

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

이화여자대학교 고분자 관련 전공 소개

서울 서대문구 이화여대길 52 (우: 03760)

Homepage: 화학·나노과학과 (<http://cms.ewha.ac.kr/user/indexMain.action?siteId=chem>)화학신소재공학부 (<http://chems.ewha.ac.kr>)과학교육과 (<http://home.ewha.ac.kr/~Sciedu/>)

이화여자대학교 내의 고분자 관련 연구는 자연과학대학의 화학·나노과학과, 공과대학의 화학신소재공학부, 사범대학의 과학교육과를 중심으로 활발히 이루어지고 있으며, 고분자 합성, 분자전자 유기소재, 바이오관련 고분자 소재, 에너지 변환 소재, 나노소재 관련 연구를 주로 진행하고 있다. 화학나노과학과는 생명 현상의 이해, 새로운 첨단 소재의 개발, 특정 분자의 인식, 효율적인 반응 방법의 개발 등을 추구하고 있으며, 이에 대한 궁극적인 이해를 위해 분자 수준의 연구에 집중하고 있다. 이러한 연구를 기반으로 BT, NT, IT 혁명 및 환경 문제와 대체에너지 개발 등에도 핵심적인 역할을 수행하고 있다. 화학신소재공학부는 2015년 신설되었으며, 학문적 목표는 화학공학의 학문적 토대 위에, 물질을 매개로 하는 다양한 분야의 융합 및 복합과 더불어 분자 수준의 이해 및 조절을 위한 근본적인 패러다임 전환이다. 특히, 광/전자 기능성 유기 재료, 전기화학 특성 유기-무기 하이브리드 재료 등의 최신 연구를 선도하는 장기적인 로드맵을 구축하고 있다. 과학교육과는 첨단과학기술시대를 이끌어가는 인재를 교육하는 과학교육전문 인력양성을 목표로 하고 있으며, 이를 위해 세계적 연구 동향에 발맞춘 다양한 교수·학습이론 및 교수·학습방법, 교육과정 및 평가, 연구방법론 등에 관련 연구가 진행되고 있다. 화학전공에서는 에너지 및 광전자 특성을 이용한 다양한 고분자 소재와 소자 관련 연구가 진행되고 있다. 끝으로, 이화여자대학교 고분자 관련 연구실들은 연구책임자 간 활발한 교류를 하고 있으며, 첨단기자재의 공동 활용, 국책과제 개발 및 공동 수행 등을 통해 교류확대 및 첨단 고분자 관련 기술간의 창의적 융합 연구를 수행할 수 있는 기반을 마련하고 있다.

화학·나노과학과

정병문 (교수)

- 박사 (University of Utah)
- 고분자화학, 약제학

· Tel: 02-3277-3411

· E-mail: bjeong@ewha.ac.kr

김동하 (교수)

- 박사 (서울대학교)
- 고분자화학, 나노소재화학, 나노바이오과학

· Tel: 02-3277-4517

· E-mail: dhkim@ewha.ac.kr

김경곤 (부교수)

- 박사 (고려대학교)
- 고분자화학, 에너지

· Tel: 02-3277-3429

· E-mail: kimkk@ewha.ac.kr

박소정 (교수)

- 박사 (Northwestern University)
- 나노재료화학, 생체소재화학

· Tel: 02-3277-4191

· E-mail: sojungpark@ewha.ac.kr

화학신소재공학부

김용표 (교수, 전공주임교수)

- 박사 (California Institute of Technology)
- 대기 환경 및 에어로졸

· Tel: 02-3277-2832

· E-mail: yong@ewha.ac.kr

유영민 (조교수)

- 박사 (서울대학교)
- 분자광전자

· Tel: 02-3277-4275

· E-mail: odds2@ewha.ac.kr

이상현 (조교수)

- 박사 (The University of Texas at Austin)
- 화공시스템 모델링 및 시뮬레이션

· Tel: 02-3277-4055

· E-mail: sang@ewha.ac.kr

과학교육과

김봉수 (조교수)

- 박사 (University of Minnesota)
- 고분자화학, 에너지 소재 및 소자, 광센서

· Tel: 02-3277-5954

· E-mail: bongsoo@ewha.ac.kr