

수업 계획서

2025-12-10

교과목 정보	수업년도	2025	수업학기	2학기	학수번호	SOI1010	수업코드	12204
	교과목명(국문)	머신러닝2			과목구분	전공핵심		
	교과목명(영문)	Machine Learning II			이수구분	200단위		
	학점	3	강의	2	실습	2		
	설강조직				관장조직	데이터사이언스학부		
	강의시간	화 09:00-11:00 인텔리전스컴퓨팅룸1 수 13:00-15:00 인텔리전스컴퓨팅룸1						
교강사 정보	소속	데이터사이언스전공			성명	백성용		
	연락처				E-MAIL			
	홈페이지							
수업운영	수업진행형태	일반수업						
	강의평가유형 (학생비공개)							

C-한양핵심역량									
자기인식	자율책임	지식	비판적 사고	창의	도전	소통	협업	공감	나눔
		V							

교과목개요	This course will provide students with more in-depth materials on deep learning. In particular, students will learn different types of neural networks and how to train them. The course will also briefly introduce wide applications of deep learning, such as computer vision.
수업목표 및 안내	Objective: By the end of the course, students should be able to: -Understand the theories behind how neural networks works -Understand how to develop and train deep learning models using frameworks (PyTorch in this course) -Understand how the deep learning models can be used in real-world applications
세부목표1	Students will understand the theories behind how neural networks works
세부목표2	Students will understand how to develop and train deep learning models using frameworks (PyTorch in this course)
세부목표3	Students will understand how the deep learning models can be used in real-world applications
교과목 주요주제	
선수과목 안내	선형대수학, 미적분 1&2, 확률통계론, 객체지향시스템설계, 머신러닝 1, 프로그래밍, 파이썬
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.

장애학생 수업안내	장애학생에 대한 교수학습지원 주요 내용
	<div>1. 시각장애학생 주요 지원 : 선수강, 이동 도움, 대필-타이핑 도움, 영어전용면제, 시험시간 연장, 확대교재</div> <div>2. 지체, 뇌병변장애학생 주요 지원 ; 선수강, 이동(대필,타이핑) 도움, 시험시간연장(상지장애)</div> <div>3. 청각장애학생 주요 지원 ; 선수강, 대필-타이핑도움, 영어전용면제(평형장애 제외)</div> <div>4. 발달, 정신장애학생 주요 지원 : 선수강, 대필-타이핑 도움</div> <div>5. 기타장애학생 주요 지원 : 선수강, 대필-타이핑 도움</div> <div>6. 기타사항 : 장애유형 구분없이 교강사 판단에 따라서 시험시간 연장 가능</div>
	<div>비고</div> <div>본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당 교수 혹은 장애학생지원센터로 문의하시기 바랍니다.</div>

교재	순번	교재명		저자	출판사		ISBN	가격
	No data have been found.							
부교재	순번	교재명		저자	출판사		ISBN	가격
	No data have been found.							
평가항목	평가항목		비율		평가항목		비율	
	출석		5		퀴즈		0	
	과제		30		중간고사		30	
	토론		0		기말고사		35	
	팀프로젝트		0		학습참여도		0	
	기타 평가항목						비율	
							%	
							%	
							%	
							%	
							%	
							%	
	합계 100 %							
주별 강의계획 및 과제	1	수업형태						
		주제	Introduction & Background					
		활동사항						
	2	수업형태						
		주제	kNN					
		활동사항						
	3	수업형태						
		주제	Linear Regression					
		활동사항						
	4	수업형태						
		주제	Logistic Regression					
		활동사항						
	5	수업형태						
		주제	SVM Part 1					
		활동사항						
	6	수업형태						
		주제	SVM Part 2					
		활동사항						
	7	수업형태						
		주제	Optimization					
		활동사항						
	8	수업형태						
		주제	Midterm					
		활동사항						
	9	수업형태						
		주제	Multiclass Classification					
		활동사항						

주별 강의계획 및 과제	10	수업형태	
		주제	Neural Networks Part I
		활동사항	
	11	수업형태	
		주제	Neural Networks Part II
		활동사항	
	12	수업형태	
		주제	Backpropagation & Training Neural Networks
		활동사항	
	13	수업형태	
		주제	Convolutional Neural Networks (CNN) Part I
		활동사항	
	14	수업형태	
		주제	Convolutional Neural Networks (CNN) Part II
		활동사항	
	15	수업형태	
		주제	Visualizing & Understanding CNN
		활동사항	
	16	수업형태	
		주제	Final Exam
		활동사항	