

배재대학교 고분자재료공학 전공

소재지 : 대전광역시 서구 도마2동 439-6 (우 : 302-735)

전 화 : (042)520-5755

Homepage : <http://macro.pcu.ac.kr>

현재 우리가 살고 있는 시대를 “첨단과학시대” 또는 “정보화시대”라고 할 수 있으며, 이러한 첨단과학이 사회를 풍요롭고 편리하게 하고 있음은 물론, 고기능성을 부여함으로써 그 동안 다져진 과학기술의 방향을 엄청난 속도로 변화시키고 있다. 고분자재료공학은 급속도로 발전하고 있는 이러한 첨단과학기술에 요구되는 전자산업, 선박, 의료, 자동차산업, 정보통신, 항공우주산업 등과 같은 분야에 이용되는 고분자 신소재의 개발과 관련된 학문으로 현재 국가 4대 전략산업인 IT(정보·통신기술), BT(바이오기술), NT(나노기술) 및 ET(환경기술) 분야에 중점적으로 활용되고 있다.

본 대학 고분자재료공학 전공에서는 현재 3명의 교수가 제올라이트를 이용한 흡착제의 개발, 중금속이온의 폐수에 대한 흡착제거효과, 점토층간화합물의 합성 및 응용, 점토-고분자 나노복합재료, 나노복합재료를 이용한 사이알론(SiAlON) 구조재료, 생체고분자, 생분해성 고분자 및 나노구조재료 등의 분야에 대한 집중적인 연구를 수행하고 있으며, 향후 IT, BT, NT 및 ET 분야가 서로 접합된 여러 가지 새로운 재료의 연구를 또한 계획하고 있다.

고분자재료공학 전공 교수

- 임 평(교수, 화학공학)
공학박사(경희대학교)
제올라이트를 이용한 흡착제의 개발 및 중금속폐수의 흡착효과
Tel : (042)520-5393
e-mail : gyim@mail.paichai.ac.kr
- 조성준(교수, 화학)
이학박사(독일 문헌대학교)
나노고분자 복합재료, 사이알론, 탄소재료, 접착제, 고분자 분리막
Tel : (042)520-5394
e-mail : sjcho@mail.paichai.ac.kr
- 김영백(부교수, 고분자화학)
이학박사(Univ. of Mass. at Amherst)
생분해성 고분자, 나노구조재료, 고분자개질, 생체고분자
Tel : (042)520-5610
e-mail : ybkim@mail.paichai.ac.kr

보유연구기자재

- GPC
- GC
- FT-IR
- DSC
- 분위기로 (atmospheric furnace) : 최대 사용 온도 1,600 °C, 질소 및 산소 분위기
- 원심분리기 : 5,000 rpm, 50 mL × 8
- 경도측정기
- 굽힘경도 측정기
- 편광현미경
- 점도기