

# 강의계획서 (2021년 2학기)

교과목명	기계학습	분반	1	담당교수명	양재경
		학점	3	연락처	063-270-4219
교과목 코드	0000522207	요일/시간	화 11-A, 화 11-B, 화 12-A, 화 12-B, 화 13-A, 화 13-B	E-mail	jkyang@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공			연구실	
학과/학년	산업시스템공학	강의실	전주:공과대학 6호관 407	상담가능시간	

## 1. 강의 기본정보

수업목표	Upon completing this course students will understand how machine learning can be used together with data sets and other knowledge discovery technologies to create a competitive advantage for the enterprise. In particular students will know how to implement common machine learning techniques, including statistical methods, mathematical methods, and visualization techniques to extract patterns, trends, and other useful information from databases.															
직전강의평가 및 CQI반영사항	N/A															
6대 핵심역량과의 관계																
구분	소통역량		창의역량		인성역량		실무역량		도전역량		문화역량		합계		대표역량	
비율(%)	10		30		0		40		20		0		100			
교과목간의 연계성																
주교재	Machine Learning(기계학습)															
저자	오일석					출판사		한빛아카데미					출판년도		2019	
참고자료																
교재언어	한국어				강의언어		한국어			필요 기자재						
권장 선수과목							권장 후수과목		DA							
수업방식 (복수가능√)	강의		발표/토론		PBL		플립러닝		LMS활용		실험실습		기타			
	√		√													
대면/비대면	대면중심수업(70%미만 온라인)															
수업운영방향	face-to-face/online lecture (50:50)															
평가계획 (100%)	중간		기말		출석		과제물		안전교육		발표/토론		수업태도		기타	
	30%		30%		10%		30%		0%		0%		0%		0%	
평가참고사항																
평가방법	상대평가		상대평가 비율		A(%)		A+B(%)			C이하(%)			총비율			
													100%			
	절대평가		절대평가 기준													
참고 사항	* 장애학생 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 장애학생 지원센터를 통해 문의 바랍니다.																
주별 강의내용																
주별	수업목표				수업내용				수업방식		자료, 과제 및 기타 참고사항		수업방식별시간			
													온라인		오프라인	
1주	Introduction				Introduction				Lecture		Course Material					

주별 강의내용						
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
2주	Mathematics for Machine Learning	Mathematics for Machine Learning	Lecture	Course Material		
3주	Multi Layer Perceptron	Multi Layer Perceptron	Lecture	Course Material		
4주	Deep Learning Basics	Deep Learning Basics	Lecture	Course Material		
5주	Deep Learning Basics	Deep Learning Basics	Lecture	Course Material		
6주	Deep Learning Optimization	Deep Learning Optimization	Lecture	Course Material		
7주	Deep Learning Optimization	Deep Learning Optimization	Lecture	Course Material		
8주	Unsupervised Learning	Unsupervised Learning	Lecture	Course Material		
9주	Mid Term Exam	Mid Term Exam	Exam	Exam		
10주	Semi Supervised Learning and Transfer Learning	Semi Supervised Learning and Transfer Learning	Lecture	Course Material		
11주	Semi Supervised Learning and Transfer Learning	Semi Supervised Learning and Transfer Learning	Lecture	Course Material		
12주	Recurrent Neural Network	Recurrent Neural Network	Lecture	Course Material		
13주	Recurrent Neural Network	Recurrent Neural Network	Lecture	Course Material		
14주	Reinforcement Learning	Reinforcement Learning	Lecture	Course Material		
15주	Final Exam	Final Exam	Exam	Exam		