

BIOGRAPHY

SPT Tutorial 2026 2nd



김상완, 서강대학교

Biography

(1) 학 력

2014 년 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사

2008 년 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학석사

2006 년 서울대학교 전기공학부 공학사

(2) 경 력

2022.03 – 현재 서강대학교 전자공학과, 교수

2017.03 – 2022.02 아주대학교 전자공학과, 조/부교수

2014.08 – 2017.02 UC Berkeley EECS, Postdoctoral Research Fellow

2014.03 – 2014.07 서울대학교 반도체공동연구소, 박사 후 연구원

2014.02 서울대학교 전기컴퓨터공학부, 공학박사

Abstract

본 강의는 반도체 분야의 기초 이해를 목표로 하며, 크게 세 가지 핵심 주제로 구성되어 있다.

- 1) 반도체 기술 및 산업의 발전 과정을 살펴보고, 이를 바탕으로 현재 반도체 산업의 동향과 중요성을 이해하는 것을 목표로 한다.
- 2) 반도체 재료의 특성과 반도체 소자의 기본적인 동작 원리를 정성적인 관점에서 이해하는 것을 목표로 한다.
- 3) 반도체 소자 및 ic 칩 제작에 필요한 주요 단위공정기술 및 집적공정기술의 기초에 대해 이해하는 것을 목표로 한다.