

2022학년도 2학기 수업계획서

융합·연계전공 미래융합가상학과 차세대반도체학과

1. 교과목정보

교과목명	전자회로						
교과목번호	4724011				세부영역	전공선택	
학점·시수	학점	이론	실험·실습	설계	부·복수전공	복수전공	부전공
	3	3	0	0		복선	부선
학년·학기	2학년 2학기				교과목 유형		
수업방법					대학원연계		
교과목개요	차세대 반도체 분야의 기초가 되는 과목으로 전기적, 물리적 특성 및 회로의 개념을 파악하고 회로를 구성하여 특정한 동작을 할 수 있는 능력을 갖추도록 한다. 또한 기본 응용 회로의 분석을 통하여 다양한 전자회로를 분석하고 설계할 수 있도록 한다.						
핵심·전공역량	매우 관련성 높음(5)			관련성 높음(3)		관련성 있음(1)	
	기술 능력(회로 및 시스템 설계 능력)			창의(분석력)		미래(글로벌)	

2. 담당교원

성명	김정범	전화번호	2506329
소속	전자공학과	전자우편	kimjb@kangwon.ac.kr
연구실		면담시간	

3. 수업개요

분반	1	수업시간	
강의실			
수업 운영 방식 개요	강의 콘텐츠를 이용한 강의를 중심으로 진행함 이론 및 문제해결방법을 중심으로 수업을 진행하며 중간/기말시험을 실시하여 평가함 동영상 수업으로 진행함		
수강대상			
선수 과목 및 지식	전기회로		

성적평가	평가방법	요소별 평가비중(%)						
		중간시험	기말시험	수시시험	과제물평가	출석평가	기타	계
	등급	30	30		20	20		100
교재 및 참고문헌	주교재	강의컨텐츠, Microelectronic Circuits/sedra & smith/oxford/2021/8/지정도서						
	부교재	Electronic Principles/Malvino/McGraw Hill/2006/7						
	참고문헌							
참고사항	중간, 기말시험 불참시 낙제 처리함							
장애학생 지원사항	수업에 필요한 별도 도움이 필요한 경우, 담당 교원과 협의한 후 장애학생지원센터로 수업에 필요한 도움을 요청하시기 바랍니다. * 장애 학생 지원센터 : (춘천) 033-250-7469, (삼척) 033-570-6295							
	장애유형	강의지원		과제지원		평가관련		
	시각장애	개별지도		개별지도		개별지도		
	청각장애	개별지도		개별지도		개별지도		
	지체장애	개별지도		개별지도		개별지도		

4. 역량기반 수업목표

매우관련성 높음(5)	기술 능력(회로 및 시스템 설계 능력)
정의 및 달성기준	<ul style="list-style-type: none"> - 반도체 회로 설계 및 검증 능력 - 지능형 및 시스템 반도체 설계 및 검증 능력
수업목표	

관련성 높음(3)	창의(분석력)
정의 및 달성기준	어떤 상황이나 문제를 구체화하고 논리적으로 분석하여 사고하는 능력
수업목표	

관련성 있음(1)	미래(글로벌)
정의 및 달성기준	지역사회 이해를 바탕으로 지역적 정체성을 유지하면서 다양한 세계문화를 이해하고 수용 및 소통할 수 있는 능력
수업목표	

5. 주차별 수업계획

주차	수업 단원·내용	교재 범위·과제	주차별 수업 방법	비고
1	전자회로 소개	자체개발 콘텐츠 1	강의,온라인/동영상 학습	
2	다이오드 이해	자체개발 콘텐츠 2	강의,온라인/동영상 학습	
3	다이오드 응용 회로	자체개발 콘텐츠 3	강의,온라인/동영상 학습	
4	MOSFET 이해	자체개발 콘텐츠 4	강의,온라인/동영상 학습	
5	MOSFET 기본회로	자체개발 콘텐츠 5	강의,온라인/동영상 학습	
6	MOSFET 증폭회로	자체개발 콘텐츠 6	강의,온라인/동영상 학습	

주차	수업 단원·내용	교재 범위·과제	주차별 수업 방법	비고
7	MOSFET 응용회로	자체개발 콘텐츠 7	강의,온라인/동영상 학습	
8	중간시험	없음	강의,기말시험(비대면)	목요일 10교시
9	다이오드 문제 제시	자체개발 콘텐츠 8	강의,온라인/동영상 학습	
10	문제해결 연구활동	자체개발 콘텐츠 9	강의,온라인/동영상 학습	
11	문제해결 결과 발표	자체개발 콘텐츠	강의,온라인/동영상 학습	
12	MOSFET 문제 제시	자체개발 콘텐츠	강의,온라인/동영상 학습	
13	문제해결 연구활동	자체개발 콘텐츠	강의,온라인/동영상 학습	
14	문제해결 결과 발표	자체개발 콘텐츠	강의,온라인/동영상 학습	
15	기말시험	없음	강의,기말시험(비대면)	목요일 10교시

※ 입력대상학과 : 사범대학 전학과, 교직과정 설치학과, 교육과

※ 교원양성과정과 관련된 교직·기본이수영역·교과교육영역 교과목은 비고란에 현장 학교 교육과정과 관련한 연관성 입력

※ 교과교육영역 교과목은 주차별 수업 단원·내용과 관련한 중·고등학교 단원명 제시