

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	회로및시스템 (CIRCUITS & SYSTEMS)	강의유형 (Course Type)	이론(Theoretical course)
------------------------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------

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

### ■ 과목 설명(Course Description)

The course will offer knowledge on alternating current power analysis, 3-phase circuits, magnetically coupled circuits, s-Domain analysis, complex frequency, and various filters.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

In this course, students will learn the second important part of electrical circuit fundamentals that are required for electrical engineers.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

- The knowledge for the circuit analysis technique
- The ability of the simple circuit design

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

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

강의 진행 방식	추가 설명
온라인 강의	

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

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	Fundamentals of electric circuits	A.Sadiku		McGraw-hill

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	노종석	11. AC Power Analysis		
2	노종석	12. Three-phase circuits		
3	노종석	13. Magnetically coupled circuits		
4	노종석	13. Magnetically coupled circuits		
5	노종석	14. Frequency response		
6	노종석	14. Frequency response		
7	노종석	15. Introduction to the Laplace Transform		
8	노종석	MidtermExam.		
9	노종석	15. Introduction to the Laplace Transform		
10	노종석	15. Introduction to the Laplace Transform		
11	노종석	17. The Fourier series		
12	노종석	17. The Fourier series		
13	노종석	18. Fourier Transform		
14	노종석	18. Fourier Transform		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--