

조선대학교 화학·고분자공학과

소재지 : 광주광역시 동구 서석동 375번지 (501-759)

전 화 : (062) 230-7225

Homepage : <http://www.chosun.ac.kr/~polymer/>

현재 첨단소재로 각광을 받고 있는 고분자 물질의 개발 및 연구를 위한 사회 및 산업체 전반의 요구에 부응하기 위하여 본 학과는 1989년 3월에 50명의 첫 신입생을 선발한 이래 2002년도 현재 고분자공학전공으로 5명의 전임교수와 200여명의 학부학생 그리고 20여명의 대학원생들로 구성되어 있다. 한편, 1999년도부터 화학공학과와 화학·고분자공학 학부제를 실시해오고 있는데 재학생들은 2학년 진급시 전공을 선택할 수 있다. 본 고분자공학전공에서는 학생들이 고분자 과학과 공학 분야의 다양한 이론 및 실험 교육을 통하여 창의적이며 과학적인 사고력을 배양하여 고분자관련 기초·응용 분야의 전문인력으로서 국가와 지역사회의 경제 및 과학·기술 발전에 이바지할 수 있게 하기 위하여 다음 항목을 교육 목표로 삼고 학생들을 지도하고 있다.

- 이론과 실험의 병행을 통한 고분자 과학·공학에 대한 전공 교육
- 영어 및 컴퓨터 교육을 통한 국제화 교육
- 산업체 방문 및 인턴제 활용을 통한 현장 교육
- 교수와 학생간의 대화를 통한 인성 교육

전임 교수

· 박기주(고분자공학)

공학석사(조선대학교, 화학공학과)

유기공업화학

Tel: 062 - 230 - 7215

e-mail: kjpark@mail.chosun.ac.kr

· 유지강(고분자공학)

이학박사(Connecticut대학교, 화학과)

구조·물성, 고분자형광분석

Tel: 062 - 230 - 7223

e-mail: jkyoo@mail.chosun.ac.kr

· 최재곤(고분자공학)

공학박사(조선대학교, 화학공학과)

고분자합성, 고분자재료

Tel: 062 - 230 - 7222

e-mail: jaechoi@mail.chosun.ac.kr

· 홍진후(고분자공학)

공학박사(Case Western Reserve 대학교, 고분자학과)

광소재 광응용 물성평가, 유기코팅소재의 배향·공정·물성

Tel: 062 - 230 - 7121

e-mail: jhhong@mail.chosun.ac.kr

· 김준섭(고분자공학)

이학박사(McGill대학교, 화학과)

아이오노머의 물성, 형태학, 블렌드

Tel: 062 - 230 - 7211

e-mail: joon@mail.chosun.ac.kr

· 조병욱(화학공학)

이학박사(단국대학교, 화학과)

액정중합체, 고분자복합재료

Tel: 062 - 230 - 7214

e-mail: bwjo@mail.chosun.ac.kr

객원 교수

Michael Hess (독일 Gerhard - Mercator 대학교,
물리화학과)

고분자 물리화학, 고분자 상전이, 고분자 열역학

Tel: +49 - 203 - 379 - 3318

e - mail: hi259he@uni - duisburg.de

보유연구기자재

본 학과에서는 다음과 같은 실험장비를 구비하고 있으며, 학생들이 직접 조작하게 함으로써 내실 있는 고분자 관련 실험에 만전을 기하고 있다.

- FT IR
- Mini - Max Molder
- Extruder
- Microtruder
- Osmometer
- Hot Press
- Polarizing Microscope with Hot Stage
- SEC
- Fluorescence Spectrometer
- UTM
- Freeze Mill
- Polarizing Microscope and Birefringence Measurement

- Melt Flow Indexer
- Hazemeter
- Injection Molder
- Contact Angle Measurement
- Weather - o - meter
- Solitec
- Film Sampling Machine
- Izod Impact Tester
- Spin Coater
- Mini Molder
- Thermo Haake PolyLab System
- Gas Permeation Analyser
- LOI Tester
- Weather Meter
- Contact Angle Tester
- UV Radiometer
- Surface Tension Meter

이 외에 공동기기실 보유 장비 중에서 고분자 관련 장비를 보면 DMTA, DETA, DSC, FT - NMR, FT - IR, TEM, SEM, AUGER microscope, X - ray spectrometer, XRD, particle analyser, Rheometer 등 10여 가지의 고분자 실험에 필요한 장비를 공과대학 공동으로 사용하고 있다.