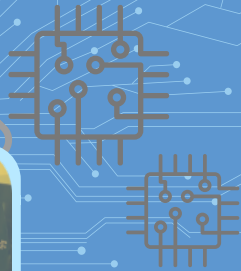


주목지수

연세대학교 비아이티마이크로 팹 연구소

반도체 실무지식 역량을 향상 시켜드립니다!

# 반도체 예비취업자를 위한 DIY-반도체 공정모델링 교육안내



Hurry up

교육이 무료

마지막 기회

놓치지마세요!



교육신청하기

교육문의: 02-2123-7811

대표메일 : bio-it@yonsei.ac.kr

## 모집개요

접수기간: 2023. 1. 5.(목) ~ 1. 19(목)

신청대상: 새대문구 거주자 반도체 관련 유사학과 대학생 및 미취업자  
(고졸, 대졸, 재학생은 3학년 2학기~4학년)

모집정원: 교육과정별 5~6명씩/ 총 33명

교육비: 100% 무료 (중식제공)

## 교육내용

- ☑ 통계기법을 활용한 공정모델링 및 공정장비 실습을 통한 반도체공정 이해
- ☑ 각 세부 실습과정별 공정 변수에 따른 결과 변수의 예측 및 실습
  - I. 플라즈마 식각공정  
ICP RIE 가스 유량 및 파워 공정변수에 따른 Si 식각
  - II. 포토공정  
Mask Aligner 노광시간 및 현상시간 공정변수에 따른 Gate length CD
  - III. PVD공정  
Reactive Sputter 가스조성비 및 압력 공정변수에 따른 두께 및 면저항

## 신청자 요건 및 유의 사항

☑ 신청시 증빙자료 제출 필수!!

- ① 반도체 공정 이론 또는 공정실습 과목 이수자  
(본인 수료사항 확인할 수 있는 자료)
- ② 새대문구 거주자 (주민등록등본)
- ③ 온라인 및 오프라인 실습(개별 노트북 지참)

## 신청방법

☑ 같은 날에 진행되는 과정은 1개씩만 신청 가능!(다른 날은 중복신청 OK!)

### ① 신청링크바로가기

<http://www.zeus.gokr/cloud/edu/search?cloudId=2014T1166102&typeCd=01>  
(계우스 회원가입 후 로그인 하셔야 교육신청 버튼이 보입니다)

### ② 연구소 홈페이지 도메인 주소

<http://www.zeus.gokr/cloud/yonsei-bit>  
(메인화면 -상단 우측 교육행사-교육신청.)

## 세부커리큘럼

교육일정 및 내용은 사정에 따라 변동 가능!

일자 및 장소	교육 시간	교육 내용 및 과제물
1일차 (2/13,월) 온라인	09:00 ~ 12:00	공정 모델링 이론(1) 통계기반 모델링기초
	13:30 ~ 16:00	공정 모델링 이론(2) 실험계획법
	16:00 ~ 17:00	공정모델링 실습, 과제물-1(자정 마감)
2일차 (2/14,화) 온라인	9:00 ~ 12:00	공정모델링 실습-공정변수 실험설계 과제물-2(자정 마감)
	13:30 ~ 17:00	현장실습을 위한 청정안전교육
3일차 (2/15(수),22(수)) 첨단관 327호 BIT랩오프라인	9:00 ~ 10:00	질의응답 및 퀴즈 (퀴즈범위: 모델링이론, 청정안전 수업내용)
	10:10 ~ 12:00	공정모델링 실습 결과기각화, 공정변수 실험결과 예측
	13:30 ~ 17:00	공정실습 장비교육 (각 공정 과정 공정/측정장비)
4일차 (2/16(목),23(금)) 첨단관 327호 BIT랩오프라인	9:00 ~ 12:00	공정변수설계에 따른 공정실습 (공정팀별 7조건)
	13:30 ~ 17:00	공정변수설계에 따른 공정실습 (데이터수집, 분석, 팀별토의) 실습결과데이터 과제물-3(자정마감)
5일차 2/17(금),24(금) 첨단관 327호 BIT랩오프라인	09:00 ~ 12:00	공정변수설계에 따른 공정실습 (모델링 검증)공정모델링 결과분석 및 개별 발표 준비
	13:30 ~ 17:00	식각공정모델링 및 결과 분석 발표, 과제물-4(14시마감)

## 2023년 상반기 전체 일정

각 차수 모집은 실습 전달 5일에 시작!

차수	실습과정	모집 정원	온라인 실습 (2일)	현장 실습 (3일)	모집마감	확정통보
1차	I.플라스마식각공정	6명	23.1.27~28	23.1.4~6	접수마감	접수마감
	II.포토공정	6명				
	III. PVD공정	6명				
2차	I.플라스마식각공정	6명	23.1.27~28	23.1.11~13	접수마감	접수마감
	II.포토공정	6명				
	III. PVD공정	6명				
3차	I.플라스마식각공정	6명	23.1.27~28	23.1.16~18	접수마감	접수마감
	II.포토공정	6명				
	III. PVD공정	6명				
4차	I.플라스마식각공정	6명	23.2.13~14	23.2.15~17	23.1.19	23.1.30
	II.포토공정	6명				
	III. PVD공정	6명				
5차	I.플라스마식각공정	5명	23.2.13~14	23.2.22~24	23.1.19	23.1.30
	II.포토공정	5명				
	III. PVD공정	5명				
6차	I.플라스마식각공정	5명	23.3.6~7	23.3.8~10	23.2.17	23.2.27
	II.포토공정	5명				
	III. PVD공정	5명				
7차	I.플라스마식각공정	5명	23.3.6~7	23.3.15~17	23.2.17	23.2.27
	II.포토공정	5명				
	III. PVD공정	5명				
8차	I.플라스마식각공정	5명	23.3.6~7	23.3.22~24	23.2.17	23.2.27
	II.포토공정	5명				
	III. PVD공정	5명				

