//hyu.wiki/%EC%9C%A0/%EB%AC%B4%EA%B8%B0_%EB%82%98%EB%85%B8%EB%B3%B5%ED%95%A9%EC%86%8C%EC%9E%AC%EC%97%B0%EA%B5%AC%EC%8B%A4

유/무기 나노복합소재연구실

유/무기 나노복합소재 연구실에서는 나노미터 크기 수준에서 유기물과 무기물의 성질을 모두 가지는 복합체를 제조하는 기술 개발에 대한 연구를 수행하고 있다. 이 나노복합체는 구형, Rod, Tube와 같이 다양한 형태로 제조될 수 있으며 응용분야 또한 전지, 환경, 광학, 촉매, Biotechnology 등등 매우 광범위하다. 본 연구실에서는 이러한 나노복합소재를 제조하는 기술로서 계면활성제가 형성하는 Microstructure의 제어, Sol-Gel Chemistry, Thiol 화합물과 금속 간의 배위결합, Core-Shell 구조 형성을 위한 코팅 등을 이용하고 있다.

- 소속 : 서울 공과대학 화학공학과
- 영문명 : Organic-Inorganic Nano Hybrid Materials Lab.
- 실장 : 오성근 화학공학과 교수
- 홈페이지 : http://nhml.hanyang.ac.kr/

연구분야

- 고안정성 폴리머 태양전지 모듈 제조 기술 개발
- 나노구조체/고분자 복합소재를 이용한 Semi-Pilot급 올레핀 분리막 시스템 기술개발
- 모터코일(각형)용 나노융합 절연소재 개발
- 양이온 계면활성제의 원리를 이용한 식품 포장재용 항균성 고분자 합성
- 환경호르몬 저감 공정 확립 및 저감효과 평가모델 개발
- 생활용품의 foam특성 평가법 연구