수업계획서

2024학년도 1학기 딥러닝기초 전공선택(전공선택)

2027-	10-171	ㅂ이어그						6064(6064)	
	교과 구 분	전공선택(전공선택)			소속	ì	전자전기	기컴퓨터 공 학부	
기본 정보	교과번호(분반)	40167(01)			성명			장석진	
	12 (22)	딥러닝기초(Introduction to Deep Learning)		-L-L				0 12	
	교과목명(영문명)			담당	27	^			
	학점(시간)	3학점(3시간)		교수	이메일		schang213@uos.ac.kr		
	강의실습구분	강의			홈페0	 지			
					상담시				
	수업시간(강의실)	화[7,8,9]/19-B114,15		조교	담당조교(
	개설학년	3학년							
	집중수업구분								
성적	평가방법				절대평가				
07	■ 출석 (10%)	□ 학생포트	□ 참여도 (0%)						
평가	■ 수시과제 (10%)	□ 수시시형	□ 중간과제 (0%)		■ 중간시험 (30%)				
	■ 기말과제 (50%)	(50%) □ 기말시험 (0%)			[타(0%)				
수업유형		■일반 □블렌디드러닝	□PBL ■:	괴국어 □융복합 □유복합		t	□서비스러닝		
		대면(오프라인) 100) 0/ ₂	нігис	년(온라인) 0 %				
	6-1116	912(12-92)100	70	미네	<u> </u>				
	시험유형	중간고사	대면■ 비대면□ 없음□						
						기타(퀴즈, 수시고사 등)		대면□비대면□	
		기말고사							
		■강의	□발표 □.	토론		□실험			
수업방법		□실습		설계		□견학			
		□프로젝트	□이러닝(e-learning)						
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고 표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다			문헌 표기 . 표절한	' 없이 자기가 보고서를 제출	쓴 것처럼 하거나 표	행사하는 것으로서 E절한 자료를 사용하	 하여 발표한 경우		
		정도에 따라 감점	처리하며, 심할 경우 0점으	합니다.					
※ 장(대하	개학생은 원활한 학업4 배 담당 교수와 협의 조	수행을 위해 인권센터 정 할 수 있습니다.	터(장애학생지원실, 02-64	90-627	3)의 도 움을 받	아 필요한	사항에		
		교기모 서며			교과목 목표 역량				
		교과목 설명						력 대표성	
					지식응용		대표 전공능력		
					문제정의 J 기 자원활용			연관 전공능력 연관 전공능력	
			리 등 다양한 분야에서 딥러		시 <u>권될당</u> 영향이해		한번	건00円	
			이론, 최적화 기법 머신러닝		의사전달				
			적용한 응용 분야들을 학습		직업윤리				
필요성이 대두되었다. 이 과목에서는 딥러닝 기술을 위한 기본 이론에 관하여 경					분석실험				
다.					설계능력				
					평생학습 협 동능 력				
수업목표					교재내용				
			en utilized in various fields						
includind computer vision, natural language processing, next-generation telecommunications, and signal processing. Therefore, it is required that students understand fundamental theories for deep learning including advanced linear algebra, advanced probability, optimization, and machine learning. This course covers the basic theories and applications for deep learning.					Marc Peter Deisenroth, A. Aldo Faisal, and Cheng Soon Ong, Mathematics for Machine Learning, Cambridge University Press, 2020				

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Class Overview / Introduction to machine learning & deep learning	Lecture		
2	Linear Algebra (1)	Lecture		
3	Linear Algebra (2)	Lecture		
4	Analytic Geometric	Lecture		
5	Matrix Decompositions	Lecture		
6	Vector Calculus (1)	Lecture		
7	Vector Calculus (2)	Lecture		
8	Midterm Exam	Test		
9	Probability and Distributions (1)	Lecture		
10	Probability and Distributions (2)	Lecture		
11	Continuous Optimization	Lecture		
12	보강주간			
13	Machine Learning (1)	Lecture		
14	Machine Learnig (2)	Lecture		
15	Deep Learning	Lecture		
16	Final Exam	Test		