

○ 강의계획서

개요 | 주별세부내용 | 학습성과연관성 | 전년도 대비 개선할 사항 | 설계교육계획서

ENGLISH

예제보기

※다음의 문자를 제외한 특수문자는 제외 처리되어 저장됩니다.
 - 한글 영문 숫자 `~!@#\$%^&*()_+,w|=~,./:;{}[]<>?-'`

교과목명	고주파회로설계제작	교과목코드	161312	주관학과(부)	이동통신공학					
* 작성일	2015-04-05	* 작성자	윤태순	* 강의요일/시간	화01,02,03(8201-2) 금 01,02,03(8201-2)					
이수구분	전공	교과구분	전공일반	인증구분	인필					
년도 / 학년 / 학기	2015/3/1	학점구성	학점:3 설계:2 이론:1	대상학년	3					
성명	윤태순	연구실		강의실						
담당 직위		상담시간		전화번호						
* e-mail		홈페이지								
강의규모	30명									
수업방식 (강의진행방식)	- 교재 및 강의 자료를 통한 판설 및 강의 - 과제 제안 및 설계, 제작, 측정을 통한 보고서 제출 - 과제 제안 및 결과 보고서 발표									
* 교과목개요 (교과목 내용을 포함)	본 교과목에서는 마이크로스트립, 웨이브가이드 등과 같은 다양한 초고주파 선로 상에서 신호들의 전송 특성에 대한 기본 이론을 학습하고 이를 통한 정합 이론, 고주파 회로의 동작 특성 및 설계 이론을 강의함은 물론, 설계 tool을 활용하여 실제 설계, 제작함으로써 초고주파 전파 특성 및 회로의 동작 이론들을 이해시킨다. 또한, 설계 tool을 활용한 고주파 회로 및 소자의 설계 경험을 배양하여 전문 실무 능력을 키우는 한편, 설계된 회로 및 소자의 특성 해석, 제작 및 특성 측정 실습을 통해 실무 전문 지식과 경험을 배양한다.(본 교과목은 산학협력선도대학 사업단에서 지원하는 Case Study를 운영함)									
* 교과목의 교육목표	고주파 수동 및 능동 회로의 이해력 증진 고주파 회로 설계 및 제작 능력 배양 실험에 사용되는 부품, 장비 및 상용 툴의 동작 이해 및 취급하는 능력 배양 제안된 과제의 수행, 보고, 완료를 통해 과제 수행 능력 배양									
	* 프로그램학습성과:공학교육인증 프로그램을 이수한 결과로 학생이 졸업한 시점에서 갖추고 있음을 증명해야하는 능력과 자질 * S,M,W : S=Strong(강), M=Medium(중), W=Weak(약), --관계없음									
	교과목과 프로그램 학습성과									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-	-	W	M	S	-	-	-	-	-
CO	* 교과목학습성과 내용								* 평가도구	
1	S-parameter의 개념 이해 및 활용								보고서 및 중간 기말 고사	
2	Smith Chart의 개념 이해 및 활용								보고서 및 중간 기말 고사	
3	고주파 시뮬레이션 툴 활용 능력								보고서	
4	고주파 전력 분배기 설계 능력								보고서 및 중간 고사	
5	다양한 필터의 특성 및 파라미터 이해								보고서 및 기말 고사	
6	고주파 필터 설계 능력								보고서 및 기말 고사	
7	설계된 고주파 회로의 문제점 분석 능력								보고서 및 중간 기말 고사	
8	고주파 회로의 성능 파라미터 이해 및 측정 능력								보고서 및 기말 고사	
9										
10										
No	도구명	* 반영률	* 평가도구 루브릭 내용							
1	출석	20	결석 1회당 1점 감점							
2	과제	30	설계 제안서, 설계 보고서 (이론, 설계과정, 제작, 측정, 결과분석)							
3	퀴즈	0								
4	중간고사	0								
5	기말고사	30	회로 동작 및 설계이론 이해도							
평가도구 및 반영율 (%)										

6	기타	20	발표 자료, 발표 자세 및 조원 평가
7			
8			
9			
10			

* 선수과목 전기자기학

* 주교재 및 부교재 Microwave Engineering (David M. Pozar, Addison Wesley)

※다음의 문자를 제외한 특수문자는 제외 처리되어 저장됩니다.
- 한글 영문 숫자 `~!@#\$%^&*()_+,w|=-,./:;{}[]<>?-'

인쇄 프린터설정 닫기