

# 연합교육 단기강좌 교육생 모집



반도체 핵심 기술을 전문가에게 배우는 기회! 

## 공정특화 과정 (1일)



### 반도체 Etch 공정 마스터 클래스

건식 및 습식 통합과정

 2026. 6. 16.(화) 09:00~18:00  모집인원 20명


- ✓ 식각 공정의 기초 원리 및 습식 식각 기술
- ✓ 건식 식각 기술 및 플라즈마 물리학
- ✓ 최신 식각 장비(ICP, RIE 등) 분석 및 고집적 패턴 구현 기술
- ✓ 식각 공정 최적화 및 품질 관리, 결함 분석


## 응용특화 과정 (2일)



### 첨단 전력반도체 엔지니어링 집중과정

SiC 및 GaN 기술 중심

 2026. 6. 17.(수) ~ 6. 18.(목) 09:00~18:00

 모집인원 20명

- ✓ 전력반도체 기본 원리 및 WBG 이해
- ✓ SiC·GaN 소자 기술 및 신뢰성 평가
- ✓ 전력반도체 모델링 및 신뢰성
- ✓ 에피 성장 기술 및 최신 동향

## 공정특화-식각 (1일) | 2026. 6. 16.(화)

시간	주요 교육내용	강사
09:00~10:30	식각 공정의 기초 원리 및 습식 식각 기술	이정영 이사 (피엔엘세미)
10:30~12:00	습식 식각(Wet Etch)의 기본 매커니즘, 화학 약품 이해 및 수율 관리	이정영 이사 (피엔엘세미)
13:00~14:30	건식 식각(Dry Etch) 기술 및 플라즈마 물리학	성연준 박사 (지식재산처)
14:30~16:00	최신 건식 식각 장비 분석(ICP, RIE 등) 및 고집적 패턴 구현 기술	정용식 수석부장 (FSD)
16:00~18:00	식각 공정의 최적화 및 품질 관리 식각 결함(Etch Defect) 유형 및 측정 분석 방법론	정용식 수석부장 (FSD)

## 응용특화-전력 (2일) | 2026. 6. 17.(수) ~ 6. 18.(목)

시간	주요 교육내용	강사
09:00~11:00	전력반도체 개요 및 WBG 물성 이해	윤상진 상무 (QSI)
11:00~13:00	와이드 밴드갭(WBG) 혁명 SiC 및 GaN 재료의 물리적 특성과 Si 대비 장점	윤상진 상무 (QSI)
14:00~16:00	전력반도체 소자 모델링 및 신뢰성 원리, 상용 모델의 이해 및 응용	정용식 수석부장 (FSD)
16:00~18:00	전력반도체 소자의 신뢰성 전력 성능을 좌우하는 key side effect (트랩·온도·노이즈)의 모델링 방법론	정용식 수석부장 (FSD)
09:00~11:00	WBG 전력반도체 소자 기술 GaN 소자의 구조와 동작 원리	김동석 선임연구원 (한국전자력연구원)
11:00~13:00	WBG 전력반도체 방사선 영향 신뢰성 평가 기술	김동석 선임연구원 (한국전자력연구원)
14:00~16:00	WBG 반도체 (GaN, SiC) 에피 성장 및 분석 기술	정병규 교수 (경북대학교)
16:00~18:00	WBG 반도체 에피기술 동향 고전압·고효율 전력소자 중심	배성범 실장 (한국전자통신연구원)

### 교육 장소

경북대학교  
IT대학 1호관 313호  
(건물번호 418)



### 모집 대상

반도체 관련 학과  
대학(원)생 40명  
(과정별 각 20명)

- ✓ 재학생, 휴학생, 수료생, 졸업유예자 모두 가능
- ✓ 반도체 관련 학과 우선 선발

### 신청 기간

2026. 05. 29.(금)  
~ 2026. 06. 09.(화)

### 신청 방법

아래 링크를 통해  
온라인 신청



<https://src.snu.ac.kr/edu/school/event/list>

### 수강료

**무료**

본 교육은 교육부 지원을 통해  
무료로 제공되는 프로그램입니다.

### 유의사항

본 교육은 교육부의 지원을 통해 무료로 제공되는 프로그램으로,  
교육 신청 및 선발 이후 별도 사유에 대해 고지없이 불참(No-show)할 경우,  
향후 국립대학 권역별 반도체공동연구소 연합교육 및 서울대학교 반도체공동연구소에서  
운영하는 교육 프로그램 신청이 제한될 수 있습니다.

### 문의처

경북대학교 반도체공동연구소 행정실

T. 053-950-7931 E. [abwn2777@knu.ac.kr](mailto:abwn2777@knu.ac.kr)