

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

성균관대학교 고분자시스템공학과 및 관련학과

경기도 수원시 장안구 천천동 300 (우 : 440-746)

전 화: 고분자시스템공학과 (031-290-7280)

Homepage: 고분자시스템공학과 (<http://dpse.skku.edu>)

성균관대학교 고분자시스템공학과는 1991년도에 고분자공학과로 출범하여 2005년부터 고분자시스템공학과로 변경되어 오 늘에 이르고 있다. 본 학과는 사회적인 수요에 부응하기 위하여 석유화학공업의 연계산업을 비롯하여 전기·전자, 에너지, 항공·우주, 의학·약학 등의 분야에 필요한 첨단소재 개발 및 생산 업무를 담당할 고급인력 양성을 목표로 하고 있다. 이를 위하여 저학년에서는 화학관련 학과의 기초과목인 유기화학, 물리화학, 무기화학, 생화학을 비롯하여 화학공학관련 핵심과목인 반응공학, 유체역학, 공정제어, 열역학 등을 공부하며, 그를 바탕으로 고학년에서는 고분자화학, 고분자물성, 고분자가공 관련과목과 응용분야 를 공부할 수 있도록 교과목을 운영하고 있다. 또한, 재료공학과 관련된 교과목도 개설하고 있어 본 전공 이수자에게 화학, 화학공학 및 재료공학분야에 걸친 광범위한 학제간 전공지식을 습득케 함으로써 현대 산업계에서 요구하는 인재양성을 추구하고 있다.

고분자시스템공학과는 8분의 교수진으로 구성되어 있으며, 화학공학과에도 7분의 교수가 고분자 분야의 합성, 물성, 가공 및 분석기술 전반에 걸친 이론 및 응용에 관한 교육과 연구를 수행하고 있으며, 이를 통하여 관련 학문 분야의 발전과 기술의 향상에 기여하고 있다. 최근에는 친환경 및 생체의료용 고분자, 전자 및 정보용 고분자 소재를 포함하여 차세대 BT, NT, IT, ET 기술 분야에 직접적으로 깊이 관련된 다양한 연구를 진행하고 있다.

본 학과는 화학구조 분석, 열적 및 기계적 분석, 표면 및 모폴로지 분석을 위한 장치 및 장비 뿐 아니라 고분자가공을 위한 범용 장비들을 구비하고 있으며, 기타 고분자 분석용 첨단 연구 장비들은 성균관대학교 공동기원(<http://ccrf.akkku.ac.kr>)에 갖추어져 있다. 또한 본 학과의 교수진은 BK21, ERC, RRC, 중점연구소등의 대형 국가사업을 유치하여 과학기술의 발전에 이바지하고 우수한 인력양성을 위해 노력하고 있다.

전임교수

이두성 (교수)

· 공학박사(한국과학기술원)
· 고분자 나노구조 및 물성 전공
· 고분자물성, 생분해성 고분자, 온도 및 pH 감응형 고분자 및 하이드로겔
· Tel : 031-290-7282 · E-mail : dslee@skku.edu
· Homepage: web.skku.edu/~polymer

김진환 (교수)

· 공학박사(New York Polytechnic University)
· 고분자가공, 전자재료, 이차전지, 난연성 고분자
· Tel : 031-290-7283 · E-mail : jhkim@skku.edu

안정호 (교수)

· 공학박사(Lehigh University)
· 친환경 올리고머 합성, 서방형 항암제, 줄기세포 전달기술
· Tel : 031-290-7284 · E-mail : jhahn1us@skku.edu

정동준 (교수)

· 공학박사(Kyoto University)
· DNA Chip용 전기화학 센서, 인공장기 및 조직공학용 생체재료
· Tel : 031-290-7286 · E-mail : djchung@skku.edu

남재도 (교수)

· 공학박사(University of Washington)
· 연료전지 및 Supercapacitor, 차세대 반도체 패키징 기술, 우주항공용 복합재료
· Tel : 031-290-7285 · E-mail : jdnam@skku.edu

배진영 (교수)

· 공학박사(Case Western Reserve University)
· 기능성 고분자, 고성능 올리고머 분산제, 바이오 센서
· Tel : 031-290-7287 · E-mail : jinbae@skku.edu

박재형 (부교수)

· 공학박사(광주과학기술원)
· 약물전달시스템, 분자영상, 고분자 나노의약품
· Tel : 031-290-7288 · E-mail : jhpark1@skku.edu

이기라 (조교수)

· 공학박사(한국과학기술원)
· 연성재료, 플로이드, 다공성 물질
· Tel : 031-290-7289 · E-mail : yigira@skku.edu

화학공학과 고분자관련 전공교수

김지홍 (교수)

· 공학박사(Rensselaer Polytechnic Institute)
· 고분자 합성, 생체의료용 고분자
· Tel : 031-290-7247 · E-mail : kimjh@skku.edu

김영준 (교수)

· 공학박사(Virginia Tech.)
· 연료전지용 고분자 전해질 막, 내열성 고분자
· Tel : 031-290-7317 · E-mail : youngkim@skku.edu

이영관 (교수)

· 공학박사(Southern Mississippi Univ.)
· 이온함유 고분자, 전기전도성고분자, 유기/무기 나노복합재료
· Tel : 031-290-7248 · E-mail : yklee@skku.edu

김덕준 (교수)

· 공학박사(Purdue Univ.)
· 고분자전해질, hydrogel, 분자 및 이온교환 고분자
· Tel : 031-290-7250 · E-mail : djkim@skku.edu

이준영 (교수)

· 공학박사(University of Massachusetts-Lowell)
· 전기전도성 고분자, 전자파 차폐 고분자, 광기능성 고분자
· Tel : 031-290-7319 · E-mail : jlyee7@skku.edu

권영돈 (교수)

· 공학박사(The University of Akron)
· 고분자 공정해석, 이론 유변학
· Tel : 031-290-7318 · E-mail : kwon@skku.edu

유필진 (부교수)

· 공학박사(서울대학교)
· 고분자 박막, 나노패터닝, 고분자전해질
· Tel : 031-290-7345 · E-mail : piyoo@skku.edu