

경상대학교 고분자관련 전공

소재지: 경남 진주시 가좌동 900번지 (우: 660-701)

전 화: (055) 751-5366, FAX: (055) 753-6311

Homepage: <http://nongae.gnu.ac.kr/~polymer/>

1987년에 설립된 고분자공학과는 현재까지 750여명의 학부졸업생을 배출하였다.

현재 고분자공학과에는 7명의 전임교수진이 학부와 대학원 과정을 강의하고 있으며, 150여명의 학부생과 30명의 대학원생이 학업에 정진하고 있다. 2002년에는 공학교육인증제(ABEEK)를 국내의 16개 고분자공학 관련학과 중 최초로 인증받았다. 2006년 3월에는 2단계 BK21사업(두뇌한국 21 : 아이큐브사업단)에 선정되어 년 간 총 10억 원 이상의 사업비를 향후 7년간 지원받아 대학원 연구에 지원되고 있다. 산학협력 중심대학 육성사업단은 2009년 7월 발족하여 5년간 사업을 수행하며 산업체에 필요한 인력양성과 현장 기술부문에 대한 지원을 한다.

특히 특화 분야인 유기반도체 및 디스플레이 재료, 재활용 및 환경 재료, 복합재료 평가 분야에서 지식경제부의 21C 프론티어 차세대 디스플레이 기술개발사업, 부품소재 기술개발사업, 교육과학기술부의 기초연구과제사업, 산업폐기물 재활용 기술개발사업의 연구비 수주 및 왕성한 연구활동을 통하여 국내 최상위권으로 평가받고 있으며 세계적 연구그룹으로의 도약을 준비하고 있다.

Scale-up 실험실, 고분자합성 및 물리화학, 고분자가공, 고분자물성, 고분자복합재료, 고분자기기분석 등 일련의 실험 장비를 갖춘 6개의 실험실이 학생교육용으로 활용되고 있으며, 고분자합성, 고분자공정, 고분자복합재료, 고분자재료, 고분자미립자, 고분자유변학, 기능성나노고분자 등을 연구하는 7개의 보조연구실이 별도로 설치되어 있어 교수들과 대학원생들이 연구공간으로 이용되고 있다.

주요 연구설비로는 DSC, DMA, TGA, GPC, 광분광기, 산화환원전위차측정기, UTM, 압출기(단축,이축), 사출기, 표면장력측정기, 반바리 혼합기, 프레스, FTIR 등이 있으며, 공용장비로는 SEM, TEM, AFM, XRD, NMR, 전하이동도 측정기, OLED 및 OTFT 제조장비 등이 있다.

교수진 소개

• **이기창** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
공학박사 (Lehigh University)
고분자물리화학, 비균일계 중합에 의한 고분자미립자제조
Tel: 055-751-5295
e-mail: kclee@gnu.ac.kr

• **권순기** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
이학박사 (한국과학기술원)
고분자화학, 유기반도체 및 디스플레이 재료
Tel: 055-751-5296
e-mail: skwon@gnu.ac.kr
Homepage: <http://nim.gnu.ac.kr/>

• **박영욱** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
이학박사 (University of Connecticut)
고분자재료 및 분석
Tel: 055-751-5297
e-mail: ywpark@gnu.ac.kr

• **김진학** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
공학박사 (한국과학기술원)
고분자물성
Tel: 055-751-5298
e-mail: jh_kim@gnu.ac.kr

• **김진국** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
공학박사 (University of Akron)
고분자가공
Tel: 055-751-5299
e-mail: rubber@gnu.ac.kr
Homepage: <http://nongae.gsnu.ac.kr/~rubber/>

• **박종만** (교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
공학박사 (Washington State University)
고분자복합재료, 나노복합재료계면 및 NDE
Tel: 055-751-5300
e-mail: jmpark@gnu.ac.kr
Homepage: <http://nongae.gsnu.ac.kr/~jmpark/>

• **남상용** (부교수, 나노·신소재공학부 고분자공학전공)
공학박사 (한양대학교)
고분자나노재료, 고분자분리막, 기능성나노고분자
Tel: 055-751-5301
e-mail: walden@gnu.ac.kr

협력 교수

• **안주현** (교수, 생명화학공학과)
공학박사(한국과학기술원)
화공재료
Tel: 055-751-5388
E-mail: jhahn@gnu.ac.kr

• **윤성철** (교수, 생명과학부 미생물학전공)
이학박사 (한국과학기술원)
나노생물소재과학
Tel: 055-751-5942
e-mail: scyoon@gnu.ac.kr
Homepage: <http://nongae.gsnu.ac.kr/~phalab>

• **양재경** (교수, 환경산림과학부 환경임산학전공)
농학박사 (경북대학교)
산림바이오매스화학
Tel: 055-751-5504
e-mail: jkyang@gnu.ac.kr

• **김윤희** (조교수, 화학과)
이학박사 (한국과학기술원)
유기화학
Tel: 055-751-6016
e-mail: ykim@gnu.ac.kr
Homepage: <http://nongae.gnu.ac.kr/~ykim/>