

## 금오공과대학교 고분자공학 전공

소재지 : 경북 구미시 양호동 1번지 (우 : 730-701)

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 동일 학부의 나노바이오텍스타일공학전공 그리고 자연과학부의 응용화학전공 일부 교수들을 중심으로 활발하게 수행되고 있다. 2005년 초 새로운 캠퍼스로 이전과 함께 최신식 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·간접적으로 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.

### 고분자공학 전공

#### • 김재훈 (교수)

이학박사 (한남대학교)

강유전성액정/액정 Display

Tel : 054-478-7681

E-mail : jhkim@kumoh.ac.kr

#### • 장진해 (교수)

이학박사 (고려대학교)

나노구조제어 고분자재료/액정 고분자/내열성 고분자/무색투명 폴리이미드

Tel : 054-478-7682

E-mail : chj@kumoh.ac.kr

#### • 박일현 (교수)

이학박사 (SUNY at Stony Brook)

광산란법을 통한 용액 및 겔의 특성분석/초임계유체상에서의 상전이 및 나노입자제조

Tel : 054-478-7683

E-mail : ilhyun@kumoh.ac.kr

#### • 최이준 (교수)

이학박사 (고려대학교)

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)

공학박사 (서울대학교)

고분자 블랜드/고분자 결정구조 및 상전이/열변색 유기결정/환경 정화용 고분자재료

Tel : 054-478-7685

E-mail : leesc@kumoh.ac.kr

#### • 이종근 (교수)

공학박사 (미국 Rutgers 대학교)

고분자 복합재료의 손상복구(Self Healing)/고성능 에폭시수지의 배합기술 개발/고성능 기능성 접착제 개발/치과용 레진의 분석 및 개발

Tel : 054-478-7686

E-mail : jklee@kumoh.ac.kr

#### • 윤관한 (교수)

공학박사 (한국과학기술원)

고분자 나노복합재료/metal-CNT를 이용한 방열 및 전자파 흡수재료/고기능성 폴리에스터/투명전극

Tel : 054-478-7687

E-mail : khyoon@kumoh.ac.kr

#### • 조동환 (교수)

공학박사 (Univ. of Akron)

고분자복합재료/바이오복합재료/탄소섬유복합재료/탄소(나노) 섬유/천연섬유

Tel : 054-478-7688

E-mail : dcho@kumoh.ac.kr

• 방대석 (교수)

공학박사 (Univ. of Akron)

고분자가공/고분자 나노복합재료

Tel : 054-478-7689

E-mail : dsbang@kumoh.ac.kr

• 권오형 (부교수)

공학박사 (Kyoto Univ.)

의료용-고분자/생체조직공학/의학용나노섬유

Tel : 054-478-7690

E-mail : ohkwon@kumoh.ac.kr

**나노바이오텍스타일공학 전공**

• 민병길 (교수)

공학박사 (서울대학교)

기능성 섬유고분자소재/탄소나노튜브 복합재료

Tel : 054-478-7711

E-mail : bgmin@kumoh.ac.kr

• 장진호 (부교수)

공학박사 (UMIST)

섬유고분자 기능성개질/염색가공

Tel : 054-478-7715

E-mail : jh.jang@kumoh.ac.kr

• 정영규 (조교수)

공학박사 (서울대학교)

나노바이오 섬유신소재/정보기술융합 섬유신소재

Tel : 054-478-7712

E-mail : ygjeong@kumoh.ac.kr

**응용화학 전공**

• 황도훈 (부교수)

이학박사 (한국과학기술원)

유기반도체재료/유기 EL/유기 트랜지스터/유기 태양전지/유기절연체

Tel : 054-478-7821

E-mail : dhhwang@kumoh.ac.kr

• 김희준 (부교수)

이학박사 (포항공과대학교)

다공성 배위고분자/전도성 porphyrin 고분자/광합성 모방 초분자체/

이광자흡수 초분자체/광변색 초분자체

Tel : 054-478-7822

E-mail : hjk@kumoh.ac.kr

• 이호춘 (조교수)

이학박사 (한국과학기술원)

전기화학/고분자 전해질/리튬 이차전지/차세대 전지/부식

Tel : 054-478-7826

E-mail : dukelee@kumoh.ac.kr

**보유연구기자재**

• DSC/DMA/HDT

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

• Universal Testing Machine/Impact Tester/Dynamic Rheometer/ Air permeability testers

• Laser Light Scattering/SAXS/Contact Angle Analyzer/ Supercritical Fluid Chromatography

• PET Polymerization Reaction/Capillary Rheometer/Rheometer/Oil cloud and pour point testers/Mini-Max Molder

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

• Twin Screw Extruder/Injection Moulding Machine/ Pulverizer/Brookfield Viscometer/Electrical Resistivity Tester/Spin coater

• CyrusII Molecular Modeling/Dynamics System

• Scanning Electron Microscope/Optical Microscope/Polarized Microscope/Bioscope/Digital microscope camera

• Elemental Analyzer