

# 반도체공학과

SK하이닉스와의 협약을 통해 개설한 학과로 2023학년도부터 첫 신입생을 모집했다.

□

## 목차

- [1 전공소개](#)
  - [1.1 학과 소개](#)
  - [1.2 특징](#)
- [2 모집 인원](#)
- [3 커리큘럼](#)
- [4 특전](#)

## 전공소개

전공안내서2025의 내용을 발췌해 정리한 글임.

### 학과 소개

- 반도체공학과는 급변하는 반도체 산업의 흐름에 선제적으로 대응하기 위한 SK하이닉스의 산업체 니즈를 적극 반영하여, 반도체 핵심 요소 기술 분야인 반도체 회로 설계, 소자 및 공정 간 종적 융합을 반영한 교과 주제 및 혁신적 수업방식을 통해 창의적 문제해결 능력, 실무적 소양을 갖춘 인재의 양성을 목표로 합니다.
- 반도체공학과에서는 기존 학과와 차별화 된 반도체공학과 맞춤형 교육 시스템을 통해 현장 중심형 문제해결형 교육 및 적극적인 산업체 실무진 강의 참여, 최신 교육 및 실습 인프라, 글로벌 능력 향상 인턴십 프로그램 등을 제공하며 우수한 반도체 전문가를 양성할 수 있는 교육환경을 갖추고 있습니다.

### 특징

1. 차별화된 커리큘럼과 프로그램
  - 다양한 융합과목 편성, 산업체 현장에서 발생할 수 있는 문제를 해결할 수 있는 능력을 제고하는 커리큘럼 구성
2. 우수한 교수진
  - 산업체 경험을 겸비한 분야별 우수한 전문가로 구성된 교수진
3. 최신 교육 및 실습 인프라
  - 반도체 공정라인 및 설계 실험실습 환경 제공, 스마트 강의실 제공

### 모집 인원

- 2023년 기준, 40명
- 2028년까지 200명 내외 선발 예정

## **커리큘럼**

- 기초 및 반도체 실무 등의 전 과정 교육
- 다양한 융합과목 통해 반도체 회로설계, 반도체 소자, 반도체 공정 간 종적 융합 등 전문 지식 학습
- IAB위원회 협력 기반 실무능력 함양 프로그램, 국제화 능력 향상 프로그램
- 2023년 기준, 기초 교육 진행

## **특전**

1. 국내외 연수 지원
  - SK하이닉스 연구실 인턴십 프로그램 참여, 미국 실리콘밸리 및 해외학회·연구소 방문 기회 제공
2. 기업밀착형 비교과 과정 지원
  - 풍부한 경험의 전문가들로 구성된 교수진 및 우수한 실험·실습 환경
  - 기업 전문가 특강 및 수업 운영
  - 연구실 학부 인턴 프로그램 운영
  - 세미나 및 교육프로그램 운영
3. 반도체공학과 학부생 대학원 연계 진학
  - 성적 우수자 학업 장려금 지원
  - 대학원 진학 시 최신 노트북 컴퓨터 제공
  - 석사/석박사 통합 과정으로 연계 진학시 학비 전액 및 매달 학업 보조금 지원
4. 장학금 지원
  - SK하이닉스 조건 만족 시 학비 전액 및 학업 보조금 지원
  - 최신 노트북 제공
  - 졸업 후 SK 하이닉스 취업