

단국대학교 고분자공학과

소재지 : 서울시 용산구 한남동 산8번지

전화 : (02)709-2614 FAX : (02) 709-2614

Homepage : <http://www.dankook.ac.kr/~polymer>

고분자 전반에 대한 제반 지식을 갖춘 고분자 산업역군 양성 및 참 인간으로서의 전인교육 수행을 교육이념으로 1988년 설립된 단국대학교 고분자공학과는 양질의 교육과 지속적인 연구수행 및 산학 협동을 통한 고분자 관련 기업체의 아낌없는 지원에 힘입어 고분자 전반에 걸친 분야에서 전문연구를 수행하여 국내외에서 수많은 연구논문을 발표하는 등의 우수한 연구실적을 올리고 있으며 기업체에도 많은 기술적 지원을 해오고 있다.

구조분석장치, 열적특성측정장치, 분자량측정장치 등의 다양한 분석장치와 실험기자재를 갖춘 단국대학교 고분자공학과는 현재 고분자 합성, 고분자 물성, 고분자 가공, 이론물리화학 및 의료용 고분자 등을 전공으로 하는 전임교수 5분과 대우교수 1분이 있으며 이들 교수진과 총 240명의 학부생 및 대학원생들이 오늘도 세계유수의 고분자공학과로의 도약을 위해 노력하고 있다.

전임교수

- **강두현**(교수, 고분자 화학) kdoow@unitel.co.kr
서울대학교 공업화학(Ph. D. : 1975)
 - Silicone Modified Resin의 합성과 응용
 - 기능성 고분자 신소재 합성과 응용
 - 고분자 계면 화학
- **마영대**(교수, 중합반응공학) ydma@ns.dankook.ac.kr
Univ. of Kyoto(일본) 고분자 화학(Ph. D. : 1984)
 - 라디칼 공중합의 소반응 기구 해석
 - 절대 속도 정수 측정방법의 개발
 - 화학 수식에 의한 다당류의 기능화
- **강호중**(부교수, 고분자 가공) hjkang@ns.dankook.ac.kr
Univ. of Akron(미국) 고분자 공학(Ph. D. : 1988)
 - 고분자 가공 기술 및 가공에 의한 고분자 물성변화(필름가공, 섬유가공, 압출가공)
 - 고분자 레올로지
 - 기능성 고분자 복합재료
 - 내열성 고분자재료
 - 생분해성 고분자 재료
 - 컴퓨터 하드디스크 윤활제
- **조준한**(조교수, 고분자 물리화학) jhcho@ns.dankook.ac.kr
Univ. of Texas at Austin(미국) 화학 공학(Ph. D. : 1995)
 - 고분자 액체, 용액 및 블렌드의 열역학적 성질 연구
 - 다성분 고분자계의 상거동 연구
 - 고분자 분자 모사 모델 연구

- 김오영(전임강사, 생체고분자) koybon@ns.dankook.ac.kr
Univ. of Massachusetts at Lowell(미국) 고분자 화학(Ph. D. : 1995)
 - 생물 고분자 합성 및 구조분석
 - 의료용 고분자 소재 개발
 - 환경친화성 신소재 합성 및 응용

대우교수

- 심정섭(대우교수, 고분자 재료)
Univ. of Tokyo(일본) 응용 화학 (Ph. D. : 1965)
 - 고해상력을 갖는 감광성 고분자의 합성과 응용
 - 비선형 고분자 재료의 합성과 그 응용
 - 열경화성 수지의 경화 속도론과 물성 연구

보유기자재

- | | |
|--|---|
| 1) Structure Analysis :
- Visible Light Spectrophotometer
- Infrared Spectrophotometer
- Proton/Carbon NMR
- Light Scattering
2) Thermal Analysis :
- DSC
- TGA
3) Molecular Weight Measurements :
- GPC
- Osmometry
4) Polymerization :
- Autoclave
5) Viscometry :
- Capillary Rheometer
6) Processing :
- Mixer
- Extruder
- Compression Moulder
- Sheet Die | 7) Mechanical Property :
- Instron
- Impact Tester
- Abrasion Tester
8) Optical Property :
- Polarized Microscopy
- Refractometer
- Surface Angle Measurement
9) etc :
- Rotating Sector
- Lathe
- Polishing Machine
10) Common Facilities for Engineering School :
- SEM
- GC-Mass
- HPLC |
|--|---|