

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	통신공학	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

학부 3학년 과정 학생을 위한 무선 통신 이론 강좌로써, 아날로그 및 디지털 통신의 기본을 다룸 (This course is an undergraduate-level introductory course on wireless communications. This course provides an introduction to wireless communication systems including Analog Communications and Digital Communications.).

■ 학습 목표(Learning Objectives)

본 강의는 무선 통신의 기본을 이해하고 이를 활용하여 다양한 통신 시스템의 설계를 위한 기초를 다지는 것을 목표로 함 (The course applies to students, who want to develop problem solving skills and improve creativity by understanding and practicing basics communications and by designing and solving a number of problems in wireless communications.)

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

Students will improve their capability on
 (1) understanding the principles of analogue and digital communications,
 (2) Fourier transform, modulation schemes, random signal and noise,
 (3) cooperating with others.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
오프라인 강의	강의자료 및 교과서 활용
중간 시험	2시간 필기 시험
기말 시험	2시간 필기 시험

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재	An Introduction to Analog and Digital Communications	Simon Haykin and Michael Moher	January 30, 2006	Wiley

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	정진곤	Ch.1: Introduction: Course Intro & Digital Comm.		
2	정진곤	Ch.1: Introduction: Course Intro & Digital Comm.		
3	정진곤	Ch.2: Fourier Representation of Signals and Systems		
4	정진곤	Ch.3: Amplitude Modulation		
5	정진곤	Ch.4: Angle Modulation		
6	정진곤	Ch.5: Pulse Modulation		
7	정진곤	Ch.6: Baseband Data Transmission		
8	정진곤	Ch.7: Digital Band-Pass Modulation		
9	정진곤	Ch.8: Random Signals and Noise		
10	정진곤	Ch.10: Noise in Digital Communications		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--