고분자 관련 학교 및 연구소 소개

조선대학교 응용화학소재공학과

광주광역시 동구 서석동 375번지 (우 : 501-759)
전 화: 062-230-7225, Fax: 062-232-2474
Homepage: http://www.chosun.ac.kr/~polymer/

1. 교육

조선대학교 응용화학소재공학과는 1988년 고분자공학과로 설립인가를 받아 2005년에 응용화학소재공학과로 확대 개편한 후 현재에 이르고 있으며, 학부 과정 각 학년 정원은 50명이다. 교과과정은 고분자 과학과 공학을 중심으로 유기 및 고분자 화학, 고분자 물성, 고분자 분석, 고분자 가공, 그리고 친환경 생체고분자와 관련된 일반 및 전문 지식을 함양할 수 있도록 하고 있다. 특히, 2007년부터는 세계적인 공학교육 인증 체계인 공학교육인증 과정을 설치 운영함으로써 졸업생이 갖추어야 할 전공능력, 외국어 능력, 그리고 전인적인 인성을 두루 갖출 수 있도록 하고 있고, LINC 사업을 통한 산업체 현장 경험 기회를 보장하고 있다. 이러한 인재 양성 과정은 꾸준한 취업률 증진을 가져와 2012년 졸업생의 경우 대학원 진학자를 제외한 모든 인재가 취업하는 쾌거를 이룩할 수 있었다. 또한 1993년 석사, 1995년 박사과정이 개설된 대학원 과정에서는 학부 과정에서 배운 지식을 바탕으로 범용고분자, 정보 전자, 에너지, 환경, 의료, 제약 산업과 관련된 첨단 소재 분야의 전문 능력을 갖출 수 있는 교육과 연구를 수행할 수 있도록 하고 있다.

2. 연구

각 교수님들의 연구는 아래와 같이 고분자 물성 분석, 천연 및 탄소 섬유 소재, 평판 디스플레이 소자 및 코팅, 아이오노머 기반 에너지 재료, 약물 합성 및 약물전달, 기능성 광소재 및 이차전지 고분자 전해질, 그리고 DNA의 전기 및 자기적 특성 분야 등과 같은 최첨단 분야에서 선도적 역할을 수행하고 있다.

전임교수

유지강 (고분자 구조-물성, 고분자 형광분석)
E-mail: jkyoo@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7223

최재곤 (고분자 합성, 내열성 고분자 재료)
E-mail: jaechoi@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7222

홍진후 (디스플레이 소자설계, 코팅 및 접착, 계면공학)
E-mail: jhhong@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7121

김준섭 (아이오노머의 물성, 형태학, 블렌드)
E-mail: joon@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7211

조 훈 (유기합성, 약물설계)
E-mail: hcho@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7635

김현경 (기능성고분자, 광소재, 스마트소재, 엑츄에이터)
E-mail:hkkim@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7525

이창훈 (반도체 고분자 (AMOLED), DNA 전기 및 자기적 특성)
E-mail: chemart@chosun.ac.kr / Tel: 062-230-7563