

강의계획서

과목명	국문	첨단센서융합 캡스톤디자인 2							
	영문	Advanced Sensor Convergence Capstone Design 2							
운영대학	한밭대학교	교과구분 (교과목코드)	전필(131017)	담당교수	성명	정영배			
운영학과	첨단센서융합디바이스전공				소속	한밭대학교			
학점시수	3/2/2	개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처				
					이메일	ybjung@hanbat.ac.kr			
교과목표 및 개요	첨단센서융합 캡스톤디자인 1 과목과 연계하여 팀 별 주제에 따라 프로젝트를 수행한다. 첨단센서융합 전공 지식을 바탕으로 하여 이를 다양한 응용 분야에 활용할 수 있는 시스템을 설계하고 구현하며 실제 실험을 통한 검증을 목표로 한다. 구현된 시스템이 설계상의 기능과 성능 목표치를 안정적으로 만족하도록 하는 구현 기술과 팀웍을 통한 협업 능력을 습득한다. 이를 통해 창의성과 문제 해결력을 동시에 갖추는 실무 능력을 함양한다.								
주 핵심역량과 교과목간 연계성	본 교과목은 첨단센서융합 전공 관련 다양한 ICT 기술을 활용하여 시스템 사고를 적용한 팀 별 프로젝트를 실행한다. 다양한 개별 기술들을 융합하여 최적의 시스템적 해결책을 통해 융합적 해결 능력을 꾀한다. 프로젝트 수행을 통해 지역 사회 문제 해결책을 제시하여 지역사회 공헌을 하고 완성품에 대한 사용자의 심미적 만족을 가능하도록 한다.								
핵심역량 (%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술 활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로 학습	지역사회 공헌	심미적감성
	0	0	25	50	0	0	0	10	15
	핵심역량			학습목표					

역량 기반 학습 목표	프로젝트 실행			프로젝트 진행 목표를 세부적으로 설정하고 이를 달성함으로써 전반적인 프로젝트 수행 능력을 학습한다.			
	융합적 해결			다양한 개별 기술들을 융합하여 시스템 최적화와 문제 해결에 응용한다.			
	지역사회 공헌			프로젝트 수행을 통해 다양한 지역사회 문제에 대한 기술적 해결책을 제시한다.			
	심미적감성			프로젝트 완성품에 대한 디자인적 고려를 통해 사용자의 심미적 만족을 가능하도록 한다.			
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		10	10	50	0	20	10
교수 법(선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
				0			
성적평가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		10	0	0	60	20	10
기타 안내 사항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	교과목 소개 및 운영방안 안내						
2	팀 별 프로젝트 진행 계획 수립 및 작품 계획 발표				팀 별 발표자료 준비		
3	작품 제작활동 및 진도보고						
4	작품 제작활동 및 진도보고						
5	작품 제작활동 및 진도보고						
6	작품 제작활동 및 진도보고						
7	작품 제작활동 및 진도보고						

8	중간 작품 발표	팀 별 발표자료 준비	
9	작품 제작활동 및 진도보고		
10	작품 제작활동 및 진도보고		
11	작품 제작활동 및 진도보고		
12	작품 제작활동 및 진도보고		
13	작품 제작활동 및 진도보고		
14	최종 작품 완성 및 검증	최종 작품 및 보고서	
15	최종 작품 발표	팀 별 발표자료 준비	