

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

서울대학교 고분자 관련 학과 소개

소재지: 서울특별시 관악구 관악로 1 (우: 08826)

전화: 재료공학부(02-880-7101), 화학생물공학부(02-880-7067), 화학부(02-880-6661), 융합과학기술대학원 응용바이오공학과(031-888-9124), 바이오시스템·소재학부(02-880-4620), 전기정보공학부(02-880-7265)

Homepage: 재료공학부(<https://mse.snu.ac.kr/>), 화학생물공학부(<https://cbe.snu.ac.kr/>), 화학부(<https://chem.snu.ac.kr/>), 융합과학기술대학원 응용바이오공학과(<https://convergence.snu.ac.kr/>), 바이오시스템·소재학부(<https://bio4u.snu.ac.kr/>), 전기정보공학부(<https://ee.snu.ac.kr/>)

서울대학교는 대한민국 최초로 설립된 국립대학교로, 1946년부터 지금까지 국내 주요 학술 연구와 교육의 중심지로서 중요한 역할을 수행해왔다. 개교 이후, 섬유공학을 중심으로 시작된 서울대학교에서의 고분자 관련 연구는 이후 화학공학과, 응용화학부, 섬유공학과 및 화학부의 교수진이 고분자 관련 강의와 연구를 통해 이 분야의 기반을 다져왔다. 현재 서울대학교는 재료공학부(금속, 무기, 섬유공학과), 화학생물공학부, 화학부, 융합과학기술대학원 응용바이오공학과, 바이오시스템·소재학부, 전기정보공학부의 교수진이 고분자 합성, 물성 분석, 전산 모사, 그리고 고분자 응용에 대한 연구와 교육을 활발히 진행하고 있다. 고분자 연구 범위는 에너지 재료, 전자/반도체 재료, 광전자 소재 등 첨단 분야와 환경, 의학 분야의 바이오 물질, 다양한 나노 물질 연구에 이르기까지 미래 기술과 밀접하게 연결되어 있으며 산업계의 흐름에 맞추어 지속적으로 확장되고 있다. 정부 출연 연구소, 산업체, 다른 분야 및 학교의 연구원들과의 유기적 협력을 통해 창의적이고 연구능력이 뛰어난 인재들을 양성하고 있다. 이들은 국내외 산업 및 연구 분야에서 리더십을 발휘하며 세계적으로 선도적인 역할을 수행할 것으로 기대된다.

재료공학부

곽승엽 (교수)

· 공학 박사 (The University of Akron)
· 나노에코재료, 청정 에너지 재료
· Tel: 02-880-8365 · E-mail: sykwak@snu.ac.kr

김재필 (교수)

· 이학 박사 (University of Leeds)
· 유기색소재료의 개발, 발색현상 연구
· Tel: 02-880-7187 · E-mail: jaepil@snu.ac.kr

남기태 (교수)

· 공학 박사 (MIT)
· 생체모방 나노기술, 인공 광합성
· Tel: 02-880-8305 · E-mail: nkitae@snu.ac.kr

박종래 (교수)

· 공학박사 (The University of Leeds)
· 나노 탄소재료의 설계와 합성
· Tel: 02-880-8030 · E-mail: crpark@snu.ac.kr

선정윤 (교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 이오닉스, 바이오의료 공학, 소프트 재료
· Tel: 02-880-1714 · E-mail: jysun@snu.ac.kr

안철희 (교수)

· 공학 박사 (Case Western Reserve University)
· 약물 전달 시스템, 분자영상
· Tel: 02-880-5791 · E-mail: chahn@snu.ac.kr

유용렬 (교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 복합재료, 섬유과학, 스마트 재료
· Tel: 02-880-9096 · E-mail: woongryu@snu.ac.kr

이명규 (교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 재료역학
· Tel: 02-880-1711 · E-mail: myounglee@snu.ac.kr

이태우 (교수)

· 공학 박사 (KAIST)
· 유/무기전자소자
· Tel: 02-880-8021 · E-mail: twlees@snu.ac.kr

한승우 (교수)

· 이학 박사 (서울대학교)
· 전산재료과학
· Tel: 02-880-1541 · E-mail: hansw@snu.ac.kr

강기훈 (조교수)

· 이학 박사 (University of Cambridge)
· 유기전자 소재 및 소자
· Tel: 02-880-7189 · E-mail: keehoon.kang@snu.ac.kr

강승균 (조교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 생체의료소자
· Tel: 02-880-5756 · E-mail: kskg7227@snu.ac.kr

권민상 (조교수)

· 이학 박사 (서울대학교)
· 친환경 고분자 합성 및 개발
· Tel: 02-880-8326 · E-mail: minsang@snu.ac.kr

김영은 (조교수)

· 공학 박사 (Northwestern University)
· 핵산 기반 재료
· Tel: 02-880-7086 · E-mail: youngeunkim@snu.ac.kr

재료공학부

도준상 (조교수)

- 공학 박사 (MIT)
- 암 면역치료, 생체재료약물전달체
- Tel: 02-880-1605 · E-mail: jsdoh@snu.ac.kr

장혜진 (조교수)

- 공학 박사 (Univ. of Illinois, at Urbana-Champaign)
- 재료의 열적 특성
- Tel: 02-880-7096 · E-mail: hjang@snu.ac.kr

화학생물공학부

김대형 (교수)

- 공학 박사 (Univ. of Illinois, at Urbana-Champaign)
- 바이오의료소재, 광전자소재
- Tel: 02-880-1634 · E-mail: dskim98@snu.ac.kr

김도희 (교수)

- 공학 박사 (KAIST)
- 불균일 촉매반응, 반응공학
- Tel: 02-880-1633 · E-mail: dohkim@snu.ac.kr

김병수 (교수)

- 공학 박사 (University of Michigan)
- 생체의료재료, 출기세포
- Tel: 02-880-1509 · E-mail: byungskim@snu.ac.kr

김연상 (교수)

- 공학 박사 (서울대학교)
- 나노계면소재공학
- Tel: 02-880-7411 · E-mail: younskim@snu.ac.kr

안경현 (교수)

- 공학 박사 (서울대학교)
- 미세 유변학, 전산모사
- Tel: 02-880-1897 · E-mail: ahnnet@snu.ac.kr

오준학 (교수)

- 공학 박사 (서울대학교)
- 유기전자소재, 나노전자재료
- Tel: 02-880-8641 · E-mail: joonhoh@snu.ac.kr

이원보 (교수)

- 공학 박사 (Univ. of California, Santa Barbara)
- 나노재료이론 및 컴퓨터시뮬레이션
- Tel: 02-880-7076 · E-mail: wblee@snu.ac.kr

이종찬 (교수)

- 공학 박사 (Case Western Reserve University)
- 고분자의 화학적 합성 및 응용
- Tel: 02-880-7070 · E-mail: jongchan@snu.ac.kr

이창하 (교수)

- 공학 박사 (서울대학교)
- 첨단 산화 환원 기술, 환경공학
- Tel: 02-880-8630 · E-mail: leechangha@snu.ac.kr

최장욱 (교수)

- 공학 박사 (California Institute of Technology)
- 전기화학 및 에너지공학
- Tel: 02-880-1653 · E-mail: jangwookchoi@snu.ac.kr

화학생물공학부

황석연 (교수)

- 공학 박사 (Johns Hopkins University)
- 생체의료공학
- Tel: 02-880-1635 · E-mail: nshwang@snu.ac.kr

김소연 (부교수)

- 공학 박사 (Univ. of Illinois, at Urbana-Champaign)
- 고분자 및 콜로이드
- Tel: 02-880-1505 · E-mail: soyounkim@snu.ac.kr

남재욱 (부교수)

- 공학 박사 (University of Minnesota)
- 유체역학, 이동현상, 유변학
- Tel: 02-880-1654 · E-mail: jaewooknam@snu.ac.kr

박정원 (부교수)

- 이학 박사 (Univ. of California, Berkeley)
- 다차원 재료화학
- Tel: 02-880-2259 · E-mail: jungwonpark@snu.ac.kr

화학부

김경택 (교수)

- 이학 박사 (University of Toronto)
- 고분자 합성, 물성연구
- Tel: 02-880-6645 · E-mail: ktkim72@snu.ac.kr

민달희 (교수)

- 이학 박사 (The University of Chicago)
- 나노바이오회학
- Tel: 02-880-4338 · E-mail: dalheemin@snu.ac.kr

손병혁 (교수)

- 공학 박사 (MIT)
- 고분자 및 소프트 나노소재
- Tel: 02-883-2154 · E-mail: bhsohn@snu.ac.kr

이성훈 (교수)

- 이학 박사 (Harvard University)
- 저차원 물질, 분자전자재료
- Tel: 02-880-1456 · E-mail: shnlee@snu.ac.kr

이 연 (교수)

- 이학 박사 (서울대학교)
- 생체재료화학
- Tel: 02-880-4344 · E-mail: gacn@snu.ac.kr

홍종인 (교수)

- 이학 박사 (Columbia University)
- 분자인식, 고분자화학
- Tel: 02-880-6682 · E-mail: jihong@snu.ac.kr

정연준 (부교수)

- 이학 박사 (MIT)
- 계산 나노/바이오화학
- Tel: 02-880-4085 · E-mail: yjjung@snu.ac.kr

물리학과

이탁희 (교수)

- 이학 박사 (Purdue University)
- 분자전자재료, 유기전자재료, 2D
- Tel: 02-880-4269 · E-mail: tlee@snu.ac.kr

융합과학기술대학원 응용바이오공학과

박원철 (교수)

· 이학 박사 (서울대학교)
· 나노재료화학, 전기화학
· Tel: 031-888-9141 · E-mail: parkat9@snu.ac.kr

예성준 (교수)

· 공학 박사 (Purdue University)
· 영상의학, 방사선의학
· Tel: 031-888-9120 · E-mail: sye@snu.ac.kr

김창순 (부교수)

· 공학 박사 (Princeton University)
· 유/무기 광전자재료, 카이랄 재료
· Tel: 031-888-9132 · E-mail: changsoon@snu.ac.kr

이강원 (부교수)

· 공학 박사 (Univ. of Michigan Ann Arbor)
· 기능성 나노/바이오소재
· Tel: 031-888-9145 · E-mail: kangwonlee@snu.ac.kr

임형준 (교수)

· 의학 박사 (서울대학교)
· 테라노스틱 프로그, 영상유전체학
· Tel: 031-888-9187 · E-mail: iiijjj@snu.ac.kr

바이오시스템·소재학부

김태일 (교수)

· 이학 박사 (서울대학교)
· 의료용 생체고분자공학
· Tel: 02-880-4636 · E-mail: seal1004@snu.ac.kr

이기훈 (교수)

· 농학 박사 (서울대학교)
· 고분자단백질소재
· Tel: 02-880-4625 · E-mail: prolee@snu.ac.kr

현진호 (교수)

· 공학 박사 (North Carolina State University)
· 고분자 나노바이오소재, 계면 연구
· Tel: 02-880-4624 · E-mail: jhyun@snu.ac.kr

기창석 (부교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 연성 생체재료의 개발
· Tel: 02-880-4621 · E-mail: ki.cs@snu.ac.kr

신성철 (조교수)

· 공학 박사 (서울대학교)
· 지능형 바이오소재
· Tel: 02-880-4623 · E-mail: sungssc@snu.ac.kr

제약학과

변영로 (교수)

· 약학 박사 (The University of Utah)
· 나노의학, 세포치료(cytomedicine)
· Tel: 02-880-9179 · E-mail: yrbyun@snu.ac.kr

오유경 (교수)

· 이학 박사 (State University of New York, Buffalo)
· 나노기술 기반 약물 전달
· Tel: 02-880-2493 · E-mail: ohyk@snu.ac.kr

전기·정보공학부

김성재 (교수)

· 공학 박사 (POSTECH) · 나노유체역학
· Tel: 02-880-1665 · E-mail: gates@snu.ac.kr

홍용택 (교수)

· 공학 박사 (University of Michigan)
· 유연성/신축성 전자 소자 및 회로
· Tel: 02-880-9567 · E-mail: yongtaek@snu.ac.kr

곽정훈 (부교수)

· 공학 박사 (서울대학교) · 광전자소자
· Tel: 02-880-1781 · E-mail: jkwak@snu.ac.kr

이재상 (조교수)

· 공학 박사 (University of Michigan) · OLED
· Tel: 02-880-9093 · E-mail: jsanglee@snu.ac.kr

화학교육과

유재훈 (교수)

· 교육학 박사 (Kansas State University), 이학 박사 (The University of Chicago)
· 화학생물학
· Tel: 02-880-7761 · E-mail: jhoonyu@snu.ac.kr

정대홍 (교수)

· 교육학 박사 (서울대학교) · 라만분광학, 나노과학, 화학교육
· Tel: 02-880-8012 · E-mail: jeongdh@snu.ac.kr

심지민 (조교수)

· 공학 박사 (서울대학교) · 고분자 합성 및 응용
· Tel: 02-880-9115 · E-mail: jiminshim@snu.ac.kr

산림과학부 환경재료과학전공

김현중 (교수)

· 공학 박사 (서울대학교), 농학 박사 (The University of Tokyo)
· 바이오복합재료, 접착과학
· Tel: 02-880-4784 · E-mail: hjokim@snu.ac.kr

곽효원 (부교수)

· 농학 박사 (서울대학교) · 친환경공정
· Tel: 02-880-4788 · E-mail: bk0502@snu.ac.kr

기계공학부

김도년 (교수)

· 공학 박사 (MIT) · 컴퓨터전산모사, 재료구조설계
· Tel: 02-880-1647 · E-mail: dnmkim@snu.ac.kr

김호영 (교수)

· 공학 박사 (MIT) · 마이크로유체역학, 연성물질역학
· Tel: 02-880-9286 · E-mail: hyk@snu.ac.kr

치의학대학원

임범순 (교수)

· 공학 박사 (Columbia University)
· 치과용 생체재료 물성연구 및 개발
· Tel: 02-740-8692 · E-mail: nowick@snu.ac.kr