

# 강의계획서

○ 강 좌 명 : 자연어 처리에서 LLM 튜닝까지

○ 학습목표 :

- 기본적인 자연어처리 방법을 이해하고 한국어에 대한 전처리를 수행할 수 있다.
- 최신 LLM 모델을 이해하고 이에 대한 커스마이징 어플리케이션을 작성한다.

○ 강의내용

번호	주제	내용	비고
1	자연어 처리의 이해	작업 환경 준비하기 텍스트 전처리	3H
2	언어 모델	점층적인 언어 모델카운트 기반의 단어 표현	3H
3	딥러닝 기반의 언어 모델	벡터 기반 표현법 워드 임베딩	3H
4	순환 신경망의 이해	keras의 이해 딥러닝의 이해 RNN의 이해	3H
5	태깅 작업	개체명 인식 BIO 표현 BiLSTM을 이용한 개체명 인식	3H
6	서브워드 토큰나이징	바이트 페어 인코딩 센테스피스 서브워드 텍스트 인코더	3H
7	인코더-디코더	번역기 모델 어텐션 메카니즘	3H
8	트랜스포머	트랜스포머 이해 한국어 챗봇	3H
9	GPT의 이해	GPT의 이해 KoGPT를 이용한 챗봇	3H
10	LLM 파인 튜닝	Transformer 패키지의 이해 Trainer API 활용 미세 조정 전체 학습	3H