

강의계획서

과목명	국문	모빌리티 캡스톤디자인								
	영문	Mobility Capstone Design								
운영대학	공주대학교	교과구분 (교과목코드)	전필(111017)	담당교수	성명	김현철				
운영학과	친환경동력시스템전공				소속	공주대학교				
학점시수	3/2/2				개설년도 / 학기	2023년 2학기	연락처			
		이메일	khc@kongju.ac.kr							
교과목 표 및 개요	본 교과목은 전공교과목에서 배운 내용을 기반으로 창의적인 모빌리티 부품 및 시스템을 설계, 제작하는 것을 목적으로 한다.									
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	기초 필수 역학들을 공부하여 모빌리티 부품에 대한 설계를 할 수 있다.									
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장			
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성	
	30	0	30	20	0	20	0	0	0	
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표						
	ICT 기술활용			부품, 제품의 설계 및 제작시 ICT 기술을 적용하여 수행한다.						
	프로젝트 실행			모빌리티 특성을 이해한 종합적 연계를 통해 문제 해결 기법을 익힌다.						
	융합적 해결			다양한 역학에 대한 종합적 이해를 기반으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 키운다.						
	테크니컬커뮤니케이션			기술적 문제들에 대한 발표, 토의 등을 통해 의사소통 능력을 키운다.						

수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		0	0	0	0	0	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		20	0	0	50	30	0
기타 안내사 항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	설계 과제 선정 및 검토						
2	주제 발표 및 진행 계획 수립						
3	설계 과제를 위한 proposal 작성 및 검토						
4	개념 설계 (concept design) idea 도출						
5	설계안에 대한 이론적 검토 및 타당성 검 증						
6	보완 및 전공이론 기반 상세 설계						
7	전공이론 기반 상세 설계						
8	중간 보고서 작성 및 발표						
9	부품 상세 설계 및 내용 검토						
10	작동성 및 조립성 검토						
11	가공 계획 및 제작 방법 검토						
12	시스템 설계 및 피드백 수정						
13	캡스톤 디자인 발표회						

14	최종 시스템 확정 및 보고서 작성		
15	발표 및 팀원 평가		