

서울산업대학교 고분자 관련 학과

소재지: 서울특별시 노원구 공릉길 138 (우:139-743)

전 화: 02) 970-6114, 7114 FAX: 02) 970-6088

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



<서울산업대학교 고분자관련 학과 조감도(좌) 및 청운관 외관(중), 서울테크노파크(우)>

국립 서울산업대학교는 1910년 개교 이래 공과대학, 자연생명과과학대학, 조형대학, 인문사회대학 등 4개 단과대학과 30개학과, 6개의 특수 및 전문대학원이 있으며, 학부와 대학원생을 합친 재학생이 14,000여명에 달하는 대규모 종합대학이다. 글로벌 경쟁력을 갖춘 산학협력 특성화 최우수 대학으로 도약하기 위한 'SNUT POWER 2015'에 따라 대학의 질적 성장을 꾀하고 있으며, 세계 17개국 48개 대학과 글로벌 네트워크를 구축하고 있으며, 세계적 경쟁력을 가진 대학으로 거듭나고자 IT, NT, BT, ET의 핵심기술과 이들의 특성화된 교육과 연구를 활발히 진행 중이다.

서울지역 유일의 산학협력중심대학으로 활동하였으며, 2005년에 서울테크노파크를 설립하고 많은 기업과 네트워크를 형성하고 있으며, 국가 균형발전과제이자 서울시 세계도시화 프로젝트로 지정된 NIT(NT,IT) 연구단지를 캠퍼스 내에 조성하고 있다. 또한, 혁신적 교육프로그램으로 영국 노섬브리아대학교와 공동으로 UNN 프로그램을 운영하고 있으며, 서울소재 11개 대학이 공동 참여하는 NIT연합대학 프로그램을 통해 산학일체형 교육을 강화할 수 있는 인프라를 구축하였다. 2002년에 공과대학 및 자연생명과과학대학 소속 4개 학과(신소재공학과, 화학공학과, 식품공학과, 정밀화학과)에 교직 과정을 운영 중이며, 2008년에는 조형대학에서도 디자인 공예 부분의 교직과정을 조형대학 모든 5개 학과로 확대하였다. 또한, 금형설계학, 기계설계자동화공학, 컴퓨터공학, 화학공학, 환경공학 등 공과대학 12개 학과(부)가 한국공학교육인증원(ABEEK)으로부터 '예비인증'을 받아 인증프로그램을 운영 중이다.

서울산업대 고분자 관련 연구는 공과대학의 화학공학과, 제품설계금형공학과, 신소재공학과 그리고 자연생명과과학대학의 정밀화학과 등을 중심으로 독립적이면서도 유기적인 협력관계를 유지하며 진행되고 있다. 실험실 연구의 주 전공으로 하는 교수진으로 규모면에서는 작지만, 공학-과학을 기반으로 하는 고분자가공, 다이 및 금형설계, 고분자유변학, 플라스틱 구조해석 및 성형의 CAE 연구; 고분자 중합반응기를 포함한 공정 모델링, 최적화 및 제어에 대한 연구; 나노화학을 이용한 유무기 나노복합재료의 합성 및 특성분석에 대한 연구; 모델 지질막을 이용한 인체 항균펩타이드(LL37)의 구조 및 작용기전 연구, 제2형 당뇨병(Type-II diabetes) 관련 펩타이드 IAPP의 구조 및 작용 기전 연구, 생체 고분자의 다이내믹스 및 구조 연구, 고체 핵자기 공명 실험 방법 개발; 분자 분리막 개발, 고분자 분리막 모듈 개발 및 응용, 고분자 분리막 투과성능 평가; 생체재료용 고분자 합성과 생체적합성 평가, 이온빔 조사에 의한 기능성 생체재료 개발 및 조직재생을 위한 하이드로젤 합성과 조직재생 유도, 화장품 고분자; 생무기화합물과 고분자의 상호작용 등 순수 및 화학분야에 걸쳐 다양한 연구 진행과 함께 서울테크노파크, NIT 등 산학연계와 활발한 협동연구를 진행 중이다.

교수진 소개

- **김 철**(교수, 정밀화학학과)
이학박사(Univ. of California at San Diego)
생무기화학 전공
Tel: 02-970-6693
E-mail : chealkim@snut.ac.kr
- **박수남**(교수, 정밀화학학과)
이학박사(서울대)
유기생화학, 화장품화학, 천연물 화학 전공
Tel: 02-970-6451
E-mail : snpark@snut.ac.kr
- **이수영**(교수, 정밀화학학과)
이학박사(한양대)
기기분석, 분석화학, 전기화학 전공
Tel: 02-970-6691
E-mail : suwyoun@snut.ac.kr
- **정건용**(교수, 화학공학과)
공학박사(Rensselaer Polytechnic Institute)
분리막공정, 수처리공정 전공
Tel: 02-970-6608
E-mail: kychung@snut.ac.kr
- **노인섭**(부교수, 화학공학과)
공학박사(Univ. of Texas at Austin)
고분자 생체재료, 국부적 약물전달 조직공학 전공
Tel: 02-970-6603
E-mail: insup@snut.ac.kr
- **류민영**(부교수, 제품설계금형공학과)
공학박사(Univ. of Akron)
고분자가공, CAE 전공
Tel : 02-970-6391
E-mail : mylyu@snut.ac.kr

- **이동국**(부교수, 정밀화학학과)
이학박사(Univ. of Louisville)
물리화학, 생물리화학 전공
Tel: 02-970-6692
E-mail : dongkuk@snut.ac.kr
- **류기윤**(조교수, 화학공학과)
공학박사(서울대학교)
중합공정 모델링, 최적화 및 제어
Tel: 02-970-6610
E-mail : kyyoo@snut.ac.kr
- **유계상**(조교수, 화학공학과)
공학박사(Univ. of Cincinnati)
나노융합기술, 청정에너지 전공
Tel: 02-970-6602
E-mail : kyoo@snut.ac.kr

보유기자재

Actuator, Shaking Table, Data logger, LVDT, X-Ray Diffractometer, X-Ray Fluorescence Metrology System, NMR, TEM, Fluorescence microscope, EDS, Ion-Miller, Ultrasonic Disc Cutter, Twin-Jet Electro Polisher, Linear Precision Saw, Surface Characterizing System, Pore Characterizing System, Thermal Analyzer, Zeta Potentiometer, Auto Calorimeter, Voltammetry, Emissivity Valuation Equipment, LC-GC-DIP 3Mass System, Particle Size Analyzer, Thermal Analyzer, ICP-MS, AAS, TLC, Microwave Sample Digestion System, Gel Permeation Chromatograph, Contact angle analyzer, HPLC, Auto Chemical Analyzer, Rapid Prototyping System, 3D Color Printer, Energy Dispersive X-ray Spectrometer, Scanning Acoustic Microscope, SEM, FE-SEM, AFM, Viscometer, UV-VIS spectroscopy 등.