

경희대학교 환경·응용화학대학 고분자전공

소재지 : 경기도 용인시 기흥읍 서천리 1

전 화 : (031) 201-2401, 2402

Homepage : <http://web.khu.ac.kr/~applchem>

경희대학교의 고분자 과학 및 공학 교육은 환경·응용화학대학 (College of Environment and Applied Chemistry) 소속 고분자 및 섬유재료공학전공, 화학 및 신소재과학전공, 화학공학 및 신소재공학전공에서 이루어지고 있다. 1999년도 학부제의 취지에 따라 설립된 환경·응용화학 학부는 2002년도에 단과대학으로 그 체제를 변경하여 소속 교수 총 31명으로 구성되어 있다. 본 대학에서는 고분자 교육을 위한 기초학문으로서 순수화학의 기초를 바탕으로 다양한 전공 교과목들이 운영되고 있다. 전체 대학의 교원중 9명의 교원들이 고분자 관련 교육 또는 연구를 수행하고 있을 정도로 단과대학 내의 차지하는 비율이 매우 높다고 할 수 있다. 학부과정과, 대학원 과정의 학생들로 구성되어 있는 고분자관련 전공들은 기존의 고분자 교육에서 요구하고 있는 필수 과목들과 더불어 최신 학문들을 심분 수용하여 나노과학, 전자재료, 생체재료 등과 관련된 교육과정도 개발하여 운영하고 있다. 본 전공들에서는 신소재 도래에 의한 첨단 과학시대의 각광받는 주역들을 양성하고 학문과 산업 발전에 일익을 담당한다는 의식과 목표 아래 지속적인 교육과 내실화와 교육환경의 질적, 양적인 발전에 매진하고 있다. 경기도 지역 고분자 관련 대학들과의 교류뿐만 아니라 인근 산업체와의 협력 관계를 돈독히 하여 우수인력을 산업체에 공급함과 더불어 고가기자재의 공동 활용, 산학협동 연구를 수행함으로써 지역사회의 발전에도 많은 기여를 하고 있다.

교육의 질적 향상을 위해 우수한 교원 확보에 힘쓰고, 학문 발전을 위한 연구과제 수행에서도 기존의 연구지원 기관인 학술진흥재단, 한국과학재단과 과학기술부, 정보통신부, 대기업 지원 산학과제 등 많은 연구비 수주에 의한 연구가 진행되고 있다. 학생활동으로는 고분자전공 관련 학생들로 구성된 동아리인 Power of Polymer (POP)는 고분자에 관심이 있는 모든 학생들의 학술 토론의 장이 되며 연구과제 참여, 산업체 실전 체험 등 많은 활동을 하고 있다.

전임 교수

· **김갑진** (교수, 고분자화학)

공학박사(서울대학교)

고분자화학, 고분자공학, 고분자결정구조학

Tel : 031-201-2518

e-mail:kjkim@khu.ac.kr

· **김홍두** (교수, 고분자물리화학)

이학박사(Univ. of Wisconsin)

고분자물리화학, 중성자산란, 초임계유체 응용

Tel : 031-201-2446

e-mail:hdkim@khu.ac.kr

· **김성수** (교수, 고분자재료)

공학박사(Univ. of Texas at Austin)

고분자 분리막, 기능성 고분자, 나노입자제조공정

Tel : 031-201-2591

e-mail:sungkim@khu.ac.kr

· **류승훈** (부교수, 고분자가공)

공학박사(Stevens Institute of Technology)

고분자의 반응 압출, 플라스틱 재활용, 표면개질, 전자재료

Tel : 031-201-2534

e-mail:shryu@khu.ac.kr

· **백상현** (조교수, 고분자물리)
공학박사(Columbia Univ.)
디스플레이 소재, 고분자 물성연구, electronic packaging
Tel : 031-201-2494
e-mail:shpaek@khu.ac.kr

· **송기국** (부교수, 고분자물리, 고분자재료)
공학박사(Univ. of Michigan)
고분자재료, 분자분광학, 디스플레이소재
Tel : 031-201-2530
e-mail:ksong@khu.ac.kr

· **이용택** (교수, 기능성 고분자)
공학박사(동경대학교)
고분자분리막, 청정기술, 유무기 하이브리드 재료,
고함수성 하이드로젤
Tel : 031-201-2577
e-mail:yongtlee@khu.ac.kr

· **이준열** (교수, 고분자재료)
공학박사(펜실바니아 주립대학교)
고분자 블렌드, 고분자 분광학, 신기능성 섬유소재
Tel : 031-201-2517
e-mail:jylee@khu.ac.kr

· **최동훈** (부교수, 고분자화학, 기능성 고분자)
공학박사(Univ. of Michigan)
고분자합성, 초분자 나노재료, 광기능성 유기소재
Tel : 031-201-2921
e-mail:dhchoi@khu.ac.kr

보유연구기자재

- NMR
- FT-IR
- FT-RAMAN
- XRD
- GPC, HPLC
- Scanning Probe Microscope
- Spectroscopic Ellipsometry
- Scanning Electron Microscope
- Transmission Electron Microscope
- TGA/DSC
- UV-Vis Absorption Spectrophotometer
- Polarized Optical Microscope and Hot Stage
- Dynamic Contact Angle 측정기
- Extruder