

수업계획서

2024학년도 2학기

언어처리및학습

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	47788(01)
	교과목명(영문명)	언어처리및학습(Language Processing and Learning)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	월[2,3]/33-605,수[2]/33-605
	개설학년	3, 4학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	통계학과
	성명	박재휘
	연락처	
	이메일	jaehui@uos.ac.kr
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (10%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인) 0 %			
시험유형	중간고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>		기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>
	기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>			
수업방법		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트	<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계	<input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학
표절금지규정		'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.			
※ 장애학생은 원활한 학습수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의·조정 할 수 있습니다.					

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
본 과목은 언어처리와 관련한 제반 이론과 기계 학습에 연관한 이론을 학습하여, 다양한 자연어 처리 응용 시스템에 대한 적용을 해볼 수 있는 능력을 함양하는 목적을 가진다. 구체적인 학습 내용은 텍스트 처리, 언어모델링, 문서 분류 및 분석, 신경 언어모델, 논리표현식, 자연어 처리 최신 응용 등을 포함한다. 관련 이론의 강의 위주의 수업을 진행하며 필요할 경우 실용적인 접근법에 대한 경험을 위해 실습과 과제가 포함될 수 있다.	통계적모형화	대표 전공능력
	자료처리	연관 전공능력
	프로그래밍	
	수리	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료분석	
	글로벌	

수업목표	교재내용
언어처리에 관련한 이론을 바탕으로 언어를 포함한 데이터의 처리 기법을 학습하는데 목적이 있다. 언어 처리에 관련한 방법론을 소개하고 다양한 응용 분야에서의 활용 사례를 소개하고자 한다.	Speech recognition and language processing (3 rd ed.), Dan Jurafsky and James H. Martin Introduction to Natural Language Processing, Jacob Einstein

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	강의 소개			
2	자연어 처리 소개			
3	텍스트 처리			
4	텍스트 분류			
5	언어 모델			
6	신경망 기반 언어 모델			
7	시맨틱스			
8	중간고사			
9	단어 표현			
10	어텐션 및 트랜스포머			
11	트랜스포머 기반 언어 모델			
12	보강주간			
13	언어 처리 응용			
14	언어 처리 응용			
15	언어처리 응용			
16	기말고사			