

프로그램명	역사와 용어로 알아보는 반도체 이야기		
일정 및 학습자료	(수)14:00~15:30(9.17~10.22/5주)*10.8휴강	○ 학습자료 : PPT 현장 제공	
강사 프로필	○ 조학주 외 2인 (연세대학교 시스템반도체공학과 교수) - [경력] 삼성전자 DS부문 임원 - [저서] “Nitrogen incorporation into high-k gate dielectrics” 2009, Hag-Ju Cho, ISDN978-3-639-15705-5		
프로그램 소개	○ 소리 없는 전쟁의 발단인 반도체 소자의 개발 역사를 알아보고, 언론에 자주 등장하는 반도체 메모리 및 로직 소자가 무엇인지, AI와 어떻게 관련되는지 이해하여 반도체 뉴스에 좀 더 쉽게 다가가고자 합니다		
강의장소	연세대 제1공학관 A215호	수강정원	30명
학습방법	■ 강의 □ 토론 □ 실습 □ 현장체험		
교육과정			
1회차 (9.17)	○ 반도체 소자 개발의 역사 개괄 - 반도체 개발은 어떻게 현재까지 진행되어 왔는지 기본적인 내용 수준으로 이해하고, - 주요 반도체 기업인 인텔, TSMC, 삼성의 발전사 살펴보기		
2회차 (9.24)	○ 그림으로 이해하는 메모리 반도체 - 컴퓨터 구조로부터 메모리반도체까지 연결해서 이해하기 - 디램과 낸드 메모리 동작을 쉽게 이해하기		
3회차 (10.1)	○ 차세대 반도체 소자와 반도체 소재 이야기 - 현 반도체 소자의 한계를 극복하기 위해 진행 중인 차세대 소자의 연구 방향을 소개 - 반도체 공정에 들어가는 다양한 반도체 소재를 소개하고 개발 방향 등을 소개		
4회차 (10.15)	○ 로직 소자의 개념과 발전 - 로직 소자란 무엇이며, 기본인 MOSFET 개념 이해 - FinFET, GAA 등의 구조 변화에 대한 개념 이해 및 차세대 개발 전망		
5회차 (10.22)	○ AI 반도체와 AI 체험해 보기 - AI반도체의 GPU-HBM에 대한 소개 - CHATGPT, COPILOT등 생성형 AI 함께 체험하기		
강의 추천대상	○ 반도체 뉴스를 접할 때 관련 용어를 이해하고 싶어하시는 분 ○ 반도체 소자에 대해 기본적인 내용을 이해하고 싶어하시는 분		