

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)				
■ 강의 정보(Course Information)				
교과목명 (Course Title)	컴퓨터비전	강의유형 (Course Type)	이론	
[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)				
■ 과목 설명(Course Description)				
- 컴퓨터 비전의 기본 개념과 이미지 및 영상 데이터 처리 방법을 다룬다. - 딥러닝 기반 비전 모델 전반에 대한 원리와 구조를 학습한다. - 다양한 실제 응용(객체 인식, 세그멘테이션, 3D 이해, 비디오 이해 등)을 통해 실무 능력을 강화한다.				
■ 학습 목표(Learning Objectives)				
- 이미지와 영상 데이터를 표현하고 처리하는 핵심 이론을 이해한다. - 최신 딥러닝 기반 컴퓨터 비전 모델을 설계하고 구현할 수 있다. - 실제 문제 해결을 위한 비전 시스템을 구축하고 성능을 평가할 수 있다.				
■ 학습 성과(Learning Outcomes)				
- 주요 컴퓨터 비전 알고리즘과 딥러닝 모델의 동작 원리를 설명할 수 있다. - PyTorch/Tensorflow 등을 활용하여 비전 모델을 직접 구현하고 실험할 수 있다. - 실제 데이터셋에 대해 문제 정의, 모델 설계, 성능 분석까지 수행할 수 있다.				
[3] 강의 진행 정보(Course Methods)				
■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)				
강의 진행 방식		추가 설명		
온라인 강의		강의 주차 별 주제에 맞는 이론 온라인 동영상 강의		
오프라인 논문 발표 프로젝트		강의 주차 별 주제에 맞는 오프라인 논문 발표 프로젝트		
■ 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	Introduction to Computer Vision		
2	김준영	Image Classification		
3	김준영	CNN Architectures I		
4	김준영	CNN Architectures II	HW#1	
5	김준영	Object Detection		
6	김준영	Object Detectors		
7	김준영	Image Segmentation	HW#2	
8	김준영	Vision Transformers		
9	김준영	Self-Supervised Learning		
10	김준영	3D Vision I		
11	김준영	3D Vision II	HW#3	
12	김준영	Understanding Video		
13	김준영	Vision-Language Models	HW#4	
14	김준영	Future of Computer Vision		

[5] 수강생 학습 안내 사항				