

서울대학교 고분자 관련 학과 소개

소재지: 서울시 관악구 관악로 599 서울대학교 (우: 151-742)

전 화: 02) 880-7067, 7068, 7400, 7401 Fax: 02) 888-7295

전 화: 02) 880-7085, 7100, 7101 Fax: 02) 885-9671

Homepage: <http://cbe.snu.ac.kr/>

Homepage: <http://mse.snu.ac.kr/>



서울대학교의 고분자 관련 연구의 시작은 해방 직후 일본에서 연구하시던 이승기 박사와 김동일 박사께서 귀국하시어 본교에서 강의를 시작하면서 부터이다. 이후 화학공학과, 응용화학과, 섬유화학과 등에서 김정섭, 안태완, 홍성일 교수 등의 노력으로 고분자 연구의 기틀이 마련되었다. 현재 서울대학교에서는 3개 대학(공과대학, 자연대학, 농업생명과학대학)의 6개 학부(화학생물공학부, 재료공학부, 화학부, 바이오 시스템 소재학부, 식품동물생명공학부, 산림과학부)에서 고분자의 합성에서부터 물성 분석 및 가공에 이르기까지 고분자의 전 영역에 걸쳐서 교육과 연구가 진행되고 있다. 고분자의 연구 관련분야는 매우 다양하여 소위 6T(IT, NT, BT, ET, ST, CT) 모든 분야와 직접적으로 관련된 연구가 진행되고 있으며, 뿐만 아니라 다른 연구 분야와의 합동 연구도 많이 진행되고 있다. 서울대학교의 고분자 연구는 BK21, WCU 등의 국가 정책 및 다양한 기업체의 지원을 받아서 다양하면서도 심도 있게 진행되고 있으며, 기초적인 고분자의 합성, 분석, 가공에 국한하지 않고 실제 제품에의 적용에 관한 연구까지 진행되고 있다. 연구지원 기관으로는 화학공정기술 연구소, 기초과학 교육연구 공동기기원, 화학생물공학부 공동기기실, 신소재공동연구소의 재료분석실, 공과대학교 연구지원소의 기기분석실 및 재료 실험실, 농업과학 공동기기센터 등이 있으며, NMR을 비롯한 범용 분석기기를 포함하여 X-선 회절 영상처리기, 자동 DNA 서열분석기 등의 최첨단 분석기기를 갖추고 있다.

교수진 소개

• **안경현** (교수, 화학생물공학부)
공학박사 (서울대학교)
미세유변학, 바이오 유변학, 고분자가공
Tel : 02-880-8322
e-mail: ahnnet@snu.ac.kr
homepage: <http://microheology.snu.ac.kr>

• **이승중** (교수, 화학생물공학부)
공학박사 (University of Delaware)
고분자유변학, 나노유변학, 유변공정
Tel : 02-880-7410
e-mail: sjlee@plaza.snu.ac.kr
homepage: <http://rheopro.snu.ac.kr>

- **장정식** (교수, 화학생물공학부)
 공학박사 (Case Western Reserve University)
 고분자 나노재료, 나노 복합재료
 Tel : 02-880-7069
 e-mail: jsjang@plaza.snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~jsjang/index.html>
- **김장주** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (Stanford University)
 유기물반도체, OLED, 유기 transistor, 유기태양전지, 고분자 광소자, 플라스틱광섬유, 분자전자
 Tel : 02-880-7893
 e-mail: jkim@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~jkim>
- **조재영** (교수, 화학생물공학부)
 공학박사 (The University of Michigan)
 고차구조형 고분자 재료, 나노 복합재료, 고분자 구동체
 Tel : 02-880-8346
 e-mail: jyjho@snu.ac.kr
 homepage: <http://polyst.snu.ac.kr>
- **김재필** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (The University of Leeds)
 유기색소재료의 합성, 섬유 및 고분자재료의 염색가공
 Tel : 02-880-7187
 e-mail: jaepil@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~jaepil/>
- **차국현** (교수, 화학생물공학부)
 공학박사 (Stanford University)
 고분자 계면 및 표면, 고분자 자기집합, 고분자 블렌드
 Tel : 02-880-7431
 e-mail: khchar@plaza.snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~smrtfilm>
- **박수영** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (서울대학교)
 분자전자재료, 분자광소재, 유기 EL 및 레이저 재료, 분자반도체 재료, 나노광전자재료
 Tel : 02-880-8327
 e-mail: parksy@plaza.snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~mpl/>
- **이종찬** (부교수, 화학생물공학부)
 공학박사 (Case Western Reserve University)
 액정 고분자, 전도성 고분자, 고분자 자기집합, 고분자합성
 Tel : 02-880-7070
 e-mail: jongchan@snu.ac.kr
 homepage: <http://snu-polychem.com>
- **윤재륜** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (Massachusetts Institute of Tech.)
 고분자 성형가공 및 해석, 나노 복합재료의 성형, 다축섬유구조 복합재료의 성형 및 공정해석
 Tel : 02-880-8326
 e-mail: jaeryoun@snu.ac.kr
 homepage: <http://polymer21.snu.ac.kr/>
- **신규순** (조교수, 화학생물공학부)
 공학박사 (서울대학교)
 나노 템플레이트, 나노 구조 물질의 제조, 고분자 물리학
 Tel : 02-880-9386
 e-mail: shin@snu.ac.kr
 homepage: <http://nanomol.snu.ac.kr>
- **장지영** (교수, 재료공학부)
 이학박사 (The University of Michigan)
 고차구조 재료 합성, 생체 모방재료, 유-무기 혼성재료
 Tel : 02-880-7190
 e-mail: jichang@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~mdc/>
- **강태진** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (North Carolina State University)
 섬유공정제어 및 품질관리, 에페릴 캐드, 섬유복합재료 및 스마트 복합재료
 Tel : 02-880-7193
 e-mail: taekang@snu.ac.kr
 homepage: <http://textile.snu.ac.kr/>
- **정관수** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (Stanford University)
 고분자 및 금속의 소성역학, 섬유강화 복합재료의 구조 해석, 정밀 유리의 퓨전공정해석
 Tel : 02-880-7189
 e-mail: kchung@snu.ac.kr
 homepage: <http://mamel.snu.ac.kr/>
- **곽승엽** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (The University of Akron)
 나노(NT)/환경기술(ET) 융합형 예코재료, 이차전지 및 연료전지용 고분자, 유·무기 나노 하이브리드
 Tel : 02-880-8365
 e-mail: sykwak@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~pspl/>
- **조원호** (교수, 재료공학부)
 공학박사 (Polytechnic Institute of New York)
 고분자 물리화학, 생체고분자의 분자모델링 및 전산모사, 나노복합체 제조 및 나노구조제어
 Tel : 02-880-7192
 e-mail: whjpoly@plaza.snu.ac.kr
 homepage: <http://www.snupml.re.kr/>

- **박종래** (부교수, 재료공학부)
 공학박사 (The University of Leeds)
 전자/자성 기능성 탄소재료 및 나노 탄소재료의 설계와 응용, 에너지 저장용 탄소재료, 친환경성 분해성 고분자 재료
 Tel : 02-880-8030
 e-mail: crpark@snu.ac.kr
 homepage: <http://simsung.snu.ac.kr>
- **서용석** (부교수, 재료공학부)
 공학박사 (University of Texas at Austin)
 고분자계면, 액정고분자섬유가공, 고분자물리
 Tel : 02-880-9085
 e-mail: ysseo@snu.ac.kr
 homepage: <http://mplab.snu.ac.kr/>
- **안철희** (부교수, 재료공학부)
 공학박사 (Case Western Reserve University)
 고분자합성, 생체의료용 고분자, 생분해성 고분자
 Tel : 02-880-5791
 e-mail: chahn@snu.ac.kr
 homepage: <http://gong.snu.ac.kr/~bmplab>
- **유웅렬** (부교수, 재료공학부)
 공학박사 (서울대학교)
 섬유고체역학, 섬유공정 제어 및 품질관리, 섬유복합재료
 Tel : 02-880-9096
 e-mail: woongryu@snu.ac.kr
 Homepage: <http://afms.snu.ac.kr/>
- **손병혁** (교수, 화학부)
 공학박사 (Massachusetts Institute of Tech.)
 고분자 나노소재, 고분자 자기조립체
 Tel : 02-883-2154
 e-mail: bhsohn@snu.ac.kr
 homepage: <http://polynano.snu.ac.kr>
- **윤도영** (교수, 화학부)
 공학박사 (Univ. of Massachusetts, Amherst)
 컴퓨터 원자적 모델링, 고분자 계면/박막 구조 및 동력학, 고분자 정보 전자 소재
 Tel : 02-880-6648
 e-mail: dyyoon@snu.ac.kr
 homepage: <http://psl.snu.ac.kr>
- **이명수** (교수, 화학부)
 이학박사 (Case Western Reserve University)
 고분자 자기조립체, 기능성 나노 구조체, 고분자 동력학
 Tel : 02-880-4340
 e-mail: myongslee@snu.ac.kr
 homepage: <http://csna.snu.ac.kr>
- **이상엽** (교수, 화학부)
 이학박사 (Harvard University)
 고분자 물리학, 컴퓨터 화학적 모델링
 Tel : 02-875-4887
 e-mail: sangyoub@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~sangyoub>
- **이진규** (교수, 화학부)
 이학박사 (Massachusetts Institute of Tech.)
 유·무기 나노 구조체/복합체, 초저유전율 재료
 Tel : 02-879-2923
 e-mail: jinkle@snu.ac.kr
 homepage: <http://mclab.snu.ac.kr>
- **이연** (조교수, 화학부)
 이학박사 (University of Colorado)
 생화학, 바이오 고분자
 Tel : 02-880-4344
 e-mail: gacn@snu.ac.kr
- **최태림** (조교수, 화학부)
 이학박사 (Caltech)
 고분자 합성, 나노구조체 합성
 Tel : 02-880-6658
 e-mail: tlc@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~tlc>
- **박영환** (교수, 바이오시스템 소재학부)
 공학박사 (North Carolina State University)
 의료용 바이오소재 개발, 나노 극세사 섬유소재 개발
 Tel : 02-880-4622
 e-mail: nfchempf@snu.ac.kr
 homepage: http://bm.snu.ac.kr/bbs/main_BPM.php
- **박종신** (교수, 바이오시스템 소재학부)
 공학박사 (North Carolina State University)
 고기능성 복합재료 개발, 환경친화형 생분해성 재료 개발, 고흡수성 재료 개발
 Tel : 02-880-4623
 e-mail: jongshin@snu.ac.kr
 homepage: http://bm.snu.ac.kr/bbs/main_EFMP.php
- **탁태문** (교수, 바이오시스템 소재학부)
 공학박사 (Tokyo Institute of Technology)
 고분자 신소재의 합성, 막분리 기술 및 폐수처리 시스템 개발
 Tel : 02-880-4621
 e-mail: tmtak@snu.ac.kr
 homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~membrane/main.html>

· **현진호** (부교수, 바이오시스템 소재학부)
공학박사 (North Carolina State University)
나노 바이오 소재 개발, 나노단위 바이오칩 개발, 스마트 바이오
소재 연구
Tel : 02-880-4624
e-mail: jhyun@snu.ac.kr
homepage: http://bm.snu.ac.kr/bbs/main_NBSL.php

· **이기훈** (조교수, 바이오시스템 소재학부)
농학박사 (서울대학교)
실크섬유 방사 메커니즘 규명, 단백질 소재화 연구, 효소 고정화 기술
개발
Tel : 02-880-4625
e-mail: prolee@snu.ac.kr
homepage: http://bm.snu.ac.kr/bbs/main_PPM.php

· **김현중** (교수, 산림과학부)
공학박사 (The University of Tokyo)
바이오 복합재료, 접착과학, 도료물성, 실내공기화학
Tel : 02-880-4784
e-mail: hjokim@snu.ac.kr
homepage: <http://www.adhesion.org>

· **조종수** (교수, 식품 동물생명공학부)
공학박사 (Tokyo Institute of Technology)
농생명공학, 의용고분자 및 조직공학 연구
Tel : 02-880-4636
e-mail: chocs@plaza.snu.ac.kr
homepage: <http://plaza.snu.ac.kr/~chocs>

보유기자재

Nuclear Magnetic Resonance Spec. 300, 500, 600 Hz, Accelerator Mass Spectrometer, Proton-induced X-ray Emission, Elemental Analyzer, Electron Probe Micro Analyzer, Electron Spectroscopy for Chemical Analysis, Automated High-speed Flow Cytometry System, Field Emission Scanning Electron Microscope, Gamma-cell Low dose-rate research irradiator, Gas Chromatography-Mass Spectrometer, Helium Mass Spectrometer, High Resolution-Transmission Electron Microscope, High Resolution X-ray Diffractometer, ICP-Atomic Emission Spectrometer, ICP-Mass Spectrometer, Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometer, Raman Spectrometer, Spectrofluorometer, Scanning Probe Microscope, Time Correlated Single Photon Counting Spectrometer, X-ray Fluorescence Spectrometer, Surface Plasmon Resonance Detection System, Ultra high vacuum thermal evaporator, Real Time Live cell Imaging system 등.