

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	자연어처리 (Natural Language Processing)	강의유형 (Course Type)	이론 (Theory)
------------------------	--	-----------------------	-------------

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

본 교과목은 현재 가장 빠른 속도로 발전하고 있는 인공지능의 한 분야인 자연어처리의 기초부터 최신 응용까지 이르는 다양한 문제들에 대해 학습함.  
언어 벡터, 순환 신경망, 트랜스포머 및 자연어처리의 다양한 응용 분야에 대한 이론과 최신 논문 리뷰를 학습함.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

본 교과목을 수강하며 학습자들은 자연어처리의 다양한 분제들에 대한 지식 함양이 가능함.  
본 교과목을 수강하며 학습자들은 주도적으로 공부하고, 문제 해결이 가능한 능력 함양이 가능함.  
본 교과목을 수강하며 학습자들은 인공지능 엔지니어에게 필수적인 팀원과의 소통 및 협업 능력 함양이 가능함.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

미적분학의 다양한 이론과 증명 및 이를 활용할 수 있는 방법을 익힘.

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
동영상 이론 강의	강의 주차 별 주제에 맞는 이론 강의 동영상

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
PPT slides	N/A	김준영		

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	김준영	Word Vectors and Language Models		
2	김준영	Word Senses and Neural Classifiers		
3	김준영	Recurrent Neural Network		
4	김준영	Machine Translation	HW#1	
5	김준영	Sequence to Sequence Models and Attention		
6	김준영	Self-attention and Transformers		
7	김준영	Pre-training		
8	김준영	Prompting, Instruction Finetuning, Post-training	HW#2	
9	김준영	Efficient Adaptation of LLM		
10	김준영	Question Answering		
11	김준영	Human Centered NLP	HW#3	
12	김준영	Code Generation		
13	김준영	Multimodal Language Models (1)		
14	김준영	Multimodal Language Models (2)	HW#4	

[5] 수강생 학습 안내 사항

--