

강의계획서

과목명	국문	모빌리티 캡스톤디자인 I								
	영문	Mobility Capstone Design I								
운영대학	한국기술교육대학교	교과구분 (교과목코드)	전필(141029)	담당교수	성명	김중배				
운영학과	디스플레이-시스템반도체소부장전공				소속	공주대학교				
학점시수	3/1/4	개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처					
					이메일	joongbae.kim@kongju.ac.kr				
교과목표 및 개요	전공 이론 및 실습에 관한 지식을 바탕으로 스스로 선택한 주제에 대한 종합적 설계 및 제작을 수행한다. 팀 활동 수행을 통해 팀원과의 소통 방식을 익히고, 공학적 문제를 스스로 해결 할 수 있는 경험을 쌓는다. 공학적 설계 방법 및 그에 필요한 도구(설계 계획, 보고서 작성, 발표, 토론 등)에 대해 이해하며, 담당 교원의 주기적 피드백을 통해 부족한 부분을 보완 할 수 있도록 한다.									
주 핵심역량과 교과목간 연계성	기초 필수 역학들을 공부하여 반도체-디스플레이 부품에 대한 설계를 할 수 있다									
핵심역량 (%)	모듈화			통합			확장			
	ICT 기술 활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로 학습	지역사회 공헌	심미적감성	
	10	20	20	20	10	20	0	0	0	
역량	핵심역량			학습목표						
	시스템 사고			고체역학, 동역학, 열역학, 유체역학 및 전공선택과목에 대한 종합적인 이해를 통해 융합적 문제 해결						

기 반 학 습 목 표	융합적 해결		사회적 이슈를 통한 문제인식을 통해 주제를 선정하고, 극복하기 위한 프로토타입 단계의 솔루션 및 제품 제시 디스플레이-반도체 소부장 특성을 이해한 연계 문제 해결 능력 향상				
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		0	30	0	0	20	50
교 수 법(선 택)	문제중심학습		프로젝트기반학습			플립러닝	
			0				
성 적 평 가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		0	30	40	20	10	0
기 타 안 내 사 항	- 자세한 수업 일정(주간 미팅)은 추후 담당교수와 협의. - 매주 목요일 6교시-10교시(공주대학교 천안캠퍼스 1공학관 602호) 창의적 종합설계 1 수업에서 조별 발표 참가 필수. - 과제/중간고사/기말고사는 주제선정/중간발표/최종발표로 대체.						
주 차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	강의 오리엔테이션 및 조편성 (이론) 설계 주제 탐색 (실습)						
2	공학적 설계 과정 및 팀 운영 (이론) 설계 주제 선정 및 피드백 (실습)			수행계획서 작성 활동 일지 작성			
3	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)			실행예산서			
4	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)			활동 일지 작성			
5	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)			활동 일지 작성			
6	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)			활동 일지 작성			

7	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	발표자료 결과보고서	
8	중간 평가 : 발표 및 중간보고서 평가	활동 일지 작성	
9	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	활동 일지 작성	
10	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	활동 일지 작성	
11	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	활동 일지 작성	
12	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	활동 일지 작성	
13	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	활동 일지 작성	
14	수행 내용 피드백 (발표 및 토론) 팀 별 설계물 제작 수행 (실습)	발표자료 결과보고서	
15	기말 평가 : 발표 및 결과보고서 평가		