수업계획서

2024학년도 1학기 통신공학 전공선택(전공선택)

	교과구분	전공선택(전공선택) 35089(02)			소속		전자전기컴퓨터공학부		
	교과번호(분반)			담당	성명		김영길		
기보	교과목명(영문명)	통신공학(Communication Engineering)			연락	衬			
					이메일	일	ygkim@ieee.org		
기본 학점(시간) 정보 강의실습구분 수업시간(강의실)		3학점(3시간)		교수			ygkii Neiece, Org		
		강의		조교	홈페이지				
		화[7,8,9]/19-227			상담시간 담당조교(연락처)				
	개설학년	3학년			0(1	_ 1' 1/			
집중수업구분									
성적	평가방법	상대평가							
67	■ 출석 (5%)	□ 학생포트폴리오 (0%) □ 수시시험 (0%) ■ 기말시험 (95%) ■일반 □PBL □		□ 참여도 (0%)			7-111-17-		
평가	□ 수시과제 (0%)□ 기말과제 (0%)			□ 중간과제 (0%) □ 기타 (0%)		□ 중간시험 (0%		n)	
				<u> </u>	<u> </u>	□융복합	•	□서비스러닝	
수업유형 □블리크 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □									
강의유형 대면(오프라인) 80 % 비대면(온라인) 20 %									
		중간고사	대면□ 비대면□ 없음■						
시험유형							ll즈, 수시고사 등)	대면□비대면□	
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□						
수업방법		■강의	_	토론		□실험			
		□실습 □프로젝트	□실기 □이러닝(e-learning)	설계		□견학			
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고					l 없이 자기가	쓴 것처럼	행사하는 것으로서		
표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.							아여 발표한 경우		
	개학생은 원활한 학업4 배 담당 교수와 협의 조		터(장애학생지원실, 02-64	90-6273	8)의 도 움을 받	아 필요한	사항에		
770 48					교과목 목표 역량				
		교과목 설명			전공능력			전공능력 대표성	
					지식응용 문제정의			대표 전공능력 연관 전공능력	
 이 과목의 목적은 전송 채널의 특성을 이해하고, 전통적인 아날로그 통신 방식고					7,0,7,0			전88	
성능을 분석하는 방법론을 습득하는 것이다. 푸리에 변환, 불규칙 신호이론 필터					영향이해				
기초적인 통신 신호, 스펙트럼 분석을 검토한 다음, 진폭 변조/복조, 주파수 변조					의사전달 직업윤리				
위상 변조/복조 방법을 학습하고, 잡음 하에서 아날로그 통신 시스템의 성능을 분다. 또한, 다중화 기법, 샘플링 이론, 펄스 아날로그 변조 기술 등을 다룬다.					분석실험				
이. 또한, 이용의 기밥, 요글용 이는, 글도 이글포크 근도 기골 용글 이란이.				설계능력 평생학습					
					협 동능 력				
수업목표					교재내용				
이 과목의 목적은 전송 채널의 특성을 이해하고, 전통적인 아날로그 통신 방식 과 이의 성능을 분석하는 방법론을 습득하는 것이다. 푸리에 변환, 불규칙 신호									
이론필	터링 등 기초적인 통신 선	- 로 ㅁ 1학년 스키의 신호, 스펙트럼 분석을	음 검토한 다음, 진폭 변조/ 하고, 잡음 하에서 아날로	김영길	김영길, 기초통신이론, 한빛아카데미, 2017				
그동신	시스템의 성 능을 분석한								
로그 변	조기술 등을 다룬다.		· _						

출력사용자:이동욱

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	주파수 대역, 통신시스템의 자원			
2	1. 신호 및 시스템의 기초			
3	1. 신호 및 시스템의 기초			
4	2. DSB, AM			
5	2. SSB, VSB			
6	3. FM, PLL			
7	3. Superheterodyne 수신기			
8	midterm			
9	4. 확률변수			
10	4. 확률변수			
11	5. random process			
12	보강주간			
13	5. random process			
14	6. SNR			
15	6. SNR in quantization			
16	기말고사			