



탄소·철강공학과

Department of
Carbon and Steel Materials

교육목표

- 기초인 탄소중립 실천에 대응한 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
이동구	디스플레이재료, 탄소나노튜브, LCD용 백라이트	조경훈	전자세라믹스 (Piezoelectrics, Dielectrics, Composite Materials)
김석환	합금설계, 비결정질합금, 전자현미경분석	박준용	3차원 나노리소그래피, 3차원 나노구조재료
양비룡	태양광수소 및 CO2 연료변환 광전기화학, 나노반도체, 강유전체소자 등	최인철	나노결정금속, 고온재료, 고엔트로피합금, 기계적거동 분석
이철경	전기화학, 에너지재료, 자원리사이클링	이상효	저차원 반도체 소재/소자, 차세대 반도체/디스플레이 응용 및 스마트 텍스타일 응용
박용일	이온전도체, 연료전지	송도원	열차페 코팅 세라믹 소재, 반도체 세라믹 소재
노재승	탄소응용재료, 탄소복합재료, 금속부식, 에너지재료	이상봉	금속조성-공정-물성간 상호관계, 재료구조 실시간 분석
이현권	기능성재료, 파인세라믹스공정, 벌크질 나노세라믹스	류욱화	첨단 합금설계, 비철금속재료, 상변화 제어
박철민	리튬이차전지, 차세대 전지시스템, 축전지	김황선	금속재료 및 양자재료, 미세구조-물성 상관관계, 첨단 전자현미경(멀티스케일/3차원/실시간) 분석
안성진	반도체, 전자재료, 광전자재료/소자, LED, 나노재료/나노소자	김경식	금속재료, 복합환경 신뢰성, 실시간 분석법
김종복	탄소재 관능기 해석, soft-lithography, 유연전극/소자/패터닝 유기태양전지	박영태	전산재료과학, 전기화학촉매



탄소·철강공학과