

2019년도 2학기 강의계획서

과목코드		분 반	00
개설학기 (year -semester)	2019-2학기		
교과목명	전력계통시뮬레이션실습	학점	-
담당교수	박태식	전자우편	

면담시간	-
교과목개요	수치해석 프로그램을 이용하여 다양한 전력계통을 구성하고 모의시험을 통해 전력계통의 특성을 파악한다.
교육목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전력계통시뮬레이션에 대한 공학적 지식을 이용할 수 있다. 2. 전력계통시뮬레이션에 대한 데이터를 분석하고 모의시험을 통해 이론을 확인한다. 3. 전력계통시뮬레이션을 수행하기 위한 기초적인 시뮬레이션 프로그램을 이용할 수 있다. 4.
수업운영방법 (수강생유의사항)	- 설계 이론 수업 설계를 위한 기본 이론 습득 - 시뮬레이션 수업 설계된 전력변환회로의 동작 확인
공동강의 (Team Teaching)	
교재 및 참고도서	자체교재
평가방법	기말고사 30%, 실험및보고서 60%, 출석 10% [PO01] 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력 [PO02] 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력 [PO04] 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력

1주 (week 1)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 1
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과물	
2주 (week 2)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 2
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과물	
3주 (week 3)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 3
	강의방법	강의 및 실험
	과제및 결과물	

4주 (week 4)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 4
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
5주 (week 5)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 5
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
6주 (week 6)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 6
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
7주 (week 7)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 7
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
8주 (week 8)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 8
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
9주 (week 9)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 9
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
10주 (week 10)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 10
	강의방법	11월1일 전력기술엑스포(빅스포) 현장견학
	과제및 결과 물	
11주 (week 11)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 11
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
12주 (week 12)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 12
	강의방법	- 2학기 교외교육(산업시찰, 나주에너지밸리산단(한전, kdn, kps 등) 11월 14일 16일)
	과제및 결과 물	
13주	교수내용	전력계통 시뮬레이션 13

(week 13)	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
14주 (week 14)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 14
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	
15주 (week 15)	교수내용	전력계통 시뮬레이션 15
	강의방법	강의 및 시뮬레이션
	과제및 결과 물	