

박막 증착 공정 개요 및 응용

한양대학교 재료화학공학과 박태주

본 강의는 반도체 주요 제조 공정 중 진공 박막 증착 기술들의 기본적인 원리에 대한 지식 습득을 목표로 하며, 방법에 따라 증착 가능한 박막 물질과 그 특성에 대한 교육이 진행된다. 물리 기상 증착법으로는 열증발법 및 전자빔증발법을 학습하며, 화학기상 증착법 및 원자층 증착법에 대해 학습한다. 또한 이러한 기술을 통해 성장시킨 박막의 물리적, 전기적, 광학 및 전자기적 특성 등을 평가하는 방법에 대한 강의를 진행된다.