

## 광전자 재료화학 연구실

광전자 재료화학 연구실은 2002년 이휘건 교수의 한양대학교 부임과 함께 개설되었다. 현재 주 연구분야는 탄소나노튜브(CNT) 물리 특성 규명과 소자에의 응용, Quantum dot sensitized solar cell, 다공성 실리콘 기반의 나노소자, 그리고 광전자 소재의 물리/화학적 특성에 관하여 연구를 진행하고 있으며, 현재까지 81편의 논문과 4건의 국내외 특허를 보유하고 있다.

- 소속 : 서울 [자연과학대학 화학과](#)
- 영문명 : Advanced Material Physical Chemistry Lab.
- 실장 : [이휘건 화학과](#) 교수
- 홈페이지 : <http://hanyang.freewebclub.com/>

## 연구분야

1. CNT 관련 광전자 특성
  - CNT합성
  - CNT 기능화
  - CNT 응용
2. 나노물질 태양전지
  - Nano wire/particle 합성
  - Nano 구조 복합체 제작
  - Quantum dot 양자점 태양전지
3. 나노 소자 제작
  - 다공성 실리콘 기반의 나노 소자
  - 광센서, 가스 센서