

강의계획서 (SYLLABUS)

1. 과목개요

강좌명	전기회로 실험	담당교수	송상헌	Electric Circuits Laboratory	
년도	2022 학년도	학기	2 학기 (Tentative)	과목코드	
분반		과목수준	중급	이수구분	전공선택
학점(실습학점*)	1(1)	주당시간(실습시간)	4(4)	평가방법	상대평가
교과목유형	실험	강의언어	한국어	상담 신청 방법	이메일
교수실		연락처		이메일	
필수 선수과목					
권장 선수과목	전기회로				
교과목 개요	전기회로의 기본원리를 그 특성에 대해 측정하는 능력을 배양한다.				

교육목표
수동소자로 구성된 전기회로의 특성 이해
전기회로 특성 측정 방법에 대해 이해

주요교재 및 참고자료	주교재	실험 메뉴얼 (제공)
	참고교재(대표)	실험 메뉴얼 (제공)
학습준비사항	실험 이론 선행 공부, 유연학기제 과목으로 주당 2 개의 실험내용을 진행함	
수강학생 유의 및 참고사항	성적산출방법: 출석 10%, 보고서 55%, 기말시험 30%, 기타 5%	

강의계획서 (SYLLABUS)

2. 주차별 강의개요 (tentative)

주 (Week)	핵심어 (Keyword)	세부내용 (Description)	교수방법	교재범위 (Texts)
01	과목소개	실험 안전교육 실험진행 오리엔테이션과 팀편성	강의	
01	저항	저항, 전압, 전류 측정방법 설계	실습	실험 Manual
02	내부저항	내부저항 측정방법 설계	실습	실험 Manual
02	분압기	분압기 설계, 등가회로 설계	실습	실험 Manual
03	Oscilloscope	Oscilloscope 사용법	실습	실험 Manual
03	접지	접지상태 측정법 설계	실습	실험 Manual
04	RC 회로	RC 회로 설계 및 측정	실습	실험 Manual
04	RL 회로	RL 회로 설계 및 측정	실습	실험 Manual
05	Low pass filter	Low pass filter 설계 및 측정	실습	실험 Manual
05	High pass filter	High pass filter 설계 및 측정	실습	실험 Manual
06	RLC 회로	RLC 회로 설계 및 측정	실습	실험 Manual
06	공진회로	공진회로 설계 및 측정	실습	실험 Manual
07	고주파 특성	고주파특성 측정방법 설계 및 측정	실습	실험 Manual
07	발전기	발전기원리 실험 및 측정	실습	실험 Manual
08	기말시험	기말시험	시험	