

부산대학교 응용화학공학부

소재지 : 부산광역시 금정구 장전동 산 30

전화 : 510-1432(고분자공학과), 1431(화학공학과), 1433(섬유공학과)

FAX : 513-7720(고분자공학과), 512-8563(화학공학과), 512-8175(섬유공학과)

부산대학교 응용화학공학부는 1953년에 개설된 화학공학 및 섬유공학 전공과 1969년에 개설된 고분자공학, 1984년에 개설된 환경공학 전공으로 구성되어 있으며 현재 학부과정에 880명, 대학원 과정에 200명의 학생이 재학하고 있다. 본 학부의 전임교수는 30명으로 이중 고분자 관련 교육 및 연구를 수행하는 교수는 17명으로 기능성 고분자, 고분자 복합재료, 표시 소자용 고분자, 광/전자 재료용 고분자, 고분자 의약 등의 첨단 고분자 재료의 개발에 관한 연구를 활발히 진행하고 있다. 학부과정에서 고분자 관련교육은 유기화학, 물리화학, 기기 분석 등 기초과목과 고분자 합성 및 물성, 고분자 가공, 레올러지 등 전공과목을 다양하게 개설하여 폭넓은 전문지식을 강의하고 있으며 대학원 과정에서는 고분자 분야의 깊이 있는 학문적 지식과 최신 연구동향을 소개하고 있다.

또한 생산기술연구소, RRC 등을 통한 산학협력 과제는 물론 한국학술진흥재단, 한국과학재단 등의 정부지원 연구과제를 통하여 첨단 고분자 소재의 개발연구를 활발히 수행하고 있다

전임교수 (고분자공학 전공)

- 신영조(교수, 고분자 합성)
 - 경북대학교(이학박사, 1978)
 - 유화중합/유화그래프트/중합,분산중합
- 조원제(교수, 고분자 합성)
 - Pierre et Marie Cur Univ.(이학박사, 1978)
 - 고분자 의약/기능성 고분자 합성
- 이장우(교수, 고분자 물리화학)
 - Kyoto Univ.(공학박사, 1980)
 - 고분자 용액/블랜드/고분자 복합재료
- 이진국(교수, 고분자반응)
 - 성균관대학교(공학박사, 1981)
 - 반응성고분자 합성/고분자 개질/광중합
- 김병규(교수, 고분자 물성/레올러지)
 - Virginia Polytech. Inst. & State Univ. (공학박사, 1984)
 - 고분자합금/수성 폴리우레탄/액정 복합막
- 하창식(교수, 고분자 물성)
 - 한국과학기술원(공학박사, 1987)
 - 유기전기발광 소자/고성능 고분자/나노 복합재료
- 조남주(조교수, 고분자 물성)
 - Kyusu Univ.(공학박사, 1994)
 - 고분자 고체구조/고분자 전해질

전임교수 (화학공학 전공)

- 박상욱(교수, 물질전달)
 - Univ. of Alabama(공학박사, 1980)
 - 상이동 촉매 고분자합성/고분자 막 분리
- 박대원(교수, 촉매공학)
 - Univ. Aix-Marseille III(공학박사, 1984)
 - 상이동촉매/반응속도론/중합반응속도론
- 김원호(조교수, 고분자 가공)
 - Univ. of Akron(공학박사, 1992)
 - 고무재료 역학/고분자 복합재료

전임교수(섬유공학 전공)

- 김덕리(교수, 제포공학)
 - 영남대학교(공학박사, 1991)
 - 직물 물성/기능성 및 태(Hand)평가
- 조현욱(교수, 섬유 물리학)
 - 부산대학교(공학박사, 1984)
 - 섬유고분자물성/섬유구조형성
- 박수민(교수, 섬유고분자 가공)
 - 부산대학교(공학박사, 1984)
 - 섬유고분자 기능화/기능가공 조제
- 김한도(교수, 섬유고분자 화학)
 - 부산대학교(공학박사, 1982)
 - 화학개질/계면특성
- 이문철(교수, 염색화학)
 - 부산대학교(공학박사, 1986)
 - 섬유의 화학적 개질/염색성
- 송기원(교수, 레올러지)
 - Osaka Univ.(공학박사, 1986)
 - 점탄성유체/분산계 레올러지
- 안승국(조교수, 직물 물성)
 - North Carolina State Univ.(공학박사, 1992)
 - 섬유집합체 물성/공정개선

주요기기 및 장비

- ESCA
- SEM
- FT-IR
- Thermal Analyzer(DSC/DTA/TGA/DSC/DMTA/TMA)
- React IR
- Rheovibron
- GPC(Gel Permeation Chromatography)
- ICP Mass
- GC Mass
- AFM
- UV-VIS
- XRD(X-ray Diffractometer)
- Light Scattering Apparatus
- FT-NMR
- Image Analyzer
- Injection Molder
- Single/Twin Screw Extruder
- UTM(Universal Testing Machine)
- Particle Size Analyzer
- Optical Microscopes
- Haake Rheocorder
- Minimax Molder