

수업계획서

학년도/학기: 2023 학년도 1 학기

학수번호-분반: DASF005-I2

이수구분: DS

교과목명: AI기초와활용

교강사명: 김재광

수강대상학과	자연과학, 공학 계열의 이공계 학과			
선이수과목 (권장)	컴퓨팅사고및코딩, 문제해결과알고리즘			
수업진행 정보	수업시간	미지정		
	강의실	자연과학캠퍼스 미지정		
Office Hour		자기학습시간	예습: 2 시간, 복습: 2시간	
관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
(등록된 내역이 없습니다)				
학생성공역량				
학생성공역량	<input type="checkbox"/> 글로벌	<input type="checkbox"/> 자기주도성	<input type="checkbox"/> 기업가정신	
	<input checked="" type="checkbox"/> 융합	<input type="checkbox"/> 시민의식	<input type="checkbox"/>	
교과목특성 및 수업특성				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합	<input checked="" type="checkbox"/> 첨단창의	
	<input type="checkbox"/> 취업	<input type="checkbox"/> 창업	<input type="checkbox"/> 현장실습학기제	
수업특성	<input type="checkbox"/> 글로벌수업-콘텐츠활용	<input type="checkbox"/> 혁신수업-플립러닝	<input type="checkbox"/> 혁신수업-문제해결	
	<input type="checkbox"/> 혁신수업-특화혁신	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
강좌진행 방법	온라인 수업을 듣고 과제, QnA, 기말고사 등 다양한 활동을 진행한다.			
교과목 목표	AI의 역사부터 기본 원리와 응용을 배우고, 중요한 부분은 코딩 과제를 진행하며, AI가 야기하는 철학, 사회, 법, 경영/경제의 이슈들을 공부한다.			
수업내용			수업 핵심질문 (핵심 개념)	
1주차	AI 개요와 역사 / AI로 할 수 있는 것들 실습 1		AI 개요와 역사 / AI로 할 수 있는 것들 실습 1	
2주차	AI 응용과 최근 동향 / AI로 할 수 있는 것들 실습 2		AI 응용과 최근 동향 / AI로 할 수 있는 것들 실습 2	
3주차	규칙기반 AI / 구글 Colab의 사용		규칙기반 AI / 구글 Colab의 사용	
4주차	머신러닝의 학습과 분류 1 / Linear Regression		머신러닝의 학습과 분류 1 / Linear Regression	
5주차	머신러닝의 학습과 분류 2 / Logistic Regression, Softmax Classification		머신러닝의 학습과 분류 2 / Logistic Regression, Softmax Classification	
6주차	신경망의 개념과 응용 / Gradient Descent		신경망의 개념과 응용 / Gradient Descent	

수업계획서

학년도/학기: 2023 학년도 1 학기

학수번호-분반: DASF005-I2

이수구분: DS

교과목명: AI기초와활용

교강사명: 김재광

수업내용						수업핵심질문 (핵심개념)		
7주차	심층신경망의 개념과 응용 / 심층신경망 실습					심층신경망의 개념과 응용 / 심층신경망 실습		
8주차	순환신경망의 개념과 응용 / 순환신경망 실습					순환신경망의 개념과 응용 / 순환신경망 실습		
9주차	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 1					AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 1		
10주차	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 2					AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 2		
11주차	디지털 혁신과 인간/사회개선					디지털 혁신과 인간/사회개선		
12주차	AI가 낳는 사회문제와 인권이슈					AI가 낳는 사회문제와 인권이슈		
13주차	AI와 법규범					AI와 법규범		
14주차	기말고사					오프라인 기말고사		
15주차	AI와 경영 / 비즈니스					AI와 경영 / 비즈니스		
과제물								
평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	10%	0%	0%	50%	40%	0%	0%	100%
평가 방법	출석과 평소학습, 기말고사로 평가한다.							
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙 제48조)								
※ 장애학생 지원안내								
강의관련			과제관련		평가관련			
• 시각: 텍스트파일, 확대자료 제공, 대필 지원 • 청각: 대필 및 속기사 지원 • 지체: 대필 지원, 우선좌석 지원			• 과제 제출일 연장 • 대체 과제 제공		• 시각: 시험시간 연장, 텍스트파일 및 확대 시험지 제공, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원 • 청각: 구술시험에 대한 대체 평가 • 지체: 시험시간 연장, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원			
■ 기타 지원이 필요한 경우는 장애학생지원센터와 사전에 상담하여 주시기 바랍니다. ■ 장애학생 지원 사항은 강의 특성에 따라 달라질 수 있으므로, 수강신청 전에 교수님 및 장애학생지원센터와 상담하여 주시기 바랍니다. ※ 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu								