료공학과 학사과정에서 금속뿐만 아니라 세라믹, 반도체, 고분자 재료의 물성과 구조, 공정, 기능 간의 관계를 명확히 이해했고 석사과정 동안 재료의 기본에 충실하였습니다. 석사과정을 통해 NFC 기반의 안테나, SnO₂ NWs gas sensor, Pt Micro-heater 등 반도체 센서와 관련된 많은 실험을 진행하였고 이러한 다양한 실험으로 분석한 실험 데이터를 통해 좋은 결괏값을 얻고자 끊임없이 새로운 아이디어를 도출했습니다.

HMDS처리: 친수성->소수성

SiO2: 친수성 , Si:소수성

Negative PR을 사용,->