

강의계획서

과목명	국문	모빌리티 캡스톤디자인 I							
	영문	Mobility Capstone Design I							
운영대학	선문대학교	교과구분 (교과목코드)	전필(121007)	담당교수	성명	강민수			
운영학과	지능형전장제어 시스템전공				소속	선문대학교			
학점 시수	3/2/2	개설 년도 / 학 기	2023년 2학기		연락처				
					이메일	kang10101@sunmoon.ac.kr			
교과 목표 및 개 요	학생들이 실제 산업 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 가지도록 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 하나의 설계 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험할 수 있도록 하는 종합 설계 교육을 수행한다. 또한 도출된 아이디어를 바탕으로 IP 교육을 수행하여, 특허출원 연계 및 특허 출원을 위한 과정을 학습한다.								
주 핵 심 역 량 과 교과 목간 연계 성	통합적 사고를 바탕으로 학생들의 아이디어를 고도화하고, 다양한 전문 용어를 활용하여 학생들의 설계 및 프로젝트 역량을 함양한다.								
핵심 역량 (%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술 활용	시스 템 사 고	프로 젝트 실행	융합 적해 결	창의 적 혁 신	테크 니컬 커뮤 니케 이션	진로 학습	지역사회 공헌	심미적감성
	0	0	10	30	30	30	0	0	0
역량	핵심역량			학습목표					
	프로젝트 실행			프로젝트 실행을 통해 협업 및 협동 역량을 학습함					

기 반 학 습 목 표	융합적 해결		융합적 사고를 통해 도출된 문제점을 해결하기 위한 아이디어를 산출함				
	창의적 혁신		혁신적인아이디어를 도출하여 특허 출원 및 특허 관련 아이디어 도출 방법 을 학습함				
	테크니컬커뮤니케이션		팀원들과 협업하여 소통할 수 있는 역량을 학습함				
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		40	30	0	0	30	0
교수 법(선 택)	문제중심학습		프로젝트기반학습			플립러닝	
성적평가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		30	35	35	0	0	0
기 타 안 내 사 항	집중 이수 교육을 통해 진행되는 교과목으로, 학생들이 모여서 단기간에, 집중적인 프로젝트를 수행하고, IP 교육과 연계하여 수행됨 1차 1박2일 집중이수 교육 : 10월 7~8일 2차 1박2일 집중이수 교육 : 11월 4~5일 3차 1박2일 집중이수 교육 : 12월 2~3일 추후 일정 변경될 수 있음 중간고사/기말고사 개인 보고서 로 진행 1주차 교육은 온라인 교육으로 진행						
주 차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	오리엔테이션(온라인 zoom : 실시간) 교과목 소개 및 조편성 향후 일정 안내						
2	1차 - 1박2일 집중 이수 교육 (9월30 일~10월 1일;토-일) 프로젝트 주제 분석 및 아이디어 도출						
3	1차 - 1박2일 집중 이수 교육 (9월30 일~10월 1일;토-일) 프로젝트 주제 분석 및 아이디어 도출						
4	1차 - 1박2일 집중 이수 교육 (9월30 일~10월 1일;토-일) 제작 및 개발을 위한 프로젝트 작업 수 행						

5	1차 - 1박2일 집중 이수 교육 (9월30일~10월 1일;토-일) 제작 및 개발을 위한 프로젝트 작업 수행		
6	2차 - 1박2일 집중 이수 교육 (11월4일~5일;토-일) 개인별/그룹별 프로젝트 주제에 IP 특허 분석 대입 및 출원 절차 분석		
7	2차 - 1박2일 집중 이수 교육 (11월4일~5일;토-일) 개인별/그룹별 프로젝트 주제에 IP 특허 분석 대입 및 출원 절차 분석		
8	2차 - 1박2일 집중 이수 교육 (11월4일~5일;토-일) 변리사의 IP 의견 검토 및 프로젝트 진행 아이디어 수정		
9	2차 - 1박2일 집중 이수 교육 (11월4일~5일;토-일) 변리사의 IP 의견 검토 및 프로젝트 진행 아이디어 수정		
10	중간고사 : 개인별 보고서		
11	3차 - 1박2일 집중 이수 교육 (12월 2일~3일;토-일) IP 기술 분석 및 명세서 작성		
12	3차 - 1박2일 집중 이수 교육 (12월 2일~3일;토-일) IP 기술 분석 및 명세서 작성		
13	3차 - 1박2일 집중 이수 교육 (12월 2일~3일;토-일) 제품 제작 보고		
14	3차 - 1박2일 집중 이수 교육 (12월 2일~3일;토-일) 제품 제작 보고		
15	기말고사 : 개인별 보고서		