강좌상세정보

학점	개설학과	대표교수		
3	데이터사이언스학전공	조요한(조교수) yohan.jo@snu.ac.kr		

강좌정보

교과목번호	M3239.002300
교과목명(부제)	데이터사이언스 특강 (언어모델의 내부 작동 원리 - 해석 및 제어)
강좌번호	003
수업진행 언어	한국어
성적부여방식	A~F
성적평가방법 변경가능	NO

수업형태

교시별 수업형태 (강의실 동-호)	화(17:00~18:15) / 이론 / 43-411		
교시될 구입영대 (정의될 중-오)	목(17:00~18:15) / 이론 / 43-411		

파일 다운로드

첨부파일(국문)	[붙임2] 강의계획서 입력 양식(국문).pdf (47.84KB)
첨부파일(영문)	[붙임2] 강의계획서 입력 양식(영문).pdf (66.74KB)

강의 계획 상세

1. 수업목표	1. 언어모델의 내부 작동 원리에 대해 이해한다. 2. 언어모델의 내부 작동 원리를 해석할 수 있는 기술들을 이해하고 활용한다. 3. 언어모델의 내부 작동을 제어하는 기술들을 이해하고 활용한다.					
2. 교재 및 참고문헌						
3. 평가방법	성적부여방식	상대평가	등급제여부	A~F		
	출석(%)	0%				
	과제(%)	0%				
	중간(%)	0%				
	기말(%)	0%				
	수시평가(%)	0%				
	태도(%)	100%				

	기타(%)	0%				
	합계(%)	100%				
	출석 규정		초과하여 결석하면 성 받은 경우 예외로 할			
	기타사항					
4. 정원외신청	수용가능인원	최대 0 명				
5. 수강생 참고사항	면담시간/ 장소					
	스어바시	플립러닝	이론위주 수업	✓ 토론위주 수업	프로젝트 수업	기타
	수업방식	기타내용				
6. 강의계획	효과적으로 모델을 수정하는 다양한 방 주요 해석 기법을 다 compositionality 모델의 동작을 조정 본 교과목은 학생 별 토론을 주도한다. 별 및 토론 참여도에 의 주제 (변동 가능) 1. Intepretation M - Vocabularity Pro - Sparse Autoence - Singular Value D - Gradient-Based 2. Findings about - Linear Represen - Universal Neuro - Various Function - Knowledge Stor - Compositionalit 3. Intervention Ma - Knowledge Edit - Erasure - Vector Operatio	제어하고 신뢰성과 전 법을 탐구한다. Voca 라루며, linear repres 에서의 역할 등 중요한 하는 방법을 배운다. 발표와 토론을 중심으로 발표 중에는 심층적인 네해 절대평가 방식으로 Methods for the Inne Djection oders Deocmposition Methods In the Inner Working station Hypothesis ins in Language Mo ins of Attention Heal age and Retrieval Ey ethods for the Inne ing	로 진행된다. 매주 하나 질문과 토론을 통해 는 로 부여된다. er Workings of Lang s of Language Mode	다. 본 교과목은 언어! sparse autoencode s, universal neuron 다. 또한, 지식 편집고 나의 팀이 한 편의 논문 문의 내용을 깊이 있 guage Models	고델의 내부 메커니즘 ers, gradient-based is, attention heads I 벡터 연산과 같은 제 문을 두 번의 수업에 걸	을 이해하고 methods와 같은 의 지식 저장 및 어 기법을 공부하여 , 처 발표하며
	수강신청 시 참고사항 - 필요한 사전지식: 언어모델, 트랜스포머, 선형대수학, 기계학습 (본 수업에서 따로 다루지 않음) - 수업 형식: 모든 수업은 학생들의 발표 및 심도있는 토론으로 진행됨 추천 과목: 언어모델 및 대화형 인공지능에 대한 강의 및 실습을 원하는 학생들은 "대화형 인공지능" 과목을 추천 성적: 절대평가 - 정원외 수강신청: 정원외 수강신청을 원하는 학생들은 정원외 수강신청 기간에 시스템에서 신청을 하고, 수강을 원하는 이유를 상세히 적을 것.					
7. 장애학생 지원사항	강의 수강 관련	○ 지체장애: 교재 7○ 청각장애: 대필 5○ 건강장애: 질병 5○ 학습장애: 대필5	제작(디지털교재, 점지 제작(디지털교재), 대 및 문자통역 도우미 홀 등으로 인한 결석에 다 E우미 허용 성장애: 대필도우미 및	필도우미 및 수업보조 동 허용, 강의 녹취 히 한 출석 인정, 대필도	: 도우미 허용 남용	

과	과제 및 평가 관련	○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공 ○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시
	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당교수 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.

주차별 강의계획

주차구분	주차별 강의계획 내용	
	주차별 강의계획 내역이 없습니다.	