

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	기초전자회로 (Basic Electronic Circuits)	강의유형 (Course Type)	이론 (Theoretical course)
------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------

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

■ 과목 설명(Course Description)

Introduction to Electronic circuits and system, Operational Amplifier, Diode, Bipolar Transistor, MOSFET, and basic Amplifier.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

To Understand and design basic electronic circuits and system.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

Ability to analysis and design of nontrivial electronic circuits such as amplifiers, filters, and power supply.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
온라인 강의 (Online Lecture)	

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

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
Text	Microelectronic Circuits 8 th edition	Sedra/Smith	2021	Oxford

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	김호성	introduction		
2	김호성	Ch. 1.1~1.4	Exercises 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	
3	김호성	Ch. 1.5~1.6	Exercises 1.10~1.13, 1.20, 1.21, D1.23, D1.24	
4	김호성	Ch. 1.7~1.12	Exercises 1.35~1.37, 1.40	
5	김호성	Ch. 2.1~2.4	해당 범위의 Exercises 중 번호 앞에 D가 붙은 것.	D가 붙은 문제는 설계하는 문제.
6	김호성	Ch. 2.5~2.8	해당 범위의 Exercises 중 번호 앞에 D가 붙은 것.	
7	김호성	Ch. 3.1~3.5	해당 범위의 Exercises 중 번호 앞에 D가 붙은 것.	
8	김호성	Ch. 3.6~3.7	해당 범위의 Exercises 중 번호 앞에 D가 붙은 것.	
9	김호성	Ch. 5_MOSFET	5.1, D5.3, 5.7, D5.8~5.14,	
10	김호성	Ch. 6_MOSFET(1)	D6.2, 6.4, 6.7, 6.8	
11	김호성	Ch. 6_MOSFET(2)	6.21, D6.28, D6.29,	
12	김호성	Ch. 6_MOSFET(3)	D6.33, D6.34, D6.38, D6.40	
13	김호성	Ch. 5,6_BJT(1)	4.1, 4.6, 4.9, D4.12, 4.19, D4.22~27, 4.28~4.32	
14	김호성	Ch. 5,6_BJT(2)	6.13, 6.14, 6.15, D6.41, D6.36, D6.37, 6.43, D6.44, D6.45	

[5] 수강생 학습 안내 사항

--