2024년도 2학기 강의 계획서

		2024 - 1	2771 0) —) -	¬ / \		
교과목명	영상처리	교과목코드	254016(2)	주된	관학과(부)	컴퓨터공학교	<u></u>
이수구분	전선	학점/이론/실습	3-3-0	강의	J요일/시간	(월 5A,5B,6	A,6B,7A,7B W18-402)
담당교수	박현철	연구실 전화			핸드폰		
전공역량	컴퓨팅사고력(20%) 협력적 문제해결력(10%) 데이터 분석과 표현능력(30%) 알고리즘과 프로그래밍 능력(40%)						
수업방법	강의, 이론 실험/설	y습, 빔프로젝터					
교과목 개요		영상 생성, 처리, 해석, 인식 등 영상과 관련된 처리 방법 및 알고리즘을 학습하고, 영상 표현을 위한 다양한 영상 포맷을 학습한다. 또한, 영상처리를 위한 공개 SW와 라이브러리를 이용하여 처리하는 방법을 습득한다.					
교과목 교육목표1	영상처리 기본 개념	영상처리 기본 개념을 이해하고 응용 기술을 습득					
교과목 교육목표2	라이브러리를 이용한 영상처리 응용 방법을 습득						
교과목 교육목표3	교육목표3						
역량별학습목표	[1.컴퓨팅사고력] 문제를 분 [2.협력적 문제해결력] 팀을 [4.데이터 분석과 표현능력 [5.알고리즘과 프로그래밍	구성하고, 적절한 의사소 수집된 데이터의 형식을 (통방법을 찾을 수 있으 이해하고, 응용 분야에	며, 효과적으로 경 적합한 형태로 t	변화, 활용할 수 있음	8	
대표전공능력/ 핵심역량	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1						
구분		도서명		저자명	출된	<u> </u> 사	ISBN
주교재							
참고서적	삼고서식 [영상서다 및 군식			Stan Birchfield	홍릉과학출민	단사	
참고서적2	컴퓨터 비전과 딥리	님님		오일석	한빛아카데미	II	
참고서적3							
참고서적4							
선수과목							

장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시

간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(悉 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다

- 이론 강의 및 예제 실습 수행

아니오

현업 기관명

강의진행방법

산학 공동운영

장애학생편의

제공안내

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
1	과제	30%	
2	출석	10%	
5	시험(중간)	30%	
6	시험(기말)	30%	

교과목학습성과

전공능력 평가도구						
역량번호	역량명	역량평가방법				
5	알고리즘과 프로그래밍 능력					
4	데이터 분석과 표현능력					
1	컴퓨팅사고력					
2	협력적 문제해결력					

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
5	알고리즘과 프로그래밍 능력(40)	
4	데이터 분석과 표현능력 (30)	
1	컴퓨팅사고력(20)	
2	협력적 문제해결력(10)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구				
	No data have been found.					

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획							
1주차	강의주제 및 내용	영상처리 소개					
	과제/실험 및 실습계획						
	기자재						
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)		
2주차	강의주제 및 내용	이미징의 기초					
	과제/실험 및 실습계획						
	기자재						
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)		



주별세부내용

강의계획	서 주차별 계획			
3주차	강의주제 및 내용	화소와 기하학적 변환-1		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
4주차	강의주제 및 내용	화소와 기하학적 변환-2		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
5주차	강의주제 및 내용	사용자 인터페이스 구성과 영상처	 리 구현	
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
6주차	강의주제 및 내용	에지와 특징-1		'
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
7주차	강의주제 및 내용	에지와 특징-2		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
8주차	강의주제 및 내용	중간고사		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
9주차	강의주제 및 내용	비디오 처리		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
10주차	강의주제 및 내용	객체 검출기-1		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	혁신수업방법	산학연특	특화교수법여부	건축학전공(SPC)
11주차	강의주제 및 내용	객체 검출기-2		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재			
	현신수업방법	사학여	특화교수법여부 	건축학전공(SPC)

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
12주차	강의주제 및 내용	객체 추적-1				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
13주차	강의주제 및 내용	객체 추적-2				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
14주차	강의주제 및 내용	보충 강의				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
15주차	강의주제 및 내용	기말고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	