

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

대구경북과학기술원 고분자 관련 학과 소개

소재지: 대구광역시 달성군 현풍읍 테크노중앙대로 333 대구경북과학기술원 (우: 42988)

전화: 에너지공학과 (053-785-6403), 화학물리학과 (053-785-6501), 로봇및기계전자공학과 (053-785-6201)

Homepage: 에너지공학과 (<https://energy.dgist.ac.kr>), 화학물리학과 (<https://physchem.dgist.ac.kr>),로봇및기계전자공학과 (<https://robot.dgist.ac.kr>)

대 구경북과학기술원(DGIST)은 2004년에 국책연구기관으로 설립되어 2011년에 대학으로 거듭난 이후, 혁신적인 융복합 교육과 세계적 연구 능력을 갖춘 과학기술특성화 대학으로 빠르게 발전하고 있다. 대구경북과학기술원에서 고분자 관련 연구와 교육을 수행하는 학과는 에너지공학과, 화학물리학과, 로봇및기계전자공학과가 있다. 에너지공학과에서는 기능성 고분자 개발에서부터 고분자 소재를 활용한 에너지 저장 및 변환과 이차전지, 유기전자재료, 촉매, 태양전지 등의 에너지 소자 및 시스템 응용을 연구하고 있다. 화학물리학과에서는 다공성 금속유기구조체 및 복합체, 바이오매스 고분자와 함께 생체 유기/고분자 소재와 관련된 연구를 활발히 수행하고 있다. 로봇및기계전자공학과에서는 고분자 소재와 관련된 생체모방/집적소자, 신경소자, 생체전자의약품 개발하고 있으며 전자섬유를 기반으로 하는 웨어러블 센서와 체내 삽입/분해형 전자소자와 같은 응용 연구를 진행하고 있다. 대구경북과학기술원은 국가 과학 기술의 미래 역량을 확충하고 발전에 기여하기 위해 첨단 연구 인프라와 창의적이고 도전적인 융복합 교육을 바탕으로 혁신을 거듭하고 있다.

에너지공학과

이윤구 (교수)

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

이호춘 (교수)

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

유중성 (교수)

- 이학박사 (University of Houston)
- 재료화학, 에너지 변환 및 저장 전극소재
- Tel: 053-785-6443 · E-mail: jsyu@dgist.ac.kr

이용민 (교수)

- 공학박사 (KAIST)
- 이차전지용 바인더, 분리막, 고분자 전해질 및 디지털 트윈 모델링
- Tel: 053-785-6425 · E-mail: yongmin.lee@dgist.ac.kr

박치영 (부교수)

- 공학박사 (인하대학교)
- 친환경 고분자, 에너지 및 환경 고분자 소재
- Tel: 053-785-6435 · E-mail: parkcy@dgist.ac.kr

최중민 (조교수)

- 공학박사 (POSTECH)
- 에너지 소재, 태양전지, 광전촉매
- Tel: 053-785-6428 · E-mail: whdals1062@dgist.ac.kr

이홍경 (조교수)

- 공학박사 (KAIST)
- 차세대 리튬 금속 배터리, 리튬이온전지 소재 및 부품(전해액, 분리막 등), 배터리 이미징 진단 기술
- Tel: 053-785-6447 · E-mail: hongkyung.lee@dgist.ac.kr

남대현 (조교수)

- 공학박사 (서울대학교)
- 전기화학 촉매 소재, 이산화탄소 전환
- Tel: 053-785-6426 · E-mail: dhnam@dgist.ac.kr

화학물리학과

박진희 (부교수)

- 이학박사 (Texas A&M University)
- 다공성 금속유기구조체 및 복합체
- Tel: 053-785-6521 · E-mail: jinhee@dgist.ac.kr

김성균 (부교수)

- 이학박사 (KAIST)
- 광열소재, 바이오매스 고분자
- Tel: 053-785-6615 · E-mail: hansol@dgist.ac.kr

홍선기 (부교수)

- 이학박사 (KAIST)
- 생체 유기/고분자 소재
- Tel: 053-785-6526 · E-mail: seonkihong@dgist.ac.kr

로봇및기계전자공학과

김봉훈 (조교수)

- 공학박사 (KAIST)
- 생체모방/집적소자, 나노소재, 자기조립
- Tel: 053-785-6231 · E-mail: bonghoonkim@dgist.ac.kr

이상훈 (조교수)

- 공학박사 (National University of Singapore)
- 신경인터페이스, 차세대 신경소자, 바이오닉 사지, 생체전자의약품
- Tel: 053-785-6224 · E-mail: hoonw@dgist.ac.kr

이재홍 (조교수)

- 공학박사 (연세대학교)
- 전자섬유 기반 웨어러블 센서, 체내삽입형/체내분해형 전자소자, 바이오센서
- Tel: 053-785-6228 · E-mail: jaelee@dgist.ac.kr