

조선대학교 응용화학소재공학과

소재지 : 광주광역시 동구 서석동 375번지 (우 : 501-759)

TEL : 062) 230-7225, FAX : 062) 232-2474, Homepage : <http://www.chosun.ac.kr/~polymer/>

응용화학소재공학과는 1988년도에 고분자공학과로서 교육부의 설립인가를 받아 1989년 입학정원 50명을 모집하였으며 1993년도에 석사학위과정, 1995년도에 박사학위 과정이 각각 개설되었다. 2007년도 2월까지 총 500여명의 졸업생을 배출하였으며 그들은 사회의 각계각층, 특히 화학 산업 분야에서 활발히 그들의 역할을 수행하고 있다. 본 학과의 전신인 고분자공학과에서는 응용화학소재 중 각종 플라스틱, 섬유, 고무, 접착제, 페인트 등의 합성 고분자와 관련된 분야에 치중하여 학습하였으나 최근에는 생체 고분자 및 저분자량 유기소재의 중요성이 부각되고 있어서 2005학년도부터 응용화학소재공학과로 확대/개편하였다. 한편, 조선대학교에서 1998년부터 실시한 대학경쟁력 제고 사업 지원대상 학과로 선정되어 1998년에서 2001년까지 우수학과 육성/지원, 2001년에서 2004년까지는 우수사업단(NEWMAT 사업단) 육성/지원을 받는 학과가 되었으며 매 학년말에 수행되는 사업 결과에 대한 평가에서도 항상 최상의 등급을 받아왔다. 또한 최근에 각광을 받고 있는 나노기술에 대한 학위를 복수전공으로 이수할 수 있도록 나노소재공학 연계전공 프로그램을 개발하여 현재 성공적으로 정착시켰다. 그리고 또한 본 학과는 지식기반사회에서 산업체가 요구하는 능력을 갖춘 인력을 양성하는 공학교육을 실시하고자 2006년부터 한국공학교육인증원에서 실시하는 공학교육인증을 2008년에 받을 수 있도록 준비하고 있다.

현재 본 학과에서 참여하는 정부지원 사업으로는 먼저 2004년에 교육부에서 주관하여 시작된 지방대학 혁신역량 강화사업(NURI 첨단부품소재 전문인력 양성 사업단)이 있고 2006년에 대학원 특성화를 위해 시작된 제2단계 BK21 사업(첨단부품금형 사업단) 사업이 있다. 본 학과에서는 NURI 사업의 도움을 통해 학부학생들을 산업체가 요구하는 기술 인력으로 양성시키고자 노력하고 있으며, BK21 사업의 도움으로는 수적인 그리고 동시에 질적인 면에서 우수한 대학원을 만들고자 하고 있다.

전임 교수

• 유지강 (교수/고분자공학)

이학박사 (Univ. of Connecticut, 미국)

구조-물성, 고분자형광분석

Tel : 062-230-7223

E-mail : jkyoo@chosun.ac.kr

• 최재곤 (교수/고분자공학)

공학박사 (조선대학교)

고분자합성, 고분자재료

Tel : 062-230-7222

E-mail : jaechoi@chosun.ac.kr

• 홍진후 (교수/고분자공학)

공학박사 (Case Western Reserve Univ., 미국)

디스플레이소자 설계, 코팅 및 접착제, 계면공학

Tel : 062-230-7121

E-mail : jhhong@chosun.ac.kr

• 김준섭 (교수/고분자공학)

이학박사 (McGill Univ., 캐나다)

아이오노머의 물성, 형태학, 블렌드

Tel : 062-230-7211

E-mail : joon@chosun.ac.kr

• 조 훈 (조교수/응용화학공학)

이학박사 (충북대학교)

유기화학, 약품화학 및 전달, 구조생화학

Tel : 062-230-7635

E-mail : hcho@chosun.ac.kr

• 김현경 (전임강사/고분자공학)

공학박사 (近畿대학교, 일본)

기능성고분자, 광소재, 스마트소재, 액츄에이터

Tel : 062-230-7525

E-mail : hkkim@chosun.ac.kr

• 이창훈 (전임강사/고분자공학)

이학박사 (고려대학교)

정보전자용 고분자, 자성고분자, 자기공명

Tel : 062-230-7563

E-mail : chemart@chosun.ac.kr

객원 교수

- Michael Hess (U. Duisburg-Essen, 독일, 물리화학과)
고분자 물리화학, 고분자 상전이, 고분자 열역학
e-mail : hi259he@uni-duisburg.de

주요설비

본 학과에서는 다음과 같은 실험 장비를 구비하고 있으며, 학생들이 직접 조작하게 함으로써 내실 있는 응용화학 관련 실험을 할 수 있게 노력하고 있다.

Mini-Max molder, Extruder, Microtruder, Osmometer, Hot press, SEC, Fluorescence spectrometer, UTM, Freeze mill, Polarizing microscope with hot stage and Birefringence measurement, Melt flow indexer, Hazemeter, Injection molder, Contact angle measurement, Weather-o-meter, Izod impact tester, Spin coater, Thermo Haake Polylab System, Gas permeation analyser, LOI tester, UV radiometer, Surface tension meter, HPLC. 이외에 공동실험실습실 보유 장비 중에서 고분자 관련 장비를 보면 DMTA, DETA, DSC, FT-NMR, FT-IR, TEM, SEM, AUGER microscope, X-ray spectrometer, XRD, Particle size analyser, Rheometer 등 여러 가지가 있다.