고분자 관련 학교 및 연구소 소개

포항공과대학교(POSTECH) 고분자 관련 학과 소개

소재지: 경북 포항시 남구 청암로 77 (우: 37673)
전화: 포항공과대학교 고분자연구소(054-279-8291), 화학과(054-279-2714), 화학공학과(054-279-2720), 신소재공학과(054-279-2715)
Homepage: 화학과(http://chem.postech.ac.kr), 화학공학과(http://ce.postech.ac.kr), 신소재공학과(http://mse.postech.ac.kr)

POSTECH은 1986년에 개교한 대한민국 최초의 소수정예 연구중심대학으로 화학과, 화학공학과, 신소재공학과에서 고분자 관련 연구를 수행하고 있다. POSTECH에서는 각 학과에 분산되어 있는 고분자 관련 교수들의 다양한 전공과 연구분야들을 함께 어울려 종합학문으로 발전시키고자 1997년에 고분자연구소를 설립하였으며, 이를 구심점으로 하여 현재까지 왕성한 연구 활동이 진행되고 있다. 2022년 5월 현재 화학과, 화학공학과, 신소재공학과에 소속된 18명의 전임교수들을 주축으로 대학원생을 포함하여 200명이 넘는 인원이 고분자연구소를 중심으로 뭉쳐 소속된 학과를 뛰어 넘는 강한 공동체 의식을 고양하고 있다. 이를 기반으로 한 활발한 공동연구를 통해 시너지 효과를 극대화함으로써 작은 대학인 POSTECH의 특색을 잘 살려나가는 동시에 집중된 연구 및 교육을 수행해 나가고 있다. POSTECH에서는 범용고분자 소재에 대한 연구는 물론 에너지, 정보전자, 환경, 의료용 및 생체 고분자 소재 등 첨단산업분야가 요구하는 고분자소재의 제조, 물성, 가공에 필요한 기반 및 응용연구를 수행하고 있고, 해당 분야에 있어서 세계적 수준의 연구성과를 창출하고 있다. POSTECH은 고분자 관련 연구를 위해 다양한 첨단기자재들을 자체 보유하여 원활한 연구가 진행될 수 있도록 돕고 있고, 포항방사광가속기는 고분자 분석 및 물성 연구 수행에 큰 기여를 하고 있으며, 4세대 방사광가속기는 정밀한 시간과 공간분해능을 필요로 하는 연구를 지원함으로써 고분자 연구에 큰 전환점을 마련할 것으로 기대하고 있다. 또한, 나노융합기술원의 최첨단 실험기자재를 이용하여 고분자의 기초 분석 및 물성 연구, 클린룸의 각종 자동화기기를 이용한 유기트랜지스터, 태양전지, OLED 등 광전자소재의 합성과 소자 구현 및 특성 연구 등이 현재 활발히 수행되고 있다. POSTECH은 또한 3명의 고분자학회 회장(정진철 교수(제19대), 장태현 교수(제29대), 조길원 교수(제33대))을 배출하는 등 한국고분자학회의 발전에 지대한 공헌을 한 바 있다. 이는 POSTECH의 고분자와 관련한 우수한 교육과 높은 연구 역량에 기반한 것이라 할 수 있으며, POSTECH은 앞으로도 끊임없이 국내 고분자 분야의 교육과 연구 위상을 높이고자 노력할 것이다.

화학과

김원종 (교수)
· 의료용 고분자 연구실
· Tel: 054-279-2104 · E-mail: wjkim@postech.ac.kr

박문정 (교수)
· 에너지 나노재료 연구실
· Tel: 054-279-2342 · E-mail: moonpark@postech.ac.kr

박수진 (교수)
· 고분자기반 에너지소재 연구실
· Tel: 054-279-2102 · E-mail: soojin.park@postech.ac.kr

손창윤 (조교수)
· 전산 에너지/바이오 소재 연구실
· Tel: 054-279-2333 · E-mail: changyunson@postech.ac.kr

화학공학과

김영기 (조교수)
· Smart Soft Matter Lab
· Tel: 054-279-2267 · E-mail: ykkim@postech.ac.kr

김진곤 (교수)
· 지능형 블록공중합체 자기조립연구단
· Tel: 054-279-2276 · E-mail: jkkim@postech.ac.kr

노용영 (교수)
· 유기인쇄전자 연구실,
· Tel: 054-279-2265 · E-mail: yynoh@postech.ac.kr

박태호 (교수)
· 고분자 화학 및 유기전자재료 연구실
· Tel: 054-279-2394 · E-mail: taihopark@postech.ac.kr

화학공학과

이기라 (교수)
· 콜로이드 시스템 집적 연구실
· Tel: 054-279-2266 · E-mail: yigira@postech.ac.kr

이효민 (부교수)
· 연성 물질 및 기능성 계면 연구실
· Tel: 054-279-2336 · E-mail: hyomin@postech.ac.kr

정대성 (부교수)
· 고분자 전자재료 연구실
· Tel: 054-279-2268 · E-mail: dchung@postech.ac.kr

조길원 (교수) - 고분자연구소 소장
· 고분자 표면 및 유기전자 연구실
· Tel: 054-279-2270 · E-mail: kwcho@postech.ac.kr

신소재공학과

김연수 (조교수)
· 스마트 연성재료 연구실
· Tel: 054-279-2136 · E-mail: ysookim@postech.ac.kr

오승수 (부교수)
· 기능성 생체분자 재료 연구실
· Tel: 054-279-2144 · E-mail: seungsoo@postech.ac.kr

이준민 (조교수)
· 스마트 생체재료 연구실
· Tel: 054-279-2138 · E-mail: junmin@postech.ac.kr

정성준 (부교수)
· Bioprinting & Organic Printed Electronics Lab
· Tel: 054-279-8868 · E-mail: sjjung@postech.ac.kr

정운룡 (교수)
· 하이브리드 나노 연구실
· Tel: 054-279-2148 · E-mail: ujeong@postech.ac.kr

한세광 (교수)
· 의료용 나노소재 연구실
· Tel: 054-279-2159 · E-mail: skhanb@postech.ac.kr