

고분자화학제전공

학과홈페이지:
<http://polysci.kaist.ac.kr>

학과사무실:

▣ 개요

- ▣ 고분자 물질의 발견 이래 1세기가 지나지 않았지만, 현재 인류는 플라스틱시대라고 불리울 정도로 많은 양의 고분자 소재를 생산하여 사용하고 있습니다. 화학결합으로 연결된 높은 분자량을 갖는 거대분자를 연구하는 고분자 과학과 기술은 화학, 물리, 화공, 재료 등 여러 분야의 학문이 융합적으로 작용하여 빠른 속도로 발전하고 있는 분야의 학문으로서 flexible display와 같은 첨단 전자제품의 구현을 가능하게 해주며 우리가 당면하고 있는 에너지, 환경, 의료 분야의 문제점을 해결하는데 필요한 새로운 소재를 만들어 내는 기반을 제공한다.

KAIST의 화학과, 생명화학공학과, 신소재 공학과, 그리고 나노과학기술 대학원에 있는 고분자 관련 전공 교수들은 고분자 과학과 기술의 융합적 성격을 잘 구현할 수 있는 학제전공 프로그램을 구성하여 빠르게 발전하고 있는 고분자과학과 기술의 전반적이며 깊이 있는 교육과 전문 인력 양성에 힘을 기울이고 있다. 또한 산학교육프로그램인 CEPP를 운영하여 대학에서의 교육과 연구가 산업계에 효과적으로 연계될 수 있도록 노력하고 있다.

▣ 학술 및 연구 활동