

수업계획서

2024학년도 1학기

통신종합설계

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	40169(01)
	교과목명(영문명)	통신종합설계(Communications Capstone Design)
	학점(시간)	3학점(5시간)
	강의실습구분	강의+설계
	수업시간(강의실)	수[6,7,8,9,10]/19-216,17
	개설학년	4학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	전자전기컴퓨터공학부
	성명	김영길
	연락처	
	이메일	ygkim@ieee.org
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	절대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (20%) <input type="checkbox"/> 수시과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input type="checkbox"/> 기말시험 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 참여도 (20%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (60%)	<input type="checkbox"/> 중간시험 (0%)	
수업유형		<input type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input checked="" type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 80 %			

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 통신에 관한 종합설계 과목으로서 1~3학년 동안 배운 전공지식을 바탕으로 산업체가 필요로 하는 과제를 학생들이 스스로 기획·설계·제작함으로써 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더십을 배양하는 과목이다.	지식응용	연관 전공능력
	분석실험	연관 전공능력
	설계능력	대표 전공능력
	문제정의	연관 전공능력
	자원활용	연관 전공능력
	협동능력	연관 전공능력
	의사전달	연관 전공능력
	평생학습	연관 전공능력
	영향이해	연관 전공능력
	직업윤리	연관 전공능력
수업목표	교재내용	
통신관련 실험을 하고 마지막에는 통신분야 프로젝트를 조별로 진행한다. 프로젝트 주제는 하드웨어와 소프트웨어 구매가 가능한 범위내에서 현재 가장 사업체 수요가 많은 분야에 관하여 진행한다.	미정.	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	과목 개요			
2	이동통신 시스템 개요			
3	5G, LTE, Bluetooth, WiFi			
4	프로젝트 계획 수립			
5	프로젝트 진행			
6	프로젝트 진행			
7	프로젝트 중간 점검			
8	프로젝트 진행			
9	프로젝트 진행			
10	프로젝트 중간 점검			
11	프로젝트 진행			
12	보강주간			
13	프로젝트 진행			
14	프로젝트 중간 점검			
15	프로젝트 진행			
16	프로젝트 최종평가			