

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	기초전자회로(BASIC ELECTRONIC CIRCUIT)	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	-------------------------------------	-----------------------	----

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

### ■ 과목 설명(Course Description)

This course introduces the fundamentals of basic electronic circuits including diodes, operational amplifier, bipolar junction transistor, MOS field effect transistor.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

To understand

- 1.Device structure, electronic devices, and basic operation principles
- 2.Electricalcircuitanalysisusingopamps,diodes,BJT,andMOSFET

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

Students will be able to understand the basic operation of electronic devices and design the basic electronic circuits

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명

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

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
Textbooks	Microelectronics Circuits 7the	Sedra/Smith	2018	Oxford

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	백동현	Course Introduction		
2	백동현	Electronics and Semiconductors		
3	백동현	Diode Physics		
4	백동현	Operational Amplifier		
5	백동현	Operational Amplifier		
6	백동현	Diodes		
7	백동현	Bipolar Junction Transistor (BJT)		
8	백동현	Bipolar Junction Transistor (BJT)		
9	백동현	MOS Field Effect Transistor (MOSFET)		
10	백동현	BJT Amplifier		
11	백동현	BJT Amplifier		
12	백동현	MOSFET Amplifier		
13	백동현	Building Blocks of Integrated Circuit Amplifier		
14	백동현	Building Blocks of Integrated Circuit Amplifier		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--