

한밭대학교 응용화학공학부

소재지 : 대전광역시 유성구 덕명동 산 16-1 번지(우 : 305-719)

전 화 : (042) 821-1526, 1539, homepage: <http://hanbatchem.wo.to/>

한밭대학교에서는 응용화학공학부의 화학공학전공 및 공업화학전공에서 고분자 과학과 공학에 대한 교육과 연구를 수행하고 있다. 학부과정에서는 고분자에 대한 기초이론 및 응용을 중심으로 교육과정을 운영하고 있다. 교과과정으로는 물리화학, 유기화학, 분석화학, 기기분석 등의 기초과학을 토대로 하여 고분자합성, 고분자공학, 고분자물성, 고분자화학, 고분자재료 등의 전공과목이 실험과 함께 개설되어 있다. 대학원 과정에서는 각 전공분야에 석사과정이 개설되어 있으며, 고분자 관련 연구 및 심화된 교육과정이 수행되고 있다. 고분자 관련한 교수진으로는 5명의 전임교수가 연구와 교육에 전념하고 있으며, 관련 연구 분야로는 폴리우레탄 재료의 합성과 제조, 내구성 마이크로 캡슐의 제조 및 응용, 전기화학 변환 에너지 저장 소재 연구, 유기전자 고분자 재료의 합성 및 응용, 고분자 분리 소재 등 고분자 재료 전반에 걸친 영역에서 활발한 연구 활동을 수행하고 있다. 이와 함께 한국과학재단에서 지정 받은 환경개선형 신소재 개발센터 (RRC)를 통해, 첨단 기자재를 이용한 실험과 지역 소재 산업에 대한 산학협력을 통하여 산업현장에서의 적응력이 높은 우수한 고급 산업 인력의 교육에 일익을 담당하고 있다.

전임 교수

· **전종한** (교수, 공업화학 전공)

공학박사 (충남대학교)

고분자 재료

Tel : 042)821-1541

e-mail: jhchun@hanbat.ac.kr

· **김동원** (조교수, 공업화학 전공)

공학박사 (KAIST)

고분자 재료

Tel : 042)821-1550

e-mail: dwkim@hanbat.ac.kr

· **김상현** (부교수, 공업화학 전공)

이학박사 (Polytechnic University)

고분자 합성

Tel : 042)821-1543

e-mail: shkim@hanbat.ac.kr

· **홍성욱** (조교수, 화학공학 전공)

공학박사 (Penn State)

고분자 분리막

Tel : 042)821-1543

e-mail: suhong@hanbat.ac.kr

· **고장면** (부교수, 공업화학 전공)

공학박사 (KAIST)

고분자 합성

Tel : 042)821-1545

e-mail: jmko@hanbat.ac.kr

보유연구기자재

- Scanning Electron Microscope
- Electron Spectroscopy for Chemical Analysis
- X-ray Diffractometer
- Energy Dispersive X-ray Spectrometer
- Optical Emission Spectrometer
- Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometer
- Fourier Transform Infra-Red Spectrometer
- UV/VIS Spectrometer
- High Performance Liquid Chromatography
- GC Mass Spectrometer
- Electrochemical Analyzer
- Gel Permeation Chromatography
- Universal Testing Machine
- Porosimeter
- Particle Size Analyzer
- Thermal Analyzer - DSC, TGA, TMA
- Elemental Analyzer