

## 경상대학교 고분자공학과

소재지 : 경상남도 진주시 가좌동 900번지(우 : 660-701)

전화 : (0591)751-5294 FAX : (0591)53-6311



〈경상대학교 공과대학 전경〉

국립경상대학교 공과대학의 고분자공학과는 1987년에 설립되어 현재까지 250여명의 졸업생을 배출하였고 매년 50명의 신입생이 들어와 고분자공학과 이론과 응용을 익히고 있으며, 1994년에는 석사과정, 1995년에 박사과정이 설립되어 각종 세미나와 강의, 연구를 통해 더욱 심화된 첨단 고분자공학을 접할 수 있게 되었다. 현재 고분자공학과에는 6명의 전임교수진이 학부와 대학원 과정을 강의하고 있으며, 200여명의 학부생과 10명의 대학원생이 학업에 정진하고 있다. 본 학과에서는 유기화학, 물리화학 등의 기초지식을 토대로 고분자합성 및 분석, 물성론, 재료학, 가공기술 등 고분자공학 전반에 걸친 강의를 이루어지고 있으며, 창조적이고 자발적인 문제해결 능력을 갖는 공학도의 양성을 목표로 하고 있다. 한편 1996년에는 화학공학과와 함께 응용화학공학부를 창설하였는데, 학문적으로 관련이 많은 두 학과의 공동연구와 강의를 통해 더욱 발전적으로 응용될 수 있는 공학분야로 발돋움해 나갈 것이다. 또한 고분자공학과는 생산기술연구소, 첨단소재연구소, 항공기부품연구소 등 대학내 연구소의 구성원으로서 학제간 공동연구, 기업체들과의 산학협동을 통해 고분자공학과 학문적 발전과 지역사회의 산업적 발전을 위하여 부단히 노력하고 있다.

### 전임교수 소개

- **이기창**(교수, 고분자 물리화학)  
학위 : 미국 Lehigh 대학(공학박사)  
연구 : 고분자 미립자, 유화중합, 분산중합  
Tel : 751-5295  
e-mail : kcllee@nongae.gsnu.ac.kr
- **권순기**(부교수, 고분자 화학)  
학위 : KAIST(이학박사)  
연구 : 기능성고분자 합성(고분자 분리막, 고분자 LED)  
Tel : 751-5296  
e-mail : skwon@nongae.gsnu.ac.kr
- **김진국**(부교수, 고분자 가공)  
학위 : 미국 Akron 대학(공학박사)  
연구 : 고무가공, 폐플라스틱 활용  
Tel : 751-5299  
e-mail : jink@nongae.gsnu.ac.kr
- **박영욱**(부교수, 고분자 재료)  
학위 : 미국 Connecticut 대학(공학박사)  
연구 : 액정고분자  
Tel : 751-5297  
e-mail : ywpark@nongae.gsnu.ac.kr

- **김진학**(학과장, 부교수, 고분자 물성)  
학위 : KAIST(공학박사)  
연구 : 고분자 가공, 중합반응 공학, 고분자 물성예측  
Tel : 751-5298  
e-mail : jh\_kim@nongae.gsnu.ac.kr

- **박종만**(조교수, 복합재료)  
학위 : 미국 Washington State 대학(공학박사)  
연구 : 복합재료, 계면공학  
Tel : 751-5300  
e-mail : jmpark@nongae.gsnu.ac.kr

### 타학과 관련교수

- **안주현**(부교수, 화학공학과)  
학위 : KAIST(공학박사)  
연구 : 정밀화학 공학, 기능성고분자 합성  
Tel : 751-5388  
e-mail : jhahn@nongae.gsnu.ac.kr
- **윤성철**(교수, 미생물학과)  
학위 : 이학박사  
연구 : 생물물리학, 생체고분자  
Tel : 751-5942  
e-mail : scyoon@nongae.gsnu.ac.kr

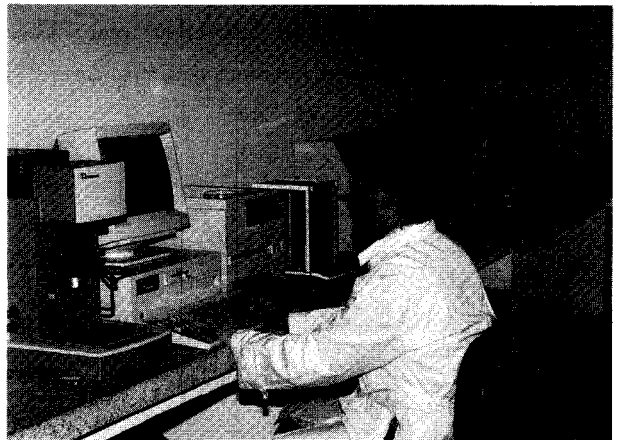
- **진영길**(교수, 의류학과)  
학위 : 공학박사  
연구 : 섬유물리  
Tel : 751-5983  
e-mail : ygchin@nongae.gsnu.ac.kr

### 실험실

고분자 화학, 고분자 물리화학, 고분자 가공, 고분자 물성, 복합재료, 기기분석 등 일련의 실험장비를 갖춘 6개의 실험실이 학부학생 교육용으로 활용되고 있으며, 고분자 합성, 고분자 공정, 복합재료, 고분자 재료, 고분자 미립자, 고분자 유연학 등을 연구하는 6개의 보조연구실이 별도로 설치되어 있어 교수들과 대학원생들의 연구공간으로 이용되고 있다.

### 주요기기 및 장비

- DSC(Differential Scanning Calorimeter)
- DMA(Dynamic Mechanical Analyzer)
- TGA(Thermo Gravimetric Analyzer)
- GPC(Gel Permeation Chromatograph)
- Injection Molder
- Single Screw Extruder
- Roll Mill
- Ball Mill
- UTM(Universal Testing Machine)
- Autoclave
- Izod Impact Tester
- Surface Tentionmeter
- Submicron Particle Size Analyzer
- Optical Microscopes
- Melt Indexer
- Brookfield Viscometer
- Homogenizer



### 도입예정 기기

- SEM(Scanning Electron Microscope)
- FTIR(Fourier Transform Infrared Spectroscopy)
- RMS(Rheometrics Mechanical Spectrometer)
- Twin Screw Extruder
- Internal Mixer

### 전공과목

- 학 부 : 공업유기화학 I & II, 공업물리화학, 공업분석화학, 재료공학개론, 석유공업화학, 공업화학, 고분자화학 I & II, 고분자물리화학 I & II, 고분자가공, 고분자기기분석, 고분자복합재료, 고분자물성, 고분자공업, 고분자재료, 고분자시험법
- 대학원 : 고분자화학특론, 고분자물리화학특론, 고분자가공특론, 고분자합성, 고분자레올로지특론, 고분자공업특론, 섬유공학, 고무공학, 액정고분자, 기능성고분자, 고분자계면화학공학, 유화중합, 고분자기기분석특론, 고분자물성특론, 고분자파괴특론, 신소재특론