

[붙임2]

## 강의계획서

주	강 의 내 용	비고
1	시스템과 제어개념 이해 : 시스템이란 무엇인가? 시스템과 제어의 연관성	이론강의
2	기계적 시스템의 모델링 : 시스템의 대부분을 차지하고 있는 기계시스템에 대한 모델링 방법에 대해 학습	이론강의
3	일, 에너지, 동력 : 시스템 제어를 위해 반드시 필요한 일, 에너지, 동력에 대한 개념과 그것들 사이의 상호 관계에 대해 학습	이론강의
4	유체시스템과 열시스템 모델링 : 유체 시스템의 모델링 방법과 열 시스템의 모델링 방법에 대해 학습	이론강의
5	전기시스템의 모델링 : 전기기기 또는 제어기기로 많이 응용되고 있는 전기시스템의 모델링 방법에 대해 학습	이론강의
6	전기시스템의 모델링 : 전기시스템의 응용 사례들을 살펴봄	이론강의
7	중간고사	
8	라플라스변환 : 앞에서 모델링 한 동적시스템들의 해석을 위해 꼭 필요한 라플라스변환에 대해 학습함	이론강의
9	라플라스 역변환 : 앞에서 모델링 한 동적시스템들의 해석을 위해 꼭 필요한 라플라스 역변환에 대해 학습함	이론강의
10	시간영역에서의 선형시스템 해석	이론강의
11	시간영역에서의 제어시스템 해석, 과도응답 해석	이론강의
12	시스템 안정도 : 시스템에서 매우 중요한 안정도에 대해 학습하고, 안정한 시스템 설계를 위한 해석 기법들에 대해 학습	이론강의
13	MATLAB에 의한 해석 기법 I : 이론적으로 배운 내용을 실제 컴퓨터 프로그램에 의해 구하는 방법에 대해 학습	이론강의, 실습
14	MATLAB에 의한 해석 기법 II : 이론적으로 배운 내용을 실제 컴퓨터 프로그램에 의해 구하는 방법에 대해 학습	이론강의, 실습
15	기말고사	