

광주과학기술원 신소재공학과 고분자 분야

소재지 : 광주시 북구 첨단과기로 261(오룡동) 광주과학기술원 신소재공학과 (우 : 500-712)

TEL : 062)970-2323, FAX : 062)970-2304, homepage : <http://www.mse.gist.ac.kr>

광주과학기술원 신소재공학과는 광/반도체, 및 나노전자, 유기정보, 에너지, 생체의료용 소재 등의 분야와 관련된 유기/고분자 재료, 무기반도체 재료 등에 대한 학문적 기초기술과 공학적 응용기술을 다루는 대학원 중심 학과이다. 전자, 생명, 환경, 에너지 등의 다양한 전문 분야가 어우러진 융합 기술에 대한 시대적 요구에 따라 재료, 화학, 생명, 화학, 물리 등 다양한 분야에서 세계적 연구 업적을 거둔 교수를 초빙하여 다학제적인 연구/교육을 수행하고 있으며, 학생선발에서도 전공에 상관없이 모든 이공계 학생들에게 진학 기회를 열어두고 있다. 세계화 시대에 요구되는 인재 양성을 위하여 외국인 교수를 초빙하고, 세계석학들을 객원교수로 초빙하여 단기강좌 및 학생지도에 활용하고, 국내에서는 유일하게 전 교과목을 영어로 강의하고 있다. 이 같은 노력의 결과, 연구논문 및 연구비 확보 부문에서 국내 최고 수준을 자랑하고 있고, 교육인적자원부가 주관하는 BK21 사업에서는 1단계 사업(2001~2006)에 이어 2단계 사업(2006~2012)에도 선정되었다. 고분자 재료를 중심으로 연구하는 교수는 총 17명의 교수 중에서 8명이며, 수명의 추가 전임 교원 임용이 예정되어 있다. 고분자 분야로 현재 1개의 국가지정연구실, 1개의 글로벌 연구실을 유지, 운영하고 있으며, 과학기술부 지원으로 노벨화학상 수상자(2001년) UCSB의 앨런 히거(Allan J. Heeger) 교수를 초빙하여 지난 2005년부터 “히거신소재연구센터”를 개소하고 현재 유기태양전지, 유기트랜지스터, 유기디스플레이 등의 플라스틱 전자재료 분야 연구를 세계적으로 선도하고 있다. 또 과기부의 지원을 받아 분자레벨 집적화 기초 연구사업을 수행하여 유기/고분자 재료의 나노 소자로의 응용 연구를 집중적으로 수행하고 있다. 최근에는 삼성전기의 지원을 받아 “LED연구센터”를 개설하여 기초연구는 물론 산학협력 연구에도 적극적으로 노력하고 있다.

전임 교수

• 김영하 (교수)

이학박사 (Philipps University, Marburg, Germany)
의료용 고분자, 체내분해성 고분자, 조직공학
Tel : 062-970-2322
E-mail : yhakim@gist.ac.kr
<http://mse.gist.ac.kr/~biomat>

• 이재석 (교수)

공학박사 (Tokyo Institute of Technology)
음이온 리빙 중합, 유기 광전자 소재, 에너지 나노 소재
Tel : 062-970-2306
E-mail : jslee@gist.ac.kr
<http://matlb.gist.ac.kr/~fps/>

• 윤태호 (교수)

공학박사 (Virginia Tech)
광전소자용 폴리이미드, 하이브리드 나노복합재료, 표면/계면 특성
Tel : 062-970-2307
E-mail : thyoong@gist.ac.kr
<http://matlb.gist.ac.kr/~smartpolymer/>

• Kurt E. Geckeler (교수)

공학박사/의학박사 (University of Tuebingen)
초거대 분자 설계, 바이오센서, 생체 유사 고분자
Tel : 062-970-2316
E-mail : keg@gist.ac.kr
<http://matlb.gist.ac.kr/~mseamc/>

• 이광희 (교수)

이학박사(Univ. of California-Santa Barbara)
유기광전자 분야, 유기태양전지
Tel : 062-970-2325
E-mail : klee@gist.ac.kr
<http://mse.gist.ac.kr/~ospl>

• 김동유 (교수)

공학박사 (University of Massachusetts at Lowell)
유기트랜지스터, 유기 태양전지, 유기LED, 광특성 응집물질
Tel : 062-970-2319
E-mail : kimdy@gist.ac.kr
<http://matlb.gist.ac.kr/~ppl/>

• 박지웅 (조교수)

이학박사(Polytechnic University, Brooklyn)
유기반도체고분자 박막, 나노구조 블록/액정/전도성 고분자의 합성, 자기조립 및 전자/에너지 분야 응용 연구
Tel : 062-970-2315
E-mail : jiwoong@gist.ac.kr
<http://mse.gist.ac.kr/~snl>

• 태기용 (조교수)

공학박사 (California Institute of Technology)
생체 재료, 수화젤, 생체 물질 전달 시스템
Tel : 062-970-2305
E-mail : gytae@gist.ac.kr
<http://matlb.gist.ac.kr/~bel/>