출력일: 2023-06-08

수 업계획서

학년도/학기: **2023 학년도 2 학기도전학기** 학수번호-분반: DASF005-12 이수구분: DS 교 과 목 명: **AI기초와활용** 교강사명: **김재광**

수강대상	학과	자연과힉	연과학, 공학 계열의 이공계 학과								
선이수고 (권장		컴퓨팅사고및코딩, 문제해결과알고리즘									
수업진행 정보		수업시	J간	미지정							
		강의실		자연과학캠퍼스 미지정							
Office Hour			자기학습시					간 예습: 2 시간, 복습: 2시간			
관련 도서 및 참고자료											
구분			제목	목 저자 [발형	병년도	출판사		
(등록된 내역이 없습니다)											
학생성공역량											
학생성공		공역량 [글로벌	0	자기주도성		0	기업가정신		
			1	0g 한 한	N	시민의식			N		
교과목특성 및 수업특성											
교과목특		투성	N	인성	1	융복합		1	■ 첨단창의		
			N	취업	N	창업		N	현장실습학기제		
수업특성		성	N	글로벌수업-콘텐츠활 용	N	혁신수업-	혁신수업-플립러닝			■ 혁신수업-문제해결	
			N	혁신수업-특화혁신	N				N		
강좌진행 방법											
교과목 목표 Al의 역사부터 기본 원리와 응용을 배우고, 중요한 부분은 코딩 과제를 진행하며, Al가 야기하는 철학, 사회, 법, 경영/경제의 이슈들을 공부한다.											
수 업 내 용								수업 핵심질문 (핵심 개념)			
1주차 AI 개요와 역사 / AI로 할 수 있는 것들 실습 1				1				AI 개요와 역사에 대해 이해할 수 있다.			
2주차	주차 AI 응용과 최근 동향 / AI로 할 수 있는 것들 실					[습 ['] 2			AI응용과 최근 동향에 대해 이 해할 수 있다.		
3주차 규칙기반 AI / 구글 Colab의 사용									·칙기 : 있다	반 AI에 대해서 이해할 H.	
4주차	4주차 머신러닝의 학습과 분류 1 / Linear Regression					ē	머신러닝의 학습과 분류, 간단 한 알고리즘에 대해서 이해할 수 있다.				
5주차	5주차 머신러닝의 학습과 분류 2 / Logistic Regression, Classification				, Softmax				닝의 학습과 분류 중 비 '습과 몇가지 알고리즘		

(2/2) 출력일: 2023-06-08

수 업 계 획 서

학년도/학기: 2023 **학년도 2 학기도전학기** 학수번호-분반: DASF005-I2 이수구분: DS

교 과 목 명: **AI기초와활용**

교강사명: **김재광**

수 업 내 용								수업 핵심질문 (핵심 개념)			
								에 대해 이해할 수 있다.			
6주차	신경	망의 개	념과 응용 / G		신경망에 대해 기본적인 원리 와 적용에 대해 이해할 수 있다						
7주차	심층신경망의 개념과 응용 / 심층신경망 실습							심층신경망에 대해 이해할 수 있다.			
8주차	순환	·신경망의	의 개념과 응용	순환신 있다.	순환신경망에 대해 이해할 수 있다.						
9주차	Al윤	리와 기	술적 도전		AI윤리와 기술적인 도전에 대 해 이해할 수 있다.						
10주차	AI와 법에 대해 이해할 수 있다.								할 수 있다		
11주차	Generative Al							Generative AI에 대해 이해할 수 있다.			
12주차	Genetic Algorithm 01 Simple Genetic Algorithm0 대해 이해할 수 있다.										
13주차	Genetic Algorithm 02 Genetic Algorithm의 다양한 변형에 대해 이해할 수 있다.										
14주차	AI와 사회문제 AI와 관련한 사회 문제에 대해 이해할 수 있다.								제에 대해		
15주차	고사장 : 자연 기말고사 는 개인 노트								l리 지속되		
과제을											
평가	į	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계		
요소	1	0%	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 시험응시공간 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 장애학생지 원센터와 상담하여 주시기 바랍니다.
- ※ 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu