수학(e.g. 확률probability, 통계statistics, 정보이론information theory)
4주 / 09-25	기계학습과 수학(e.g. 확률probability, 통계statistics, 정보이론information theory)
5주 / 09-30	신경망[neural networks] 기초 (e.g. 다층 퍼셉트론[multilayer perceptron])
5주 / 10-02	신경망[neural networks] 기초 (e.g. 다층 퍼셉트론[multilayer perceptron])
6주 / 10-07	딥러닝[deep learning] 기초
6주 / 10-09	딥러닝[deep learning] 기초
7주 / 10-14	딥러닝 최적화[optimization]
7주 / 10-16	딥러닝 최적화[optimization]
8주 / 10-21	중간고사
8주 / 10-23	중간고사
9주 / 10-28	비지도학습[unsupervised learning]
9주 / 10-30	비지도학습[unsupervised learning]
10주 / 11-04	준지도학습[semi-supervised learning]과 전이학습[transfer learning]
10주 / 11-06	준지도학습[semi-supervised learning]과 전이학습[transfer learning]
11주 / 11-11	순환신경망[recurrent neural networks]
11주 / 11-13	순환신경망[recurrent neural networks]
12주 / 11-18	딥러닝 심화
12주 / 11-20	딥러닝 심화
13주 / 11-25	딥러닝 심화
13주 / 11-27	딥러닝 심화
14주 / 12-02	기말고사
14주 / 12-04	기말고사
15주 / 12-09	최종 과제
15주 / 12-11	최종 과제

작성자

이재구

작성일