

강의계획서

과목명	국문	모빌리티 캡스톤디자인 I							
	영문	Mobility Capstone Design I							
운영대학	고려대학교 세종 캠퍼스	교과구분 (교과목코드)	전필(211028)	담당교수	성명	민영훈			
운영학과	자율주행시스템전공				소속	고려대학교 세종캠퍼스			
학점시수	3/1/4	개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처				
					이메일	yhmin@korea.ac.kr			
교과목 표 및 개요	<p>본 교과목은 미래산업 수요에 부합하는 실무능력을 갖춘 융복합 문제 해결형 창의 인재 양성을 목표로 한다. 팀 단위의 프로젝트를 진행하면서 창의성, 실무능력, 의사소통, 발표력, 팀웍 및 리더십 등의 창의적 설계기술 능력을 기를 수 있도록 한다.</p> <p>교과 과정에서 지금까지 배운 모빌리티 관련 지식과 기술을 바탕으로 프로젝트를 기획, 설계, 제작 해보는 전 과정을 경험하도록 함으로써 관련 지식들을 정리할 뿐 아니라 통합, 연계하여 실제 사회에 적용할 수 있는 방법을 학습할 수 있도록 한다. 팀 구성 후, 학생들 스스로 주제를 선정하여 지도교수의 팀 티칭으로 진행한다.</p>								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	<p>다양한 모빌리티분야의 전공 지식을 활용한 프로젝트를 진행함으로써 자율주행을 포함한 모빌리티분야의 융복합 문제해결 능력을 배양하도록 하며 선정된 주제에 따라서는 도시교통 및 스마트모빌리티 운영 능력 혹은 융합 컴퓨팅 시스템 구현 능력을 경험하도록 한다.</p> <p>대전, 세종, 충남 지역을 중심으로 하는 지역사회의 모빌리티 ICT 혁신을 위한 프로젝트를 직접 만들고 수행해봄으로써 지역사회에 공헌 할 수 있는 방법에 대해 학습하게 된다.</p>								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	0	0	10	0	0	30	0	60	0
	핵심역량			학습목표					

역량기 반 학 습 목표	프로젝트 실행		주제 선정, 목표 설정, 토론 방법, 발표 방법 등에 관한 강의를 진행한다 프로젝트는 중간/최종 발표 및 시연을 진행하며 실행은 지도 교수의 팀 티칭으로 진행한다.				
	테크니컬커뮤니케이션		교과 과정에서 지금까지 배운 모든 모빌리티 관련 지식과 기술을 활용 하고 팀원들의 역할 분담과 기술의 융합과정을 통해 목표를 달성하도 록 한다.				
	지역사회 공헌		모빌리티 관련 애로 사항 혹은 문제의 해결 방안을 목표로 설정하여 결 과를 도출하도록 한다.				
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		10	10	0	0	20	60
교수법 (선택)	문제중심학습		프로젝트기반학습			플립러닝	
			0				
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		10	30	40	0	0	20
기타 안내사 항	● 출석(10%) : 참여도 및 기여도 평가 ● 중간고사(30%) : 프로젝트 중간발표 (주제, 목표, 설계, 기대효 과 - A2紙 Poster) ● 기말고사(40%) : 프로젝트 최종발표 (PPT, 시연) + 보고서 및 결과물 제출 ● 기타 (20%) : 팀 활동 - 활동 보고서 (Weekly) ※ 평가는 팀 단위로 하되, 참여도의 경우는 개인 별로 평가할 수 있다.						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물			비고
1	캡스톤 디자인 도입			-			팀구성
2	주제 선정			팀 활동 보고서			강의, 토론
3	목표 수립			팀 활동 보고서			강의, 토론
4	주제 및 목표의 제안			제안서			강의, 토론
5	프로젝트 진행			팀 활동 보고서			팀 티칭
6	프로젝트 진행			팀 활동 보고서			팀 티칭
7	프로젝트 진행			팀 활동 보고서			팀 티칭

8	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
9	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
10	프로젝트 중간발표	A2 Poster	평가
11	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
12	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
13	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
14	프로젝트 진행	팀 활동 보고서	팀 티칭
15	프로젝트 최종 발표, 시연	최종보고서, 결과물	평가