



# 탄소·철강공학과

Department of Carbon and Steel Materials

## 교육목표

- 기초인 탄소중립 실천에 대한 특수대학원
- 탄소소재 및 철강·금속소재의 기초교육 및 고부가가치 창출을 위한 응용기술 교육을 통한 산업체 재직자 전문연구인력 양성 및 공급
- 지역 및 국가산업기반과 연계한 현장맞춤형 교육을 통하여 산학연계 시스템의 활성화
- 탄소-금속 및 철강 융복합 교육과정 운영과 연구 활동 지원을 통하여 지역 특화 교육기관으로서의 위상정립

## 교수진

성명	연구 및 지도분야	성명	연구 및 지도분야
조경식	분말 합성, 세라믹스 공정, 소결이론, 분말 특성분석	조경훈	전자세라믹스 (Piezoelectrics, Dielectrics, Composite Materials)
이동구	디스플레이재료, 탄소나노튜브, LCD용 백라이트	박준용	3차원 나노리소그래피, 3차원 나노구조재료
김석환	합금설계, 비결정질합금, 전자현미경분석	최인철	나노결정금속, 고온재료, 고엔트로피합금, 기계적거동 분석
양비룡	태양광수소 및 CO2 연료변환 광전기화학, 나노반도체, 강유전체소자 등	김현호	저차원 소재 물성 및 소자 응용, 저차원 소재 합성
이철경	전기화학, 에너지재료, 자원리사이클링	이소연	나노결정금속 및 나노결정합금 제작, 전자소자용 금속배선재료, 미세구조 분석
박용일	이온전도체, 연료전지	조재훈	구조세라믹스, 세라믹스 프로세싱, 미세조직 및 기계적 특성 분석
노재승	탄소응용재료, 탄소복합재료, 금속부식, 에너지재료	이상호	저차원 반도체 소재/소자, 차세대 반도체/디스플레이 응용 및 스마트 텍스타일 응용
이현권	기능성재료, 파인세라믹스공정, 벌크질 나노세라믹스	송도원	열차페 코팅 세라믹 소재, 반도체 세라믹 소재
박철민	리튬이차전지, 차세대 전지시스템, 축전지	이상봉	금속조성-공정-물성간 상호관계, 재료구조 실시간 분석
안성진	반도체, 전자재료, 광전자재료/소자, LED, 나노재료/나노소자	류옥화	첨단 합금설계, 비철금속재료, 상변화 제어
김종복	탄소재 관능기 해석, soft-lithography, 유연전극/소자/패터닝 유기태양전지		



# 탄소·철강공학과