

교과목명	전력전자공학		학수번호	03492001	이수	전선	학점	3
강의시간	월D, 화E	강의실	공과대학2-303A, 공과대학2-603C					
선수과목			공학인증 이수구분					
교수소속	공과대학 전기공학과	교수성명	손진근	연락처				
e-mail		연구실	창의관 315	지도상담시간				
홈 페이지 /			조교					

강의 개요

본 강좌는 다양한 스위칭 소자와 이를 포함한 회로에 대하여 강의한다. 이론수업 중심이며, 소자와 회로의 동작을 이해하는 위주의 수업이 진행된다.

강의 목표

- (1). 전자적 스위칭소자의 기능과 다양한 응용회로에 대한 지식을 학습함.
- (2). 전력용 스위칭소자를 이용한 전력변환기법을 학습함.
- (3). 최신의 신재생에너지 변환기법 등 실무능력을 배양할 수 있음.

강의 진행방법

평가요소	성적 평가방법	비율
출석		20
중간고사		30
기말고사		30
레포트		20
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	전력전자공학		학수번호	03492001	이수	전선	학점	3
강의시간	월D,화E	강의실	공과대학2-303A,공과대학2-603C					

과제명 및 과제작성 방법안내	제출일	제출물 유형 및 제출방법
Simulation report 1 using PSIM		
Simulation report 2 using PSIM		
Simulation report 3 using PSIM		
Simulation report 4 using PSIM		

* 과제지연시 패널티 기준 :

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	전력전자공학	홍순찬 외	교보문고	
부교재				
참고자료				

강의 규정 (학습자 유의사항)
유의사항: 수강생의 예비지식을 필요로 한다. 회로이론을 수강한 학생이 유리함

장애학생 지원내용

교과목명	전력전자공학		학수번호	03492001	이수	전선	학점	3
강의시간	월D, 화E		강의실	공과대학2-303A, 공과대학2-603C				
주차	기간	수업내용 및 학습활동						
1	03/02 ~ 03/08	서론, 변환기의 분류						
2	03/09 ~ 03/15	전자스위치, 스위치선정						
3	03/16 ~ 03/22	전력과 에너지						
4	03/23 ~ 03/29	인덕터와 캐패시터, 에너지회생, 피상전력, 역률.						
5	03/30 ~ 04/05	R-L부하, 캐패시터필터 정류기						
6	04/06 ~ 04/12	전파정류기, 3상 정류기, 직류송전						
7	04/13 ~ 04/19	단상교류전압제어기, 3상전압제어기						
8	04/20 ~ 04/26	중간고사						
9	04/27 ~ 05/03	직류-직류변환기(1)						
10	05/04 ~ 05/10	직류-직류변환기(2)						
11	05/11 ~ 05/17	직류전원장치(1)						
12	05/18 ~ 05/24	직류전원장치(2)						
13	05/25 ~ 05/31	인버터(1)						
14	06/01 ~ 06/07	인버터(2),						
15	06/08 ~ 06/14	공진변환기						
16	06/15 ~ 06/21	기말고사						