

# 창의융합형공학인재양성지원사업 3단계 5차년도 『전자소재(반도체) 단기과정』 교육 안내문

## 1. 개요

가. 명 칭: 2026 전자소재 단기과정(반도체 기초이론 및 실습교육)

나. 추진목적:

- 1) 자율 주행차, 인공지능(AI) 으로 대변되는 4차 산업혁명 시대를 앞당기기 위해서는 지능형 반도체 기술 개발이 선행되어야 하며 이와 관련한 학생들의 교육 수요가 매우 큰 상황임
- 2) 전자 소재의 핵심에 해당하는 반도체에 대한 학생들의 이해를 돕고 산업체의 최신 기술 개발 트렌드 및 직무 관련한 정보를 습득하게 함으로써 소재 관련 핵심 인재 양성에 기여

다. 모집인원: 총 24명 이내

라. 참여대상: 공고일 기준 공과대학 및 공학대학 재학생 3~4학년으로 선수과목을 이수한 자

마. 선수과목: 물리화학, 재료공학, 결정학, 유체역학, 전자기학, 양자역학 등

바. 교육일자: 2026년 7월 14일~ 7월 16일(3일간), 9:30~16:30

사. 교육장소: 전남대학교 광주캠퍼스 산학협력공학관 일원

아. 참가특전: 교육비 무료, 중식 제공, 교육수료증 발급(수료자에 한함)

자. 주 관: 전남대학교 공학교육혁신센터, 전남대학교 에너지융복합전문핵심 연구지원센터

## 2. 신청방법

가. 신청기간: 2026.5.26.(화) 9시 ~ 2026. 6. 19.(금) 17시까지

※ 모집인원 2배수 접수 시 조기 마감

나. 접수서류: 참가신청서 1부, 개인정보공개동의서 1부

다. 접수방법: 네이버 폼으로 온라인 신청서 제출 (<https://naver.me/Fqlijnuy>)

라. 클린룸 실습 시 유의사항:

- 화장, 렌즈 착용 금지
- 반바지나 맨발 등 맨살이 드러나는 옷차림 착용 금지

### 3. 진행방법

- 가. 교육대상자는 신청서류를 기한 내 제출한 자 중 허위·누락이 없는 자에 한해 접수순서 등을 고려하여 참가신청서를 바탕으로 선정하여 개별 통보함
- 나. 단, 2022년~2025년도 본 센터 주관 동일 과정 선발자(수료자 및 중도탈락자)는 본 교육에서는 선발하지 않음
- 다. 교육대상자로 선정된 전원은 종료 시까지 주관기관 담당자 안내와 프로그램 일정에 따라 교육에 참가하여야 함
- 라. 본 교육대상자로 선정 후 무단이탈 시 향후 1년간 센터프로그램 참여가 제한될 수 있음
- 마. 수료기준은 교육기관 방침에 따름

### 4. 교육 커리큘럼

○ 교육 일정(안)

일자	시간	내용	비고
2026.7.14.(화)	09:30~12:30 (180min)	- 반도체 개론 및 공정 이론	이론
	13:30~16:30 (180min)	- 반도체 패키징 개론 및 공정 이론	이론
2026.7.15.(수)	09:30~12:30 (180min)	- 조별 기초공정 실습 1차	실습
	13:30~16:30 (180min)	- 조별 기초공정 실습 2차	실습
2026.7.16.(목)	09:30~12:30 (180min)	- 조별 기초공정 실습 3차	실습
	13:30~16:30 (180min)	- 조별 기초공정 실습 4차	실습

○ 조별 실습

조	1차	2차	3차	4차
1	반도체 마이크로 패터닝	반도체 분석장비	반도체 식각공정	반도체 금속 증착
2	반도체 금속 증착	반도체 마이크로 패터닝	반도체 분석장비	반도체 식각공정
3	반도체 식각공정	반도체 금속 증착	반도체 마이크로 패터닝	반도체 분석장비
4	반도체 분석장비	반도체 식각공정	반도체 금속 증착	반도체 마이크로 패터닝

※ 8인 1조로 진행, 상기일정 및 진행방식은 교육기관 사정에 의해 변경될 수 있음

○ 교육장소 및 활용장비명

연번	교육명	활용 장비명	교육 장소
1	반도체 개론 및 공정 이론	-	전남대학교 내 강의실
2	반도체 패키징 개론 및 공정 이론	-	전남대학교 내 강의실
3	반도체 마이크로 패터닝	Yellow Room	코어 클린룸
4	반도체 금속 증착	Sputter / e-beam evap	코어 클린룸
5	반도체 식각공정	ICP-RIE / acid wet station	코어 클린룸
6	반도체 분석장비	SEM / XRD	코어 전문분석실

## 5. 추진일정

일자	주요내용	비고
~2026.5.8.	관련기관 협의	
2026.5.11.~5.22..	실시계획 수립	
2026.5.26.~6.19.	학생홍보	
	교육 준비	
	신청자 접수	<b>2배수 신청 시 조기 마감</b>
2026.6.22.~7.3.	참가자 선발 및 교육진행사항 안내	
2026.7.14.~7.16.	전자소재(반도체) 교육과정 운영	
2026. 7월 중	자체평가 및 모니터링	