

강 의 계 획 서

교 과 목		담 당 교 수	
교과목명	시스템설계	소속	전자공학과
이수구분	전공선택	교수명	송성호
수강대상	학부3학년	연락처	010-3410-0518
학점	3	이메일	ssh@hallym.ac.kr
선행이수과목	시스템해석	홈페이지	

I. 강의 목적 및 개요

시스템 설계를 위한 이론적 지식을 습득하는 것이 목적으로, 시스템 설계시 필요한 선형시스템 개념, 주파수 응답특성, 주파수변환을 위한 푸리에변환 등에 대한 기초이론을 강의한다.

II. 강의 진행방법

주당 2시간 강의, 2시간 연습 및 실습

III. 교재

도서명	저자명	출판사	출판년도

IV. 참고도서

참고도서명	저자명	출판사	출판년도
Signal Processing First	James H. McMillan		
Automatic Control System	B. C. Kuo		

V. 평가방법

평가항목별 반영비율(%)	중간시험 40% 기말 시험 40% 실습 및 발표평가 15% 출석 5%
평가항목별 평가기준	
출석미달 기준	

VI. 주별 강의계획 및 과제

주	학습내용	교재(page)	활동사항 /과제물
1	시스템 설계 개요 : 주파수 영역에서의 시스템 해석 및 설계		
2	푸리에 변환 : 벡터 공간 1 (벡터공간, 기저벡터)		
3	푸리에변환 : 벡터공간 2 (내적, 직교성, 벡터의 표현)		
4	푸리에변환 : 신호의 주파수 해석		
5	푸리에변환 : DTFS를 중심으로		
6	선형시스템 : 선형성, 인과성		
7	선형시스템 : 임펄스 응답, 입출력 관계, 컨볼루션		
8	선형시스템 : 순수 정현파에 대한 주파수 응답		
9	선형시스템 : 주파수 응답		
10	시간 영역에서의 제어시스템 해석		
11	주파수 영역에서의 제어시스템 해석		
12			
13			
14			
15			

VII. 기타사항