

강의계획서

과목명	국문	컴퓨터비전							
	영문	Computer Vision							
운영대학	충남대학교		교과구분 (교과목코드)	전필(241006)	담당교수	성명	고영준		
운영학과	모빌리티SW/AI융합전공					소속	충남대학교		
학점시수	3/2/2		개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처			
						이메일	yjkoh@cnu.ac.kr		
교과목 표 및 개요	컴퓨터비전은 사진 및 동영상과 같은 시각정보들을 획득,처리,분석,이해하는 것을 목적으로 하며, 최근 인공지능 기술과 함께 매우 빠르게 발전하고 있다. 본 과목에서는 컴퓨터 비전에 대한 기초적인 개념과 방법론, 그리고 응용에 대해 배운다. 이론 내용과 더불어 프로그래밍이 과제로 다루어질 예정이다.								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	컴퓨터비전에 대한 이론을 학습하고 예제를 실습함으로써 컴퓨터비전의 기초를 다지며, 컴퓨터비전 알고리즘 구현 과제 시 요구되는 최신 기술들을 활용함으로써 ICT 기술 활용 역량을 향상 시킬 수 있음								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	60	0	20	0	20	0	0	0	0
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			컴퓨터비전에 필요한 최신 기술들을 학습하고, 실습을 통해 구현하면서 최신 ICT 기술 활용 능력을 함양할 수 있다.					
	프로젝트 실행			컴퓨터비전 관련 다양한 프로젝트를 수행해볼 수 있다.					

수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		70	0	30	0	0	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		10	0	65	25	0	0
기타 안내사 항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	Introduction, Image fundamentals						
2	Image filtering						
3	Edge detection						
4	Interest points						
5	Feature descriptors						
6	2D transformations						
7	Image correspondence						
9	Image warping						
10	Convolutional neural networks						
11	CNN architectures_1						
12	CNN architectures_2						
13	Segmentation						
14	Object detection, Image enhancement						

15	기말고사		
----	------	--	--