

고려대학교 화학공학과

소재지 : 서울시 성북구 안암동 5-1

전 화 : (02)3290-3290 FAX : (02)926-6102

고려대학교 화학공학과는 1963년 당시 국가의 과학기술과 산업발전에 중요한 화학공학의 중흥을 위하여 설립되었다. 그동안 1600여명의 화공인을 배출하였고, 현재 학부과정에 360명, 대학원과정에 100여명의 학생이 재학하고 있으며, 11명의 교수가 청정기술과 정책, 에너지 자원 정보소재, 생산공정 시스템 안전기술, 생명공학 보건의료, 고분자 시스템 기술, 화공산업전략 분야에서 활발한 연구를 진행하고 있다. 1996년 한국과학재단지정 화학공학연구정보센터 (<http://infosys.korea.ac.kr>)를 유치하여 화학공학 관련 최신 연구정보를 종합하여 제공하고 있으며, 고려대학교내 한국산학연중합연구원(Korea TechnoComplex)을 통하여 산업체 대학 연구기관의 협동체제를 구축하고 있다. 또한, 1997년 본 학과를 중심으로 청정화공시스템 연구소를 발족하여 미래지향적 청정기술의 창출에 매진하고 있다. 고분자분야에서 고분자재료의 합성·물성분석·가공에 관한 연구를 수행하고 있으며 특히, 생분해성 엔지니어링 고분자 등 신기능성 고분자의 개발, 환경친화적 고분자 합성기술, 그리고 생산공정의 최적화를 중점적으로 교육·연구하고 있다.

전임교수

- 김승욱(부교수, 생분해성 고분자)
University of Birmingham (Ph.D., 1989)
생분해성 고분자의 합성과 공정
- 김우년(부교수 고분자 블렌드)
University of Waterloo (Ph.D., 1984)
액정 및 엔지니어링 고분자의 블렌드, 환경분해성 고분자 물성, 고분자 단열재
- 이동준(조교수, 계면 및 분자설계)
Purdue University (Ph.D., 1993)
기능성 고분자 박막, 미세구조 고분자 시스템, 의용생체재료
- 이철수(교수, 열역학)
University of Florida (Ph.D., 1972)
고분자 전해질 시스템의 열역학 모델, 물성 DB
- 현재천(교수, 공정동역학, 고분자 유변학)
University of Minnesota(Ph.D., 1971)
고분자 합성 및 가공공정의 모델링·동역학·생산성 분석, 고분자 유변학 및 유변물성학
- 홍석인(교수, 고분자 분리막, 센서재료)
고려대학교 (Ph.D., 1977)
고선택성 분리막소재, 바이오센서

주요기기 및 장비

NMR, FTIR, XRD, SAM, SEM, TEM, ARES, UV/VIS, GC/MASS, TG/DTA/TMA, DSC, SPM (AFM, STM, MFM, EC-AFM) 등 고분자 연구에 필요한 장비를 갖추고 있다.