

계명대학교 화학공학과

소재지 : 대구광역시 달서구 신당동 1000번지

전화 : (053)580-5307 FAX : (053)580-5165

계명대학교 화학공학과는 1979년에 설립된 후 많은 발전을 거듭하여 왔으며, 공업화학 및 화학공학 전공이 화학공학 과로 통합되어 운영되고 있다. 학부과정에 400명, 대학원 과정에 10여명의 학생들이 재학하고 있으며, 현재 12명의 교수들에 의하여 전통적인 화학공학 영역 외에도 고분자, 생물화학공학, 전기화학공학 및 계면공학 분야에도 활발한 연구 및 교육이 이루어지고 있다. 현재는 화학공학과, 공업화학과 및 재료공학과와의 3개 학과로 화학재료공학부를 이루고 있으며, 신입생들은 1년의 학업 후에 자기의 적성에 따라 주전공을 선택하여 학업을 계속할 수 있다.

학부에서는 유기화학, 물리화학, 분석화학 등의 기초과목 및 고분자화학, 고분자공학, 고분자재료 및 고분자분석 등 고분자 관련 전공과목을 다양하게 개설하여 고분자 분야에 대한 폭넓은 지식을 제공하고 있다. 대학원과정에서는 고분자 분야 전반에 대한 깊이있는 학문적 이해 및 최신 연구 동향에 대하여 소개하고 있으며, 본 학과 및 중앙기기실에 비치된 첨단기기를 이용하여 고분자 관련 분야 연구에 활용하고 있다.

전임교수

- **하기룡**(교수, 고분자 재료)
Univ. of Connecticut(Ph.D., 1990)
고분자 표면개질, LB 유기박막, 고분자 분광학
- **노승백**(부교수, 고분자 열역학)
한국과학기술원(Ph.D., 1990)
고분자 상평형, 분체고분자, 고분자 표면특성
- **변홍식**(부교수, 기능성고분자)
Univ. of New South Wales(Ph.D., 1991)
IPN's, Membrane, Polymeric Catalytic Support
- **안원술**(조교수, 고분자 기능화)
한국과학기술원(Ph.D., 1992)
고분자블렌드, 고분자 표시재료, 액정고분자

주요기기 및 장비

- NMR
- FTIR
- UV/VIS Spectrometer
- DSC
- Polarized Optical Microscope
- Particle Size Analyzer
- SEM/WDX
- GPC
- Contact Angle Analyzer
- Gas Chromatography
- Image Analysis System
- AFM