전북대학교 고분자 · 나노공학과

소재지 : 전북 전주시 덕진구 덕진동 664-14번지 (우 : 561-756)
전 화 : (063) 270-2335, FAX : (063) 270-2341 Homepage : http://polymer.chonbuk.ac.kr

본 고분자·나노공학과는 고분자 및 나노 분야의 중요성이 증대됨에 따라 1993년에 신설되었고, 1998년에 금속공학과 및 재료공학과와 통합되어 현재는 신소재공학부에 소속되어 있다. 비록 학과의 역사는 짧지만 그동안 지속적인 교수확충과 국책대학사업을 통한 연구기자재 확보 노력으로 명실상부한 고분자·나노공학의 교육과 연구의 산실로 발돋음하게 되었다. 현재 교수진의 전공분야는 기계, 건축, 토목 등 고분자 구조재료 분야, 반도체, 광통신 등 정보전자 및 광자재료 분야, 바이오장기, 약물전달 시스템 등 생체의료용 고분자분야 등 소위 3D 분야로 구성되어 있다.

본 학과에서의 학생교육 방향은 기존의 교육방식에서 탈피하여 세계화 및 정보화시대에 능동적으로 대처할 수 있는 고분자인의 양성에 초점을 맞추고 있다. 이를 위해 학부과정에서 고분자·나노전공과목 중 원어강의 강좌 및 컴퓨터관련 전공강좌 개설과 동남아 지역의 유학생 유치, 미국, 일본, 중국 등에 교환학생 파견 등을 적극적으로 유도하고 있다. 특히, 고분자 전공이외의 관련학문을 학생들이 필요에 의해 자율적으로 선택할 수 있도록 유도함으로써 학문간의 호환성을 이해하고 학생들의 개성과 창조성을 기를 수 있도록 교육하고 있다.

본 교에서의 고분자·나노관련 분야 연구는 고분자·나노공학과의 교수들을 주축으로 교내·외의 고분자 관련 협동교수들과 함께 Digital, DNA, Design 등 소위 3D 분야의 연구에 집중되어 있다. Digital과 DNA 분야의 연구활성화 및 체계화를 위해 고분자·나노공학과 대학원과는 별도로 협동과정 대학원인 유기신물질공학과를 1999년에 신설하여 60여명의 석·박사과정의 대학원생들을 지도하고 있다. 또한 Design 분야의 연구의 체계화를 위해서 고분자 가공 및 성형, 산업디자인, 기계설계, 의류패션, 건축, 조경 분야간 협동과정 대학원인 디자인 제조공학과를 2001년 신설하여 주도적으로 운영함으로써 관련분야 교수들간의 상호적인 유기체제 구축과 연구기능의 전문화와 집단화를 통해 연구성과의 시너지 효과가 매우 클 것으로 기대된다.

전임교수

· **이종문**(교수, 고분자·나노공학)
공학박사(경희대학교)
고분자화학, 색체과학
Tel : 063-270-2355
e-mail:jmrhee@chonbuk.ac.kr

· **이명훈**(교수, 고분자·나노공학)
이학박사(한국과학기술원)
고분자화학, 전도성 고분자, 전기/광학고분자
Tel : 063-270-2337
e-mail:mhlee2@chonbuk.ac.kr

· **이중희**(부교수, 고분자·나노공학)
공학박사(Univ. of Minnesota)
고분자복합재료, 고분자가공, CAD/CAM
Tel : 063-270-2342
e-mail:jhlee1@chonbuk.ac.kr

· **강길선**(부교수, 고분자·나노공학)
공학박사(Univ. of Iowa)
의료용고분자, 줄기세포공학
Tel : 063-270-2336
e-mail:gskhang@chonbuk.ac.kr

· **나창운**(부교수, 고분자·나노공학)
공학박사(Univ. of Akron)
고분자물리, 고무재료
Tel : 063-270-4281
e-mail:cnah@chonbuk.ac.kr

· **이승희**(부교수, 고분자·나노공학)
이학박사(Kent State Univ.)
물리학, LC Physics & Device
Tel : 063-270-2343
e-mail:lsh1@chonbuk.ac.kr

교내 협동 교수

- **이대수**(교수, 화학공학)
  공학박사(Polytechnic Univ.)
  고분자 구조와 물성, 고분자 가공과 유변학
  Tel : 063-270-2310
  e-mail:dslee@chonbuk.ac.kr

- **이연식**(교수, 화학공학)
  이학박사(Univ. of Arizona)
  공업유기화학, 유기전자재료합성
  Tel : 063-270-2312
  e-mail:yosklear@chonbuk.ac.kr

- **이수형**(조교수, 화학공학)
  이학박사(Univ. of Massachusetts)
  고분자화학, 유기전자재료합성 및 소자 특성 분석
  Tel : 063-270-2435
  e-mail:shlee66@chonbuk.ac.kr

- **김학용**(부교수, 섬유공학)
  공학박사(서울대학교)
  섬유물리, 생체분해성 고분자
  Tel : 063-270-2351
  e-mail:khy@chonbuk.ac.kr

- **고재기**(교수, 의과대학교 내과)
  의학박사(전남대학교)
  줄기세포
  Tel : 063-270-2356
  e-mail:jkko@chonbuk.ac.kr

- **문성필**(교수, 임산공학)
  농학박사(Kyushu Univ.)
  목재화학
  Tel : 063-270-2624
  e-mail:msp@chonbuk.ac.kr

교외 협동 교수

- **이해방**(한국화학연구원)
  공학박사(Univ. of Utah)
  의료용 고분자
  Tel : 042-860-7220
  e-mail:hblee@krict.re.kr

- **최길영**(한국화학연구원)
  공학박사(한국과학기술원)
  엔지니어링 플라스틱
  Tel : 042-860-7210
  e-mail:kychoi@pado.krict.re.kr

- **김문석**(한국화학연구원)
  공학박사(동경공업대학)
  서방성의약제제
  Tel : 042-860-7095
  e-mail:mskim@krict.re.kr

- **이일우**(가톨릭의과대학)
  의학박사(가톨릭의과대학)
  생체조직공학
  Tel : 042-220-9525
  e-mail:leeilwoo@carholic.ac.kr

보유연구기자재

DSC, GPC, NMR, GC, XRD, TEM, SEM, DMA, DEA(Dielectric Analyzer), Image Analyzer, Capillary Rheometer, Impact Tester, Cure Rheometer, Universal Tester, Internal Mixer, Single/Twin-Screw Extruder, Compression Molding, Injecton Molding, Blow Molding, Optical Polarizing Microscope, E-O Measurement