

고분자 관련 학교 및 연구소 소개

강원대학교 고분자관련 전공소개

소재지: 강원도 춘천시 강원대학길 1 강원대학교 공과대학 4호관 (우: 24341)

TEL: 033-250-6330, Homepage: <http://chemeng.kangwon.ac.kr>

강원대학교 화학공학과는 2016년에 30주년을 맞이하는 전통 깊은 학과로서 기존의 정유 및 석유화학 분야로부터 전자재료, 환경, 촉매, 신소재, 에너지, 제약 등의 분야로 교육 및 연구영역을 확대하고 있다. 특히 나노·바이오·정보기술의 분야와도 다양한 방법으로 융합을 모색하고 있으며 지역산업과의 적극적인 산학협력 R&D를 통해 지역산업발전에 기여하고 있다. 현재 대학원 연구실로는 의료용 고분자복합소재, 단백질 모델링, 나노미립자 공정, 고분자재료 및 물성, 반도체 및 플라즈마 공정, 나노바이오소재, 촉매/에너지공학 관련 연구실 등이 있으며 작지만 강한 強小학과를 지향하며 고분자관련 연구를 비롯하여 화학공학 중심의 융합연구, 지역중심의 산학협력 연구를 활발히 진행 중이다. 본 학과에서는 효율적인 연구를 위해 정밀기기실을 운영 중이며 고분자 분석 및 실험기기로서 BET, GC, HPLC, FT-IT 분광기, UV-Vis 분광기, PL 분광기, microplate reader, 입도 및 제타전하 측정기, capillary flow porometer, 인장강도시험기 등의 다양한 장비를 보유하고 있다.

화학공학과

이광래 (교수)

- 공학박사 (University of Cincinnati)
- 전공 : 분리공학
- 연구분야 : 치과용 복합소재 및 접착제, 인상재, 의료용 세정제 및 방청제
- Tel: 033-250-6332 · E-mail: krlee@kangwon.ac.kr

권영중 (교수)

- 공학박사 (University of Rice)
- 전공 : 통계열역학
- 연구분야 : 단백질 모델링, 구조기반 신약 디자인 및 pharmacophore 모델링
- Tel: 033-250-6333 · E-mail: yjkwon@kangwon.ac.kr

김교선 (교수)

- 공학박사 (University of Cincinnati)
- 전공 : 반응공학, 나노 미립자 재료
- 연구분야 : 반응공학, 나노미립자 제조 및 활용, 나노재료 화학공정, 플라즈마 공정 응용
- Tel: 033-250-6334 · E-mail: kkyoseon@kangwon.ac.kr

인교진 (교수)

- 공학박사 (University of Kyoto)
- 전공 : 고분자형태학
- 연구분야 : 고분자 재료, 고분자 구조와 물성, 나노복합체
- Tel: 033-250-6336 · E-mail: kjihn@kangwon.ac.kr

이원규 (교수)

- 공학박사 (한국과학기술원)
- 전공 : 표면처리 및 미세공정 · 재료
- 연구분야 : 반도체 공정 및 재료, 미세공정 및 재료, 표면처리 및 세정공정, 플라즈마 응용 의료기기
- Tel: 033-250-6337 · E-mail: wglee@kangwon.ac.kr

이상명 (조교수)

- 공학박사 (서울대학교)
- 전공 : 나노바이오화학 및 소재, 유기화학
- 연구분야 : 나노바이오소재, 생체모사소재, 바이오센서
- Tel: 033-250-6335 · E-mail: sangmyung@kangwon.ac.kr

이대원 (조교수)

- 공학박사 (고려대학교)
- 전공 : 촉매공학
- 연구분야 : 자동차 환경, 석유화학 및 C1 Chemistry 관련 촉매 기술, 수소 에너지 생산 및 합성가스 전환 촉매 기술
- Tel: 033-250-6331 · E-mail: stayheavy@kangwon.ac.kr