



강 의 계 획 서(Syllabus)

2026년도 2학기

2026년 7월 23일 목요일

교과목명	메모리반도체설계	담당교수명	서영교
학수번호	SEC4009- 001 학점:3.0	교과목영문명	Memory Semiconductor Design
강의시간표	하- 002:화10,11,12,목10,11,12	강좌평가방법	절대평가
기타정보	*P.S교과목		
전공능력 및 핵심역량	[전공능력] 1. 반도체 전문지식:반도체 관련 기술 환경 변화에 부합한 기초과학, 공학 및 정보기술을 융합 응용 할 수 있는 능력 2. 창의적 문제해결 및 융합적설계:문제를 정의하고 분석적 사고절차를 설계하여 창의적 해결방안을 제시하며, 다양한 반도체공학 지식을 통합하여 혁신적인 아이디어로 발전시키는 융합 역량 능력		

교수프로필 (자세히보기)	서영교 교수 yeongkyo@inha.ac.kr
강의목표	1. 메모리반도체를 구성하는 핵심 모듈들에 대한 기본 이론을 습득 2. 메모리반도체의 구성 요소를 설계하고 시뮬레이션 및 기능 검증을 수행할 수 있는 능력 배양
강의개요	1. 메모리반도체를 구성하는 회로 및 아키텍처들의 설계 방법 학습 2. 메모리 아키텍처(SRAM, DRAM, NAND 플래쉬 메모리)의 동작 및 특성 이해 3. 메모리 소자 및 회로의 동작원리 및 최적화 방법론 이해
교재	서명:DRAM 회로설계 저자: 최성대\유희준 출판사: 홍릉과학출판사 출판년도: 20130420 ISBN: 9788997570836 서명:NAND Flash 메모리: 동작특성 (Basic Insight, 개정판) 저자: 진종문 출판사: 도서출판 홍릉(홍릉과학출판사) 출판년도: 20160820 ISBN: 9791156004509 서명:A Digital Integrated Circuits (A Capital Market Approach) 저자: Rabaey 출판사: Prentice Hall 출판년도: 20021201 ISBN: 9780130909961
부교재및참고도서	
강의진행방식	강의
수업 방법	강의식, 문제기반학습(PBL), 프로젝트 기반형(PS(Problem Solving))
수강시유의사항	인하대학교 학생: 디지털집적회로설계(EEC3306) 선수강 필수 강원대학교 학생: 48300028 VLSI설계 (VLSI Design) 선수강 필수 (선수강한 학생이 이메일로 수강신청하면 수강 가능함)
공학인증관련	
특별지원관련	장애학생의 원활한 수강을 위하여 지원이 필요한 경우 담당교원 및 장애학생지원센터(☎860- 7067)와 사전에 협의할 수 있습니다.
Office Hour (상담시간)	이메일로 상담시간 예약

평 가 기 준							
중간고사	기말고사	출석	과제	퀴즈	토론	기타	계
40 %	55 %	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
평가기준 세부내역	필기시험 강원대학교 학생도 오프라인 필기시험 필수 인하대학교와 강원대학교 학생은 동일한 기준으로 절대평가 진행						

강 의 진 행 계 획 서			
주 차	구 분	내 용	강의방식
1	강의주제	Storage Element	
	강의내용		
	시험및과제		
2	강의주제	Storage Element	
	강의내용		
	시험및과제		

3	강의주제	System Cache Memory - SRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
4	강의주제	System Cache Memory - SRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
5	강의주제	System Cache Memory - SRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
6	강의주제	System Main Memory - DRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
7	강의주제	System Main Memory - DRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
8	강의주제	Midterm Exam	
	강의내용		
	시험및과제		
9	강의주제	System Main Memory - DRAM Circuit Design	
	강의내용		
	시험및과제		
10	강의주제	System Storage - NAND Flash Design	
	강의내용		
	시험및과제		
11	강의주제	System Storage - NAND Flash Design	
	강의내용		
	시험및과제		
12	강의주제	System Storage - NAND Flash Design	
	강의내용		
	시험및과제		
13	강의주제	Low Power Design Technique	
	강의내용		
	시험및과제		
14	강의주제	Low Power Design Technique	
	강의내용		
	시험및과제		

15	강의주제	Final Exam	
	강의내용		
	시험및과제		
16	강의주제	보강실시, 기초교양필수 기말고사	
	강의내용	20260924 추석연휴 - 별도보강 수업	
	시험및과제		

