

# 강의계획서 (2022년 2학기)

교과목명	딥러닝	분반	2	담당교수명	최규빈
		학점	3	연락처	
교과목 코드	0000127247	요일/시간	화 1-A, 화 1-B, 화 2-A, 화 2-B, 목 3-A, 목 3-B	E-mail	guebin@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공선택			연구실	
학과/학년	융합학부(IAB융합) 4	강의실	전주:학습도서관 203	상담가능시간	

## 1. 강의 기본정보

수업목표	1. 다양한 딥러닝 분석기법의 원리를 이해한다. 2. 파이토치 사용방법을 익힌다. ----- * 회귀모형 등 딥러닝에 필요한 최소한의 통계학은 리뷰함. * 파이썬 기본문법은 리뷰하지 않음.								
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> // (본 수업은 2021년 빅데이터분석수업과 유사한 콘텐츠로 진행할 예정임)								
교재언어	한국어		강의언어	한국어		필요 기자재			
권장 선수과목	파이썬입문				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	
			0	0		0		100%	
		절대평가 기준							
참고 사항	* 장애 학생 교수학습지원 사항								
	- 강의	√ 강의 파일, 자료 등 제공			작성배치(지정작성) 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			