

# 강의계획서 (2022년 2학기)

교과목명	기계학습특강	분반	1	담당교수명	최규빈
		학점	3	연락처	
교과목 코드	0000525927	요일/시간	수 11-A, 수 11-B, 수 12-A, 수 12-B, 수 13-A, 수 13-B	E-mail	guebin@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공			연구실	
학과/학년	통계	강의실	전주:자연과학대학본관 221	상당가능시간	

## 1. 강의 기본정보

수업목표	1. 다양한 딥러닝 분석기법의 원리를 이해한다. 2. 파이토치 사용방법을 익힌다. ----- * 딥러닝을 처음 접하는 학생은 수강을 권유하지 않음. * 넘파이, 클래스 등 파이썬 기본문법은 리뷰하지 않음. * 주차별 강의계획서는 추후 변경될 수 있음. (수강생의 동의하에 'Overview'와 '딥러닝의 기초'를 스킵할 수 있음)											
직전강의평가 및 CQI반영사항	.											
6대 핵심역량과의 관계												
구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	도전역량	문화역량	합계	대표역량				
비율(%)	0	20	0	80	0	0	100					
교과목간의 연계성												
주교재	강의노트											
저자	.			출판사	.			출판년도	.			
참고자료	- 2021년 빅데이터분석 강의노트: <a href="https://guebin.github.io/BDA2021">https://guebin.github.io/BDA2021</a>											
교재언어	한국어		강의언어	한국어		필요 기자재						
권장 선수과목	파이썬입문, 빅데이터분석특강 (2021년1학기 대학원강좌)				권장 후수과목	DA						
수업방식 (복수가능√)	강의		발표/토론		PBL		플립러닝		LMS활용	실험실습	기타	
	√									√		
대면/비대면	대면중심수업(70%미만 온라인)											
수업운영방향												
평가계획 (100%)	중간		기말		출석		과제물		안전교육	발표/토론	수업태도	기타
	30%		40%		10%		20%		0%	0%	0%	0%
평가참고사항												
평가방법	절대평가	상대평가 비율	A(%)		A+B(%)			C이하(%)		총비율		
										100%		
		절대평가 기준										
참고 사항	* 장애 학생 교수학습지원 사항											
	- 강의	√ 강의 파일, 자료 등 제공			좌석배치(지정좌석) 조정							
	기타 : -----											
	- 과제	과제 제출기한 연장			대안적 과제 제시							
	- 평가	√ 시험시간 연장			√ 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)							
	√ 별도의 시험 장소 제공											
	기타 : -----											
그 외(필요시 자유로이 추가 기술) : -----												
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애 학습 지원센터를 통해 문의 바랍니다.												
주별 강의내용												
주별	수업목표		수업내용			수업방식		자료, 과제 및 기타 참고사항		수업방식별시간		
										온라인	오프라인	

주별 강의내용						
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
1주	강의소개	강의소개	대면			
2주	Overview	CNN 모형 실습, 언어 모형 실습, 추천 시스템 실습, 생성 모형 실습	대면			
3주	Overview	CNN 모형 실습, 언어 모형 실습, 추천 시스템 실습, 생성 모형 실습	대면			
4주	딥러닝의 기초	DNN, 손실함수, 옵티마이저, 역전파, u niversal approximation theorem	대면			
5주	딥러닝의 기초	DNN, 손실함수, 옵티마이저, 역전파, u niversal approximation theorem	대면			
6주	이미지 자료 분석	CNN, Class Activation Map (XAI)	대면			
7주	이미지 자료 분석	CNN, Class Activation Map (XAI)	대면			
8주	중간고사	중간고사	대면			
9주	추천시스템	SVD, Collaborative Filtering	대면			
10주	추천시스템	SVD, Collaborative Filtering	대면			
11주	텍스트와 시퀀스 자료 분석	RNN, LSTM, GRU, Attention ...	대면			
12주	텍스트와 시퀀스 자료 분석	RNN, LSTM, GRU, Attention ...	대면			
13주	생성모형	식별모형과 생성모형, GAN	대면			
14주	생성모형	식별모형과 생성모형, GAN	대면			
15주	기말고사	기말고사	대면			