

# 강 의 계 획 서

2017 년도 2학기

출력날짜 : 2018.06.19

출력시간 : AM 9:30

과목명	통신공학	과목코드	IAB6067001
학과 / 학년	임베디드시스템공학과 / 2	이수구분/성적평가방법	전공선택 / 상대평가
소속 / 교수	임베디드시스템공학과 / 최병조	학점/강의/실습	3 / 3 / 0
전화번호		요일 / 교시	[SH311:수(1)(2),토(3)]
면담가능시간		강의실	

**[1] 교과목개요 / 목적**

통신시스템의 구조 및 각 부분의 기능을 이해하고 주요 아날로그 및 디지털 통신 기법을 학습

**[2] 수업목표**

아날로그 통신 기법 및 디지털 변복조에 대한 이해와 현대적인 통신 시스템들의 원리를 설명한다.

**[3] 수업진행방법**

핵심 이론 - 온라인 강의  
 심화 학습 - 강의 및 토론, 미션 수행

㉠ 수업방식

강의	토론	세미나	실습	시청각	유인물	견학	기타
60 %	40 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

㉡ 기자재활용

판서	OHP	슬라이드	차트	비디오	오디오	컴퓨터	기타
20 %	0 %	40 %	0 %	0 %	0 %	40 %	0 %

**[4] 학습평가방법**

중간고사 및 기말고사  
 수강 활동 참여 - 미션 수행, 토론 활동

㉠ 성적평가비율

시험	출석	과제
60 %	20 %	20 %

· 출석성적 : 20점 만점 (학칙시행세칙 제56조 제2항) → 일반 과목(3학점) 1시간 결석시 1/3점 감 → 3시간 결석시 1점 감점  
 · 실제 수업시간수의 1/3 이상 결석한 자 및 부정행위자는 시험 등 성적에 불구 학점인정 불가 (학생시행세칙 제56조 제3항)

**[5] 주교재 및 참고서적**

[주교재]

(1)	저자		출판사		교재명		발행년도
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도

[참고서적]

(1)	저자	윤남일	출판사	생능출판사	교재명	최신통신이론	발행년도	2011
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(4)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(5)	저자		출판사		교재명		발행년도	

[기타서적]

**[6] 주별 세부 수업계획**

제 1 주	통신 시스템의 구조
제 2 주	신호의 주파수 해석
제 3 주	아날로그 변복조
제 4 주	랜덤 프로세스
제 5 주	잡음의 영향
제 6 주	디지털 정보와 압축
제 7 주	AWGN 채널에서의 디지털 통신
제 8 주	중간고사
제 9 주	오류 정정 부호화
제 10 주	통신시스템 설계 - 단일 반송파
제 11 주	페이딩 채널
제 12 주	OFDM 통신 시스템
제 13 주	다중 안테나 활용
제 14 주	통신시스템 설계 - 다중 반송파
제 15 주	무선통신 시스템
제 16 주	기말고사

[7] 과제

제 1 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 2 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 3 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			