

금오공과대학교 고분자 관련전공

소재지 : 730-701 경북 구미시 양호동 1번지

전 화 : (054) 478-7680 Homepage : <http://knut.kumoh.ac.kr/~polymer/>

국내 유일의 특성화된 국립공과대학교인 금오공과대학교의 고분자 관련 교육과 연구는 신소재시스템공학부의 고분자공학전공 전체 교수 및 동일학부의 섬유패션공학전공 그리고 자연과학부의 응용화학전공 일부 교수들을 중심으로 활발하게 수행되고 있다. 2005년초 새로운 캠퍼스로 이전과 함께 최진식 첨단 교육/연구 시설과 환경을 갖춘 고분자전공 및 관련 전공에서는 고분자 물질을 이해하는데 필요한 기초과학과 기본개념을 이론과 실제응용에 맞게 교육하는데 역점을 두고 있다. 또한 국내 최대의 구미산업공단의 기반사업인 전자 및 디스플레이소재, 나노복합소재 그리고 친환경 및 바이오 소재를 포함한 차세대 NT, IT, BT, ET 기술 분야에 직접·간접으로 관련되는 여러 가지 다양한 연구를 수행하고 있다. 아울러 고분자 관련 지역산업체 및 연구소와의 산학연 연계시스템을 통한 다양한 기술/시설 지원, 인력양성 및 공동연구개발을 추진하고 있다.

교수진 소개

• **김재훈**(교수, 고분자공학전공)

이학박사(한남대학교, 1996)

강유전성액정/액정 Display

Tel : 054-478-7681

e-mail : jhkim@kumoh.ac.kr

• **장진해**(교수, 고분자공학전공)

이학박사(고려대학교, 1989)

나노구조제어 고분자재료/액정 고분자/

내열성 고분자/친환경 고분자재료

Tel : 054-478-7682

e-mail : cjh@kumoh.ac.kr

• **박일현**(교수, 고분자공학전공)

이학박사(SUNY at Stony Brook, 1986)

광산란법을 통한 용액 및 겔의 특성분석/

초임계유체상에서의 상전이 및 나노입자제조

Tel : 054-478-7683

e-mail : ilhyun@kumoh.ac.kr

• **최이준**(교수, 고분자공학전공)

이학박사(고려대학교, 1988)

액정고분자합성/강유전성액정/액정 Display 재료

/Flexible Display/Liquid Crystal Elastomers/

Radiation Polymer Reaction

Tel : 054-478-7684

e-mail : ejchoi@kumoh.ac.kr

• **이상철**(교수, 고분자공학전공)

공학박사(서울대학교, 1989)

고분자 블랜드/고분자 결정구조 및 상전이/

열변색 유기결정/환경정화용 고분자재료

Tel : 054-478-7685

e-mail : leesc@kumoh.ac.kr

• **이종근**(교수, 고분자공학전공)

공학박사(Rutgers 주립대학교, 1990)

치과용 레진의 분석 및 개발/고분자 복합재료의

Self Healing /에폭시수지의 경화거동 및 물성

Tel : 054-478-7686

e-mail : jklee@kumoh.ac.kr

• **윤관한**(교수, 고분자공학전공)
공학박사(한국과학기술원, 1992)
고분자 나노복합재료/의료진단용 나노소재/
FED용 전자재료
Tel : 054-478-7687
e-mail : khyoon@kumoh.ac.kr

• **조동환**(교수, 고분자공학전공)
공학박사(Univ. of Akron, 1990)
고분자복합재료 및 바이오복합재료, 탄소섬유 제조/
특성, 광물리적 특성
Tel : 054-478-7688
e-mail : dcho@kumoh.ac.kr

• **방대석**(부교수, 고분자공학전공)
공학박사(Univ. of Akron, 1996)
고분자가공/고분자 나노복합재료
Tel : 054-478-7689
e-mail : dsbang@kumoh.ac.kr

• **권오형**(조교수, 고분자공학전공)
공학박사(Kyoto Univ., 1998)
의료용고분자/생체조직공학/의학용나노섬유
Tel : 054-478-7690
e-mail : ohkwon@kumoh.ac.kr

• **민병길**(교수, 섬유패션공학전공)
공학박사(서울대학교, 1993)
기능성 섬유고분자소재/탄소나노튜브 복합재료
Tel : 054-478-7711
e-mail : bgmin@kumoh.ac.kr

• **황도훈**(부교수, 응용화학전공)
공학박사(한국과학기술원, 1995)
유기반도체 재료/유기 EL/유기 트랜지스터/
유기 태양전지
Tel : 054-478-7821
e-mail : dhhwang@kumoh.ac.kr

보유연구기자재

열분석기기 : DSC/TGA/DMA

TMA/FT-NMR/ FT-IR-ATR/Fluorescence Spectrometer/UV-Visible/GPC/ Gas Chromatography

Universal Testing Machine/Impact Tester/Dynamic Rheometer

Laser Light Scattering/SAXS/Contact Angle Analyzer

PET Polymerization Reactor/Capillary Rheometer/Mini-Max Molder

Carbonization Furnace/Low Speed & High Speed Diamond Cutting Machine/Polisher

Hot Press/Autoclave/Deep Freezer/Electrospinning Machine

Twin Screw Extruder/Pulverizer/Brookfield Viscometer/Electrical Resistivity Tester

Cyrus II Molecular Modeling/Dynamics System

Scanning Electron Microscope/Optical Microscope/Polarized Microscope

Elemental Analyzer