

# 강의계획서

## ○ 강 좌 명 :

자연어처리 기초: 거대언어모델, 내가 쓰려면?

## ○ 학습목표 :

자연어를 처리하는 모델들을 구분하고 사전학습 모델을 활용해 번역, 유사도 측정, 분류 등의 예제를 풀 수 있습니다.

코드를 한 줄씩 해석이 가능하며, 성능을 높이기 위해 튜닝하는 방법을 실제 모델과 데이터에 적용할 수 있습니다.

## ○ 강의내용

| 번호 | 주제                   | 내용   | 비고 |
|----|----------------------|--|----|
| 1  | 자연어 처리 개요            | 자연어 처리 응용 분야 소개, 최신 동향 파악, 워드 벡터, Numpy, Pandas, Gensim 등 라이브러리 소개, Colab, Jupyter Notebook 소개 | 3H |
| 2  | 데이터 수집과 전처리          | real-world 데이터 크롤링과 자연어처리를 위한 전처리  | 3H |
| 3  | 워드 임베딩 모델 소개         | GloVe 모델 써보기, 워드 임베딩 간 유사성 시각화, 기타 다른 임베딩 모델 소개 및 적용   | 3H |
| 4  | 회귀신경망과 Seq2seq       | GRU, LSTM, seq2seq 등을 적용한 자연어 처리   | 4H |
| 5  | Attention            | Attention을 적용한 신경망 모델, Transformer 소개  | 3H |
| 6  | Transformers: Part 1 | Transformer를 활용한 질의응답과 자연어 텍스트 생성  | 4H |
| 7  | Transformers: Part 2 | Transformer를 활용한 감정분석과 텍스트 요약  | 4H |
| 8  | 한국어 자연어 처리           | KKma, KoNLPy, KoBERT, KorBERT, KLUE 등의 모델과 데이터셋, 테스트 벤치마크 소개                                   | 3H |
| 9  | HuggingFace 활용       | 사전학습된 토큰라이저와 데이터셋 활용   | 3H |