

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

대구경북과학기술원 고분자 관련 전공 소개

소재지 : 대구광역시 달성군 현풍면 테크노중앙대로 333 (우 711-873)

Homepage: 에너지시스템공학전공(<http://energy.dgist.ac.kr>), 신물질과학전공(<http://ems.dgist.ac.kr>)

대 구경북과학기술원(DGIST) 내의 고분자 관련 교육과 연구는 에너지시스템공학전공과 신물질과학전공 교수들을 중심으로 활발하게 이루어지고 있다. 에너지시스템공학전공은 고성능 에너지변환 및 저장 신소재 개발과 이를 시스템으로 성공적으로 디자인하는 연구 개발을 수행하고 있으며, 신물질과학전공은 생체모방을 통한 인공 촉매 개발 및 나노다공성 물질을 이용한 신물질 개발 연구를 활발히 수행 중에 있다. 현재 10명의 전임교수가 미래 핵심기술을 선도하는 창의적인 실용인재를 양성하기 위하여 고분자 합성 및 구조 분석, 유무기 나노소재 합성 및 물성에 관한 기초연구에서부터 이를 응용한 태양전지, 이차전지, 연료전지, 열전소자 등의 다양한 에너지 소자 및 시스템 관련 연구를 진행하고 있다.

고분자 관련 연구실들은 공동연구과제 진행으로 활발한 교류를 하고 있으며, 첨단기자재의 공동 운영 등을 통해 융복합 연구를 수행할 수 있는 기반을 마련하고 있다. 또한 DGIST 여러 연구부서의 축적된 연구기능을 전공의 교육기능과 효과적으로 접목함으로써 세계 선도적 학·연 연계 교육 시스템을 구축하고 있다.

에너지시스템공학전공

홍승태 (부교수, 전공책임교수)

· 이학박사 (서울대학교)
· 이차전지 전공
· Tel: 053-785-6415 · E-mail: st.hong@dgist.ac.kr

유종성 (교수)

· 이학박사 (University of Houston)
· 탄소소재 전공
· Tel: 053-785-6443 · E-mail: jsyu@dgist.ac.kr

이호춘 (부교수)

· 이학박사 (KAIST)
· 이차전지 전공
· Tel: 053-785-6411 · E-mail: dukelee@dgist.ac.kr

Sangaraju Shanmugam (부교수)

· 이학박사 (IIT Madras)
· 연료전지 전공
· Tel: 053-785-6413 · E-mail: sangarajus@dgist.ac.kr

이윤구 (조교수)

· 이학박사 (The University of Chicago)
· 고분자화학 전공
· Tel: 053-785-6414 · E-mail: youngulee@dgist.ac.kr

이종수 (조교수)

· 공학박사 (전북대학교)
· 나노소재 및 소자 전공
· Tel: 053-785-6416 · E-mail: jslee@dgist.ac.kr

인수일 (조교수)

· 이학박사 (University of Cambridge)
· 나노소재 전공
· Tel: 053-785-6417 · E-mail: insuil@dgist.ac.kr

이강택 (조교수)

· 공학박사 (University of Florida)
· 연료전지 전공
· Tel: 053-785-6430 · E-mail: ktleee@dgist.ac.kr

신물질과학전공

조재흥 (조교수)

· 이학박사 (Kanazawa University)
· 생체모방물질 전공
· Tel: 053-785-6512 · E-mail: jaehung@dgist.ac.kr

정낙천 (조교수)

· 이학박사 (서강대학교)
· 다공성나노물질 전공
· Tel: 053-785-6513 · E-mail: nc@dgist.ac.kr