

수업계획서

2026학년도 1학기

차세대통신의미래

교양선택(창의)

기본 정보	교과구분	교양선택(창의)	담당 교수	소속	전자전기컴퓨터공학부
	교과번호(분반)	02108(01)		성명	김영길
	교과목명(영문명)	차세대통신의미래(Future of Next Generation Communication)		연락처	
	학점(시간)	3학점(4시간)		이메일	ygkim@ieee.org
	강의실습구분	강의+실습-실습		홈페이지	
	수업시간(강의실)	목[7,8]/19-216,17,목[9,10]/19-412		상당시간	
	개설학년	1학년		조교	담당조교(연락처)

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (5%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (20%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (75%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input type="checkbox"/> 중간시험 (0%)	
수업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형	대면(오프라인) 100 %		비대면(온라인) 0 %		
시험유형	중간고사	대면 <input type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/>		기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면 <input type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>
	기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>			
수업방법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트	<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계	<input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학	
표절금지규정	'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절된 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.				
SI 활용 가이드	1. 교수자가 제공한 SI 사용 지침을 숙지하고 그 범위 내에서만 SI를 사용한다. 2. 생성형 SI의 결과물은 신뢰할 수 있는 출처와 비교하여 사실 여부를 확인한다. 3. 생성형 SI를 활용한 결과물의 정확성은 학습자가 책임진다. 4. 생성형 SI의 부적절한 사용은 부정행위로 간주될 수 있음을 유의한다.				
* 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.					

교과목 설명	교과목 목표역량		
	핵심역량	실행역량	역량 대표성
이동통신 분야는 어느 순간부터 우리 생활 전반에 기반이 되어, 스마트폰이 플랫폼의 역할을 통해 사회 전반적인 서비스를 제공하고 있다. 이동통신 산업은 과거 30년간 급 성장되었고 지금도 그 성장 속도가 매우 빠르다. 이 과목은 이러한 혁신적인 시대에 이동통신 분야의 기초 지식과 새로운 기술을 이해하고 서비스, 솔루션 등의 경쟁력 강화에 도움이 되도록 구성한다.	소통	공감과협업	
	소통	글로벌감각	
	전문성	문제해결	
	소통	사회공헌	
	창의	융복합	
	전문성	정보·기술활용	연관역량
	전문성	종합적사고	대표역량
	창의	창안	
	창의	혁신	

수업목표 및 SI 활용 기준	교재내용
이동통신 분야에 대한 전반적인 개요를 학습한다. LTE, 5G, 6G, IoT, Bluetooth, Ethernet, V2X 기술들이 현재 어디에 사용되고 어떤 장단점을 가지고 있는지 파악하는 것을 목표로 한다	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	정보통신의 이해			
2	정보전송시스템			
3	정보전송방식과 기술			
4	정보전송방식과 기술			
5	통신 프로토콜			
6	통신 프로토콜			
7	근거리통신망			
8	근거리통신망			
9	광역통신망과 광대역 융합망, 초고속 유선 가입자망			
10	인터넷			
11	무선통신			
12	보강주간			
13	무선통신			
14	멀티미디어통신과 미디어			
15	정보통신보안			
16	기말고사			