

한남대학교 고분자공학과

소재지 : 대전광역시 대덕구 오정동 133번지(우:306-791)

전 화 : (042) 629-7502 FAX : (042) 626-8841

Homepage : <http://www.hannam.ac.kr/>

고분자 소재는 우리의 일상생활에 플라스틱, 섬유, 고무, 도료 및 접착 제품 등으로 널리 인식되면서 성능과 기능을 더욱 향상시키는 연구가 집중적으로 이루어지고 있으며 금속이나 세라믹 등의 대체재료로 쓰일 수 있는 첨단 고분자 신소재들이 속속 개발되고 있다. 또한, 21세기 산업의 근간을 이루는 정보공학과 생명공학에서 한 단계 발전된 결과를 창출하기 위하여 새로운 개념의 생명·정보 고분자 소재 개발이 요구되고 있다.

이러한 현 상황에서 고분자 기초 연구와 응용연구가 절실히 요청되며, 그에 따른 인력 수준의 요구도 급격히 늘어나고 있다. 이에 본교에서는 고분자 신소재와 관련한 기초 및 응용과학 분야에서 사회가 요구하는 우수한 인재를 양성하는 것을 기본 목표로 하여 1990년 교육부로부터 학부와 대학원 설립을 동시에 인가받아 1991년부터 매년 50명의 신입생을 모집해 오고 있다. 학부와 대학원 설립을 동시에 인가받은 일은 극히 이례적인 것으로, 이는 대덕연구단지 및 주변 첨단 공업단지와 인접하여 학·연·산 협력 관계를 긴밀히 이룰 수 있다는 장점이 크게 작용하였다.

본교는 지난 10년간 연구단지내 한국화학연구원을 비롯한 여러 국가 출연연구소와 연구 협력관계를 체결하여 고급인력과 고가의 첨단장비를 교육과 연구에 이용하고 본 학과에서 배출되는 인력을 연구소에서 활용할 뿐만 아니라, 주변 산업체와 관련 연구소에서 필요로 하는 인재 양성에 적극적인 노력을 도모하고 있고 이들 연구기관과 학·연·석·박사과정을 공동으로 운영하고 있다.

현재 본 학과는 교육과 연구의 폭을 넓히기 위하여 한국화학연구원, 국방과학연구소, 한국과학기술연구원 소속 고분자 학자 6명을 겸임교수로 초빙하여 전임교수들과 함께 전문분야 별로 대학원 강의 및 논문지도를 공동으로 수행하고 있고 정보생명혼성소재 연구소 (소장:이광섭 교수) 및 과학기술부 지정 “신기능성 집광소재” 창의 연구단 (단장: 김환규 교수)을 운영하면서 최첨단의 시설을 이용하여 수준 높은 연구와 내실 있는 고분자 교육을 수행하고 있다. 앞으로 본 학과는 학제 간, 학연 간 및 산학 간의 보다 실질적인 협동연구를 통하여 열려진 순수학문의 장으로서 또한 산업에 적용이 가능한 실용학문의 터전으로의 성숙을 위하여 적극적인 노력을 기울일 것이다.

전임 교수

· 이광섭 (교수)

이학박사(독일 Freiburg 대학교)
고분자 합성, 광기능성 고분자 소재
Tel : 042-629-7394
e-mail:kslee@mail.hannam.ac.kr

· 송현훈 (교수)

공학박사(Cincinnati 대학교)
고분자 구조, X-선 산란
Tel : 042-629-7504
e-mail:songhh@mail.hannam.ac.kr

· 이진호 (교수)

공학박사(Utah 대학교)
생체의료용 고분자, 조직공학
Tel : 042-629-7391
e-mail:jhlee@mail.hannam.ac.kr

· 김환규 (부교수)

이학박사(Carnegie Mellon 대학교)
고분자 합성, 정보소재 및 고분자
Tel : 042-629-7865
e-mail:hwankkim@mail.hannam.ac.kr

· 최선웅 (부교수)
공학박사(Illinois 공과대학교)
고분자 재료역학, 복합재료
Tel : 042-629-7938
e-mail:swchoi@mail.hannam.ac.kr

· 육순홍 (조교수)
이학박사(한국과학기술원)
고분자 재료, 약물전달용 고분자
Tel : 042-629-8279
e-mail:shyuk@mail.hannam.ac.kr

보유연구기자재

FT-IR Spectroscopy, NMR, Excitation/Emission Spectroscopy, UV/Vis Spectroscopy, Wide Angle and Small Angle X-ray Diffractometer, OA Gain Measurement Systems, Prism Coupler, High Vacuum Line System, EL, SEM, Polarizing Microscope, Inverted Microscope, Contact Angle Goniometer, Instron, 동적피로시험기, Impact Tester, Compression Mold, DSC(TA), TGA/DSC, Melt Index, Prep. LC, HPLC, GPC, Spin Coater.

