

## 2019학년도 1학기 [통신이론(영강)] 강의계획서

### ◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	화(6) 미래융합 112호 목(6) 미래융합 112호		
학점	3학점	학수번호(분반)	KECE325(03)
이수구분	전공선택		

[강의담당자]

성명		소속	
E-mail			
Homepage			
연구실호실		연락처	
면담시간			

[조교정보]

성명	김민지	소속	전기전자공학부
E-mail			
연구실	NEW ENG BLDG 534	연락처	

### ◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 발표, 퀴즈
------	------------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
수시과제	20 점	중간시험	20 점
기말시험	30 점	참여도	10 점
수시시험	20 점		
총점	100 점		
평가점수공개여부	비공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

This course aims at providing basics of analog and digital communication systems, including amplitude modulation, angular modulation, pulse modulation, digital modulations, random variables, effect of noise, etc.

▶ 학습목표

To obtain basic knowledge about communication systems including amplitude modulation, angular modulation, pulse modulation, digital modulations, random variables, effect of noise, etc.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

- Prerequisites for this course are basic theories about signals and systems and little mathematical knowledge about random variables and probability. Students who have not completed the prerequisites can also be admitted under the approval of the instructor.

▶ 수업자료(교재)

- J. Proakis and M. Salehi, Fundamentals of Communication Systems 2nd Ed, Pearson  
- Lecture slides

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN

▶ 과제물

Weekly problem sets including computer exercises

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	03.04 - 03.10	1	Introduction	Proakis, lecture slides	
2	03.11 - 03.17	1	Signals and linear systems	Proakis, lecture slides	
3	03.18 - 03.24	1	Signals and linear systems	Proakis, lecture slides	
4	03.25 - 03.31	1	Signals and linear systems	Proakis, lecture slides	pop quiz
5	04.01 - 04.07	1	Amplitude modulation	Proakis, lecture slides	
6	04.08 - 04.14	1	Amplitude modulation	Proakis, lecture slides	
7	04.15 - 04.21	1	Amplitude modulation	Proakis, lecture slides	
8	04.22 - 04.28	1	Midterm		in-class exam
9	04.29 - 05.05	1	Angle modulations	Proakis, lecture slides	

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
10	05.06 - 05.12	1	Angle modulations	Proakis, lecture slides	
11	05.13 - 05.19	1	A/D conversion	Proakis, lecture slides	
12	05.20 - 05.26	1	A/D conversion	Proakis, lecture slides	pop quiz
13	05.27 - 06.02	1	A/D conversion	Proakis, lecture slides	
14	06.03 - 06.09	1	Random noise	Proakis, lecture slides	
15	06.10 - 06.16	1	Random noise	Proakis, lecture slides	
16	06.17 - 06.23	1	Final		in-class exam

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

Computer exercises may be given.