

광주과학기술원 신소재공학과 고분자전공

소재지 : 광주시 북구 오룡동 1 광주과학기술원 신소재공학과 (우 : 500-712) homepage : mse.gist.ac.kr

광주과학기술원 신소재공학과는 고분자 및 전자 관련 첨단 재료 및 나노 소자기술을 바탕으로 나노기술 (NT), 정보소자 기술 (IT), 바이오기술 (BT), 환경, 에너지, 그리고 우주환경 소재 기술과 관련된 학문적 기초기술과 공학적 응용기술을 다루는 대학원 중심 학과이다. 학교 설립 이념인 세계화 시대의 최고급 과학 기술 인력 양성을 목표로, 국내에서는 유일하게 전 과목 영어강의를 진행해오고 있으며, 대학원 정원의 10% 이상의 외국인학생 모집, 외국인 전임교원 확보, 그리고 활발한 학생들의 해외 학술 교류를 장려하고 있다. 고분자 재료를 중심으로 연구하는 교수는 총 13명의 교수진중에서 7명이며, 수명의 추가 전임 교원 임용이 예정되어 있다. 고분자 합성에서 고분자 기반 경구 제제, 저유전체 박막 개발, 생체 모사 구조, 광 관련 나노 소자에 이르기까지 고분자를 바탕으로 한 새로운 NT, IT, BT를 접목한 새로운 응용학문을 개척할 수 있는 전문과학기술인의 배양에 교육의 목표를 두고 있다. 이에 따라 대학원 입학시 이공계 전 분야에 걸쳐 문호를 개방함으로써 21세기 새로운 개념의 학문간 장벽 없는 교육 이념 구현에 앞장서고 있다. 현재 재료분야 BK21과 함께, 고분자 분야로 1개의 국가지정연구실이 설치되어 있다. 특히, 본 학과에서는 나노 기술의 구현에 핵심인 최첨단 연구장비의 확충에 지속적으로 노력하고 있어 단일학과로서 국가 초대형 연구시설인 방사광가속기 시설을 운영하고 있으며, 중성자 나노 박막 측정장치와, 대형 국가연구기관시설인 페타와트급 광양자 연구시설의 구축에 주도적으로 참여하여, 대형 연구 시설을 이용한 새로운 고분자 소재분야 연구에 노력하고 있다.

교수진 소개

· 이재석 (교수)

공학박사 (Tokyo Institute of Technology)
고분자 합성, Living polymerization, 에너지 나노 소재
Tel : 062)970-2306
e-mail : jslee@gist.ac.kr
homepage : <http://matlb.gist.ac.kr/~fps/>

· 윤태호 (교수)

공학박사 (California Institute of Technology)
전기 감응 인공 소자, 전기 및 광소자용 고분자 박막,
플라즈마 합성
Tel : 062)970-2307
e-mail : thyoony@gist.ac.kr
homepage : <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
homepage : <http://matlb.gist.ac.kr/~mseamc/>

· 변영로 (부교수)

공학박사 (University of Utah)
거대분자의 경구제제 기술, 생체모사 박막, 세포 표적 치료
Tel : 062)970-2319
e-mail : yrbyun@gist.ac.kr
homepage : <http://matlb.gist.ac.kr/~biomat/>

· 김동유 (부교수)

공학박사 (University of Massachusetts at Lowell)
광 감응성 고분자 소자, 나노 패터닝, 나노 파티클/기공 연구
Tel : 062)970-2319
e-mail : kimdy@gist.ac.kr
homepage : <http://matlb.gist.ac.kr/~ppl/>

· 신관우 (조교수)

공학박사 (State University of New York at Stony Brook)
고분자 계면, 생체 모방재료, 중성자/X-ray 나노 구조 측정
Tel : 062)970-2321
e-mail : kwshin@gist.ac.kr
homepage : <http://matlb.gist.ac.kr/~temi/>

· 태기용 (조교수)

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