

강의계획서

과목명	국문	모빌리티 캡스톤디자인							
	영문	Mobility Capstone Design							
운영대학	공주대학교		교과구분 (교과목코드)	전필(111017)	담당교수	성명	전의식		
운영학과	친환경동력시스템전공					소속	공주대학교		
학점시수	3/2/2	개설년도 / 학기	2023년 2학기	연락처					
				이메일		osjun@kongju.ac.kr			
교과목 표 및 개요	모빌리티 부품(모듈)분야의 기능적 한계를 극복하기 위하여 제품분석과, 특허분석을 수행하여 본인의 과제별 해결문제를 정의하고 설계에 반영할 수 있는능력을 배양한다.								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	기초 필수역학적 문제를 활용한 모빌리티 부품에 대한 종합설계를 할 수 있다								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	0	0	30	40	0	0	30	0	0
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			- 전기전자적인기초지식을 활용한 모빌리티 부품의 설계 활용					
	창의적 혁신			- 기존 모빌리티 제품(모듈)의 기능분석을 통한 신규성 및 진보성 확보					
	진로학습			- 모빌리티 특성을 이해한 종합적 물리계와 연계 문제 해결 능력 향상					

수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		0	60	0	0	40	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
				0			
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		20	0	0	80	0	0
기타 안내사 항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	팀구성 및 아이템 설정하기						토론
2	아이템별 기능 파악하기						발표,토론
3	기능별 장단점 분석하기						발표,토론
4	요구사항 분석하기						발표,토론
5	QFD 분석하기 I						발표,토론
6	QFD 분석하기 II						발표,토론
7	과제목표 설정하기						발표,토론
8	중간발표				과제물		발표
9	기능별 구성요소 파악하기						발표,토론
10	기능블럭도 그리기						발표,토론
11	기능블록도를 이용한 기능파악하기 I						발표,토론
12	캡스톤디자인 발표회						발표
13	기능 구현 구조 파악하기						발표,토론

14	기능 구현 형상 구현하기		발표,토론
15	Concept Design 발표하기	과제물	발표