

포항공과대학교 고분자 관련 학과

소재지 : 경북 포항시 남구 효자동 산 31 (우 : 790-784)

Homepage : <http://www.postech.ac.kr>

고분자연구소 Tel : 054)279-8291, Fax : (054)279-8298, E-mail : polymer1@postech.ac.kr

포항공과대학교의 고분자 관련 교육과 연구는 다양한 전공분야에서 접근이 가능한 고분자 과학 및 공학의 성격을 반영하여 화학과, 물리학과, 화학공학과, 신소재공학과 및 기계공학부에 소속된 10명의 교수와 고분자 연구소, 대학원생 82명(박사과정 39명, 석사과정 43명), 연구원 12명으로 수행되고 있다. 특히 포항공과대학교의 고분자 그룹은 각 교수들이 소속된 학과에 구애받음 없이 공동강의를 통한 대학원생의 교육, 연 20회 이상의 고분자 초청 seminar 개최 및 상호 공동연구 등 작은 규모의 대학인 포항공과대학교의 특색을 가장 잘 살려나가는 연구 및 교육집단이라고 할 수 있다.

교육면에서는 위에 언급한 각 학과의 학부에 고학년생들을 위한 고분자과목이 개설되어 있으며 대학원에 참여자가 넘는 고분자과목이 개설되어 있어 고분자합성, 분석, 물성, 가공, 실험 등 고분자 과학 및 공학 분야에 걸쳐 내실있는 교육이 진행되고 있다.

연구분야로는 범용고분자 소재에 관한 연구는 물론 반도체, 정보통신 등의 정보전자 고분자소재, 환경친화성 고분자소재, biomedical 고분자소재 등 첨단산업분야가 요구하는 고부가가치 고분자소재의 제조, 물성, 가공에 필요한 기반 및 응용연구를 수행하여 명실공히 우리나라 고분자연구를 선도하고 있다. 특히 최근의 세계적인 연구동향에 부합되어 많은 수의 교수가 고분자 박막, 표면, 계면 등의 나노소재 연구에 활발한 연구를 수행하고 있어 멀지않아 이 분야에서 세계적인 선도 연구그룹이 될 것으로 기대되고 있다.

한편 고분자연구소는 1997년도에 설립되어 연 20회 이상의 고분자 초청 seminar의 개최, 연 1회 이상의 국제 심포지움 개최, 산학연 연구활성화를 위한 POSTECH 고분자 심포지움 개최 등 포항공과대학교의 고분자 연구의 중심이 되고 있다. 특히, 1997년부터 교육부 및 학술진흥재단의 중점연구소로 선정되어 연구기기 및 연구비의 지원을 받고 있어 연구활동의 가속화에 기여하고 있다.

또한 포항방사광 가속기의 각종 beam line을 이용한 고분자의 물성연구도 활발하여 가속기를 이용한 고분자의 분석 및 물성연구를 선도하고 있다.

전임교수

- 화학과

· 장태현(교수)

- Univ. of Wisconsin-Madison, 물리화학, 1984
- 고분자물질의 열역학 및 동력학적 성질, 고분자물질의 분석법, 고분자 박막 및 계면현상
- Tel : 054-279-2109
- e-mail : tc@postech.ac.kr

· 이문호(교수)

- Univ. of Massachusetts at Amherst, 고분자화학, 1987
- 고분자 합성, 고분자물리
- Tel : 054-279-2120
- e-mail : ree@postech.ac.kr

- 물리학과

- 성우경(교수)
 - SUNY Stony Brook, 물리학, 1980
 - 통계물리 및 물성이론, 고분자와 생체막 관련 물성 및 생물 물리
 - Tel : 054-279-2061
 - e-mail : wsung@postech.ac.kr

- 화학공학과

- 박찬언(교수)
 - M.I.T., 재료공학, 1986
 - 전자정보소재용 고분자, 고분자계면 및 접착, 전도성 고분자
 - Tel : 054-279-2269
 - e-mail : cep@postech.ac.kr
- 조길원(교수)
 - Univ. of Akron, 고분자과학, 1986
 - 고분자계면 및 접착, 고분자의 변형 및 파괴 거동, 생분해성 고분자 및 Bio interface
 - Tel : 054-279-2270
 - e-mail : kwcho@postech.ac.kr
- 김진곤(부교수)
 - Polytechnic University, 화학공학, 1990
 - 블록공중합체, 나노패터닝, 고분자 미세유변학
 - Tel : 054-279-2276
 - e-mail : jkkim@postech.ac.kr

- 신소재공학과

- 정진철(교수)
 - Technische Hochschule Darmstadt, 고분자 화학 및 합성, 1976
 - 고분자 화학, 고분자 합성
 - Tel : 054-279-2148
 - e-mail : jcjung@postech.ac.kr

- 진왕철(교수)
 - Univ. of Cincinnati, 재료공학, 1983
 - 고분자 물리, 고분자 열역학, X선이용 구조분석
 - Tel : 054-279-2136
 - e-mail : wcjin@postech.ac.kr

- 손병혁(조교수)
 - M.I.T., 고분자프로그래밍, 1996
 - 기능성 고분자 나노재료, 고분자 박막재료, 자 기조립재료, 나노입자
 - Tel : 054-279-2154
 - e-mail : bhsohn@postech.ac.kr

- 기계공학과

- 권태현(교수)
 - Cornell University, 기계항공공학, 1983
 - 재료가공, CAE, 정밀사출성형, 압축성형, Chaotic mixing
 - Tel : 054-279-2175
 - e-mail : thkwon@postech.ac.kr