

금오공과대학 고분자공학과

소 재 : 경북 구미시 신평동 188

전화번호 : (0546) 467-4291

■ 학생현황

금오공과대학 고분자공학과는 1988년 주간 40명, 야간 30명의 학생으로 신설되었고 1991년부터 야간 학생의 정원을 늘려 주간 40명, 야간 40명으로 운영되고 있다. 대학원 과정도 현재 교육부에 신설 허가신청을 하고 있는 중이며 곧 개설 될 전망이다.

■ 교수현황

현재 고분자공학과에는 7명의 전임교수가 있으며 1992년 후반기에 2명의 전임교수를 초빙할 예정이다. 고분자공학과 교수의 전공분야를 표에 별도로 정리하였다.

■ 연구과제

고분자공학과 교수들의 현재 진행중인 연구분야는 다음과 같다.

김재훈: 강유전성 액정의 합성 및 물성

장진해: 새로운 액정 폴리에스테르의 합성; 복합재료의 물성측정; 액정 고분자를 이용한 Engineering Plastics의 복합재료

박일현: 광산란법 및 점성도법의 응용; 고분자용액 및 겔의 특성분석, 고분자사슬의 동역학, 고분자 용액의 상전이와 임계현상

최이준: 기능성 고분자의 합성; 방향족성 폴리에스테르, 헤테로고리계 중합체 및 NLO용 폴리이미드등의 합성

이상철: 고분자 블렌드, 비선형 광학 고분자

이종근: 에폭시수지의 경화거동 및 기계적 성질, 점탄성 및 방진수지 특성연구

윤관한: 고분자 중합반응공학; 축합고분자 중합반응기의 설계 및 해석

■ 교과과정

교양 및 기초 전공과목을 제외한 고분자 관련 교과목은 고분자 기초이론 과목으로 고분자학개론(3), 고분자화학(3), 고분자물리(3), 레올로지(3), 고분자물성 I, II 및 실험(8), 고분자합성 I, II 및 실험(8), 고분자재료(6) 등이 있고, 응용과목으로 고분자공업(3), 고분자기기분석 및 실험(3), 기능성고분자(3), 고분자용액론(3), 고분자역학(6), 고분자형태학(3), 복합재료(3), 고분자가공 I, II 및 실험(8), 고분자공학연구(6) 등이 있어 고분자의 이론과 응용 및 실습과목이 조화를 이루도록 편성되어 있다.

관련된 학과의 교과목인 화공개론(3), 무기재료(3), 석유화학(3), 섬유공학개론(3), 공정관리(3), 물질 및 열전달(3), 열역학(3) 등을 통하여 고분자분야와 더불어 관련 분야에 대한 이해의 폭을 넓히고 있다.

■ 실험실습 및 연구기기 현황

본과가 보유하고 있는 주요기기는 Differential Scanning Calorimeter(DSC), Infra Red Spectroscopy(IR), Laser Light Scattering(LLS), Controlled Atmosphere Glove Box, Thermal Gravimetry Analysis(TGA), Capillary Rheometer 및 Torsion Pendulum 등으로 연구 및 학생 실험실습에 이용되고 있고 편광현미경(Cross-Polarizing Microscope), FT-IR 및 GPC 등이 이미 신청되어 도입중에 있어 곧 갖추어질 예정이다.

Table 1. 금오공과대학 고분자공학과 교수 현황

성명	직위	전공분야	학위
김재훈	부교수	고분자 화학	이학석사(고려대)
장진해	부교수	고분자 합성	이학박사(고려대)
박일현	조교수	고분자 물성	이학박사(State Univ. of New York)
최이준	조교수	고분자 합성	이학박사(고려대)
이상철	조교수	고분자 물성	공학박사(서울대)
이종근	조교수	고분자 재료	공학박사(State Univ. of New Jersey-Rutgers)
윤관한	전임강사	고분자 가공	공학박사(KAIST)