

UNIST 고분자 관련 학과 소개

소재지: 울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50 (우: 689-798)

전 화: 052) 217-2501, Fax: 052) 217-2509

Homepage: 나노생명화학공학부(nbc.unist.ac.kr), 친환경에너지공학부(energy.unist.ac.kr), 기계신소재공학부(mame.unist.ac.kr)

UNIST는 인류의 삶에 기여하는 세계적 과학기술 선도대학을 목표로 2009년 개교하였으며, 현재 친환경에너지공학부, 나노생명화학공학부, 기계신소재공학부를 중심으로 고분자 관련 연구와 교육을 진행하고 있다. UNIST의 고분자 관련 연구는 크게 에너지공학부를 중심으로 하는 이차전지, 태양전지, 연료전지 관련 연구, 나노생명화학공학부를 중심으로 하는 고분자화학, 생체고분자, 고분자자기조립, 기능성 나노구조, 유기전자재료 연구, 기계신소재공학부를 중심으로 하는 유기광전자재료 및 소자, 고분자물리 및 시뮬레이션 등의 연구가 진행중이며, 학부들간의 융합연구를 위한 그린화학, 기능성고분자 및 생체모사 나노구조, 유기무기 하이브리드 소재, 그래핀 연구 그룹의 4개 연구그룹을 중심으로 나노융합 화학소재 프로그램이 대학원에 개설되어 있다. UNIST 내 고분자관련 학부들은 WCU, SRC, BRL, ITRC 등의 연구센터를 유치하고 있다. 현재도 화학, 생명과학 등의 기초분야와 이를 응용하기 위한 분야에서 계속 젊고 유능한 교수진을 초빙 중에 있으며, 최근 UNIST는 교과부의 4대 과학기술대학(원)의 세계적 연구중심대학 육성사업에 KAIST, GIST, DGIST와 함께 선정되었으며, 과학벨트 DUP 연합캠퍼스의 일원으로 선정되어 세계를 선도하는 기초과학 연구의 본산으로도 발전하게 될 것이다. 첨단연구를 위한 인프라는 교내 중앙기기센터와 각 학부의 기기센터를 중심으로 갖추어져 있으며, 2013년 여름 완공을 목표로 첨단생체소재센터를 건립중에 있다. UNIST의 고분자관련 학부와 대학원을 통해 배출되는 인력은 국내 및 국외의 산업체, 연구소, 대학 등에 진출하여 인류의 삶에 공헌하는 선도적인 연구인력으로 자리잡게 될 것이다.

교수진 소개

• 강세병(나노생명화학공학부)

이학박사(Univ. of Alabama at Birmingham)

단백질공학, 생체소재, 단백질 질량분석

Tel : 052-217-2523

E-mail: sabsab7@unist.ac.kr

• 고현협(나노생명화학공학부)

공학박사(Georgia Tech.)

기능성나노재료, 유기무기 복합재료

Tel : 052-217-2532

E-mail: hyunhko@unist.ac.kr

• 김경택(나노생명화학공학부)

이학박사(Univ. of Toronto)

고분자합성, 생체고분자, 자기조립

Tel : 052-217-2529

E-mail: ktkim@unist.ac.kr

• 김영삼(나노생명화학공학부)

이학박사(Univ. of Pennsylvania)

2D-IR 분광학, 단백질구조/동역학

Tel : 052-217-2530

E-mail: kimys@unist.ac.kr

• 박장웅(나노생명화학공학부)

공학박사(Univ. of Illinois, Urbana Champaign)

Flexible Electronics, Hi-Res Printing

Tel : 052-217-2533

E-mail: jangung@unist.ac.kr

• 오준학(나노생명화학공학부)

공학박사(서울대학교)

유기전자재료, 고분자나노재료

Tel : 052-217-2531

E-mail: joonhoh@unist.ac.kr

• 주상훈(나노생명화학공학부)

이학박사(KAIST)

무기/유기 나노재료, 에너지재료, 촉매

Tel : 052-217-2522

E-mail: shjoo@unist.ac.kr

• 홍성유(나노생명화학공학부)

이학박사(Univ. of Oxford)

Carbohydrate Chemistry, 탄소나노튜브

Tel : 052-217-2528

E-mail: syhong@unist.ac.kr

- **김재업** (기계신소재공학부)
이학박사(Columbia Univ.)
고분자이론, 나노재료, 나노패터닝
Tel : 052-217-2318
E-mail: jukim@unist.ac.kr

- **송명훈** (기계신소재공학부)
공학박사(Tokyo Institute of Tech.)
유기반도체, 유기전자재료
Tel : 052-217-2316
E-mail: mhsong@unist.ac.kr

- **김병수** (친환경에너지공학부)
이학박사(Univ. of Minnesota)
고분자 하이브리드 재료, 그래핀 나노재료
Tel : 052-217-2923
E-mail: bskim19@unist.ac.kr

- **김진영** (친환경에너지공학부)
이학박사(부산대학교)
고분자 LED, Solar Cell, Battery
Tel : 052-217-2911
E-mail: jykim@unist.ac.kr

- **나명수** (친환경에너지공학부)
이학박사(Univ. of Michigan)
Metal-Organic Frameworks, Coordination Chemistry
Tel : 052-217-2931
E-mail: mslah@unist.ac.kr

- **문희리** (친환경에너지공학부)
이학박사(서울대학교)
기능성나노재료, 수소저장재료
Tel : 052-217-2928
E-mail: hoirimoon@unist.ac.kr

- **박수진** (친환경에너지공학부)
이학박사(POSTECH)
블록 공중합체, 에너지재료
Tel : 052-217-2515
E-mail: spark@unist.ac.kr

- **박종남** (친환경에너지공학부)
공학박사(서울대학교)
기능성나노입자
Tel : 052-217-2927
E-mail: jnpark@unist.ac.kr

- **박수문** (친환경에너지공학부)
이학박사(Univ. of Texas, Austin)
전기화학, 전도성고분자
Tel : 052-217-2916
E-mail: smpark@unist.ac.kr

- **백종범** (친환경에너지공학부)
공학박사(Univ. of Akron)
CNT, Graphene, 기능성고분자
Tel : 052-217-2510
E-mail: jbbaek@unist.ac.kr

- **송현곤** (친환경에너지공학부)
공학박사(POSTECH)
Redox-Active Materials, Biomaterials
Tel : 052-217-2512
E-mail: philiphobi@unist.ac.kr

- **신현석** (친환경에너지공학부)
공학박사(POSTECH)
나노재료 및 분석, 그래핀연구
Tel : 052-217-2311
E-mail: shin@unist.ac.kr

- **양창덕** (친환경에너지공학부)
이학박사(Max Planck Institute for Polymer Research)
유기전자재료, 고분자화학
Tel : 052-217-2920
E-mail: yang@unist.ac.kr

- **장지현** (친환경에너지공학부)
이학박사(KAIST)
Interference Lithography, Photonic Crystal
Tel : 052-217-2922
E-mail: clau@unist.ac.kr