수업계획서

2024학년도 1학기 급러닝 건공선택(전공선택)											
	교과구분	전공선택(전공선택)			소속		통계학과				
	교과번호(분반)	47768(01)			성명	 {	김윤영				
				담당							
7114	교과목명(영문명)	명) 딥러닝(Deep Learning)			Oluli		valsino@uses as les				
기본	학점(시간)	3학점(3시간)		교수	이메일		yykim@uos.ac.kr				
정보	강의실 습구분	강의			홈페0	지					
	수업시간(강의실)	화[4,5]/33-607,목[4]/33-607			상담시			선 약속 필요			
				조교	담당조교(연락처)					
	개설학년	3	, 4학년								
	집중수업구분										
성적	평가방법		상대평가								
0 1	■ 출석 (10%)	□ 학생포트폴리오 (0%)			남여도 (0%)	- 771 UEL (004 :)					
평가	■ 수시과제 (30%)	□ 수시시험 (0%) ■ 기말시험 (30%)			□ 중간과제 (0%) □ 기타 (0%)		■ 중간시험 (30%)				
	□ 기말과제 (0%)	■ 기월시일 ■일반			ILL (0%)	□융복합	<u> </u>	□서비스러닝			
	수업유형	□블렌디드러닝		그러국이							
강의유형 대면(오프라인) 100 %					대면(온라인) 0 %						
시험유형		중간고사	대면■ 비대면□ 없음□			71⊏L/ =	에로 스시크시트)	대면■ 비대면□			
		기말고사	대면□ 비대면□ 없음■					데인크 미테인			
		■강의 □발표 □토				□실험					
수업방법		■실습 □프로젝트	□실기 □이러닝(e-learning)			□견학					
### #################################											
※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.											
					교과목 목표 역량						
교과목설명					전공능력		건공능력 대표성				
					자료분석		대표 전공능력				
ᆸᆌᄝ	게 모표는 디크니 ITI 7LE:	ᅥᄗᆌᄔᄭᆯᄋᇵᄉ	쥐그 디어Ի[데이디르기:	717	문제해결		연관 전 공능 력				
본 과목의 목표는 딥러닝과 관련된 제반 이론을 학습하고, 다양한 데이터를 가지. Python 언어로 딥러닝 과정을 프로그래밍을 수행할 수 있는 실무 능력을 함양하					<u>프로그래밍</u> 것 통계적모형화						
Python 언어도 립터링 파정들 프도그대잉들 구행할 구 있는 결구 등익들 암앙아 이다. 구체적인 학습내용은 Python 문법 체계, 데이터 수집 및 가공 기법, 전반적					<u>공세적포영화</u> 수리						
계학습 이론, 전통적 인공신경망, Fully-connected Neural Netw					통계윤리						
Neural 1	Network, Recurrent Ne	eural Network 등을 3	포함한다.		협업						
					자료처리 글로벌						
		40107		2=2		771110					
		수업목표			교재내용						
	ll 관한 관련 이론을 배우 - 것을 목표로 한다.	2고 이론을 바탕으로	한 응용과 실용에 대해서		(국문판) 심층 학습 이안 굿펠로						

(영문판) Deep Learning | Goodfellow, Ian

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Course Orientation and Introduction to AI, ML, DL			
2	Python basics and PyTorch			
3	Linear Regression and Logistic Regression			
4	Neural Networks and Backpropagation			
5	Optimization and Regularization			
6	Convolutional Neural Networks			
7	Recurrent Neural Networks and Long-Short Term Memories			
8	Midterm Exam			
9	Special Topics on CNN (1) - Adversarial Attack and Adversarial Training			
10	Special Topics for CNN (2) - Object Detection and Semantic Segmentation			
11	Special Topics on RNN - Seq2Seq, Attention and Transformer			
12	보강주간			
13	Semi-Supervised Learning			
14	Self-Supervised Learning			
15	Recent Issues in Deep Learning			
16	Final Report Submission			