



# World Top 10 by 2030

UNIST는 융합, 창의, 글로벌화 교육을 통해 인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술 선도대학이 되고자 합니다.



**CONTENTS**

- 04 President's Message
- 06 Vision & Goals
- 08 History
- 10 UNIST Power
- 12 Education
- 14 Students
- 16 Faculty
- 18 Facilities & Research
- 20 Smart Campus
- 22 Undergraduate Schools
- 30 Graduate Schools
- 32 True or False
- 34 Campus Activities
- 36 Unistar
- 38 Campus Guide

# PRESIDENT'S MESSAGE

## 글로벌 연구중심대학으로의 도약 첨단융합학문분야의 글로벌 인재를 양성하는 UNIST

UNIST가 자동차, 조선, 석유화학, 2차전지 등 세계적 산업들이 모여 있는 산업수도 울산에 개교한지 3년째로 접어들었습니다. 특히 올해는 정부의 4개 과기대 특성화 계획과 국제과학비즈니스 벨트 사업 참여결정으로 대학발전의 새로운 전기가 만들어졌습니다.

2030년까지 세계 10위권의 이공계 특성화대학 진입을 목표로 출범한 UNIST는 이미 국내 최고의 과학기술분야 연구중심 대학으로 경쟁력을 갖춰가고 있을 뿐만 아니라 국제적인 인지도 또한 날로 높아지고 있습니다.

교수들의 연구성과가 Nature, Science, Cell 등 세계 최고의 학술지에 연이어 발표되고 있으며 100% 수입에 의존해 왔던 2차전지 음극소재를 UNIST 교수진이 개발해 연간 일천억 원의 수입대체효과를 창출하기도 했습니다.

독일 막스프랑크 분자과학연구소와 공동으로 설립한 '줄기세포연구센터'와 2010년 노벨 물리학상 수상자인 영국 맨체스터대학의 노보셀로프 박사를 명예소장으로 모시고 출범한 '그래핀연구센터'는 독립건물을 신축하는 등 세계적인 연구센터로의 기반을 다져가고 있습니다.

글로벌화 교육을 위해 국내대학 최초로 시작한 100% 영어강의 또한 정착되어 가고 있습니다. 30여 개국에서 외국인 학생의 지원이 날로 늘어나고 있고 미국 Top3 주립대학 중의 하나인 미시간대학(앤아버) 학생들이 UNIST에 와서 올 여름학기를 이수하는 등 국제교류에도 시너지효과가 나타나고 있습니다.

꿈은 생각을 만들고, 생각은 행동을 만듭니다.  
UNIST는 미래의 아인슈타인, 미래의 에디슨, 미래의 빌게이츠를 꿈꾸는 학생들이 자기의 꿈과 희망을 마음껏 펼칠 수 있도록 최선을 다하고자 합니다.

UNIST 총장 **김복圭**



## VISION

### “인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술 선도 대학”

미래를 개척하는 창의적인 과학기술 글로벌 리더양성과 녹색성장의 새로운 패러다임을 제시하는 융합과학기술 구현을 통해 인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술 선도 대학을 만든다.

## GOALS

### 2020년까지 세계 20위권, 2030년 세계 10위권 이공계 특성화 대학

- 교육 : 미래를 개척하는 창의적 과학기술 글로벌 리더 양성
- 연구 : 녹색성장의 새로운 패러다임을 제시하는 융합과학기술 구현  
2030년까지 세계 최고 과학자 2명 및 글로벌 스타 과학자 10명 배출(노벨상, 필즈상, 라스카상, 큐리상 등 수상자)  
4개의 UNIST 글로벌 브랜드 창출

## STRATEGIES

- **창의**  
LMS(Learning Management System) 기반 토론식 수업
- **융합**  
전학생 무전공 입학, 2개 이상 전공트랙 이수, 교수의 2개 이상 학부 소속 의무화
- **글로벌화**  
국내 대학 최초 100% 영어강의, 외국인 교수 및 학생비율 20%까지 단계적 확대
- **선택과 집중**  
중점 연구 분야 선정 및 융합연구원을 통한 집중 연구

## 세계 과학기술의 새로운 역사를 쓰겠습니다



### 2007

- 04. 06 국립대학법인 울산과학기술대학교 설립운영에 관한 법률 제정 및 공포(법률 제8221호)
- 07. 18 국립대학법인 울산과학기술대학교 설립운영에 관한 시행령 제정
- 09. 01 조무제 초대 총장 취임

### 2008

- 05. 07 경동장학재단 법인등기
- 08. 11 한국학술진흥재단과 학술교류 MOU
- 08. 12 한국에너지기술연구원과 공동연구 MOU
- 09. 16 Georgia Tech과 학술교류 MOU
- 09. 17 포항고속기연구소와 공동연구 MOU

### 2009

- 03. 02 제1회 신입생 입학식
- 03. 02 중앙기기센터 개원
- 04. 27 세계 수준의 연구중심대학(WCU) 육성사업 2개 학부 선정
- 05. 12 개교식
- 06. 18 입학사정관제 선도대학 선정(관찰입학사정관제 국내 최초 도입)
- 06. 24 신기술 융합형 성장동력사업 신소재/나노융합분야 주관대학 선정
- 07. 01 Univ. of Texas at Dallas의 The Alan G. MacDiarmid Nano Tech Institute와 학술교류 MOU
- 07. 24 UC-Irvine과 학술교류 MOU
- 09. 09 Indian Institute of Tech와 MOU
- 09. 22 독일 막스플랑크 분자생의학연구소(Max Planck Institute for Molecular Biomedicine)와 MOU
- 10. 06 (재)울산테크노파크 정밀화학사업단과 학술교류 MOU
- 10. 08 국립암센터와 공동연구 MOU
- 10. 28 OLYMPUS와 생체영상센터(UOBC) 구축 지원 MOU
- 12. 01 한국과학기술정보연구원(KISTI)과 공동연구 MOU
- 12. 08 중국과기대(USTC)와 학술교류 MOU



### 2010

- 04. 14 한국과학기술기획평가원과 MOU
- 05. 11 한국원자력연구원과 MOU
- 05. 12 고려대학교와 학술교류 MOU
- 06. 24 슈퍼컴퓨팅센터 개소
- 08. 13 한스 웰러 줄기세포 연구센터 개소
- 08. 30 Virginia Tech와 MOU
- 09. 01 울산테크노파크와 MOU
- 09. 01 Hanoi University of Science and Technology와 MOU
- 10. 07 국가핵융합연구소와 공동연구 MOU
- 10. 11 Far Eastern National University와 MOU
- 10. 18 한국수력원자력과 일반교류 MOU
- 11. 22 Kyrgyz State Technical University와 MOU
- 11. 23 North Carolina State University와 MOU
- 12. 07 원자력기초공동연구소(BAERI) 개소

### 2011

- 01. 13 Sabanci University와 상호협력에 관한 MOU
- 01. 18 Kazakhstan Institute of Management, Economics and Strategic Research와 상호협력에 관한 MOU
- 01. 27 한국생명공학연구원과 MOU
- 02. 01 연합인포맥스와 금융교육 지원 MOU
- 03. 03 세포 간 신호교신을 통한 암 제어 연구센터(SRC) 개소
- 03. 07 세진그룹과 리튬이차전지용 전극소재 기술이전 MOU
- 03. 08 Florida State University와 상호협력에 관한 MOU
- 03. 29 Univ. of Sydney(Faculty of Engineering and Information Technologies)와 상호협력에 관한 MOU
- 05. 16 국제과학비즈니스벨트 연합캠퍼스 선정
- 06. 01 KIER-UNIST울산 차세대 전지 원천기술센터 설립
- 06. 16 ITRC (IT RESEARCH CENTER) 지정
- 07. 25 한국생산기술연구원과 상호협력에 관한 MOU
- 09. 01 조무제 제2대 총장 취임
- 09. 19 Univ. of North Carolina at Chapel Hill과 상호협력에 관한 MOU
- 10. 20 UNIST 2030 비전 선포식



## UNIST의 연구 경쟁력 이미 세계가 주목하고 있습니다

### UNIST 연구센터

- 2010년 교과부 지정 선도연구센터 (SRC : Science Research Center)  
: 암제어 연구센터 / 10년간 100억원
- 2011년 지경부 지정 대학IT연구센터 (ITRC : IT Research Center)  
: 리튬전지 소재기술 연구센터 / 4년간 50억원
- GEV 사업단 (GEV : Green Electric Vehicle)  
: 첨단 그린전자자동차로 녹색 성장과 친환경 과학기술 선도
- 슈퍼컴퓨팅센터 (Supercomputing Center)  
: 대용량 고성능 슈퍼컴퓨팅(IBM p690+, SUN 클러스터, DELL 클러스터)을 이용한 이론 및 계산 연구 지원
- 한스셸러줄기세포연구센터 (HSSCRC : Hans Schöler Stem Cell Research Center)  
: 역분화줄기세포 및 환자 맞춤형 세포치료제 연구
- 그래핀연구센터 (Graphene Research Center)  
: 고속도 대량 합성 방법 개발, 특성 분석, 물성 예측을 위한 시뮬레이션
- UNIST-Olympus 바이오메드이미징센터 (UOBC : UNIST-Olympus Biomed Imaging Center)  
: 고성능 공초점 현미경, 전반사 현미경, 실시간 세포 관찰 현미경 등 최첨단 분자 영상장비 구축
- 연구지원본부 (UCRF : UNIST Central Research Facility)  
: Advanced TEM, HR-TEM, 이차이온질량분석기, 핵자기 공명 분광기 등 최첨단 장비 보유

### 대표성과

- 세계수준의 연구중심대학(WCU) 사업 2개 선정 (5년간 209억원, 교과부)  
WCU 1유형  
: '융합기술 에너지 하베스트 및 스토리지 기술 개발'  
WCU 2유형  
: '차세대 맞춤형 의료 진단을 위한 나노생명과학 기술 개발'
- 신기술융합형 성장동력사업단 주관대학 선정 (5년간 180억원, 교과부)  
'플렉서블 고체형 필름전지 개발'
- 기초연구실육성사업(BRL : Basic Research Lab) 신규과제 2개 선정  
'MOF 기반 차세대 융합소재 연구'(2010)  
'만성공팔병과 신장염증에서 TonEBP전사인자의 역할 규명 및 새로운 항염증제 개발'(2011)
- 최근 2년간 Nature, Science, Cell 게재 논문 UNIST 6편, KAIST 5편, POSTECH 4편, GIST 1편 (제1저자 기준)
- 2차전지 원천기술 개발 및 기술이전 (54억원 : 대학기술이전료 중 최고)  
가격 1/7, 용량 및 수명 3배, 산업화 및 양산시 수입대체 효과 연간 1,000억원
- 그린전자자동차 차량부품개발 및 연구기반구축 사업 선정(5년간 16억원, 지경부)
- 2011년 교과부 '우수신진연구자지원사업' 총 16명 중 UNIST 2명 선정(5년간 21억원, 교과부)

## 선진 교육시스템으로 미래의 글로벌 리더를 만들어 냅니다



### Creative Program



#### 창의프로그램

##### UEE (UNIST e-Education)

- 학생주도적인 토론활동을 유도해 교육성과 제고
- IT기반의 학습관리 시스템(LMS)인 블랙보드(Blackboard)를 통해 강의 내용 미리 확인
- 학생들의 성과와 진도, 출석 체크 등 학사 전반 관리
- 온·오프라인 수업 병행으로 효과적인 학습
- 해외 석학 및 교수진 강의 등 다양한 콘텐츠를 이용해 교육의 질 향상

#### Blackboard란?

Learning Management System(LMS)으로서 교수학습 활동은 물론 학생들의 성적과 진도, 출석, 결석 등 학사전반에 걸친 사항들을 관리해주는 웹기반 시스템

### International Program



#### 글로벌화프로그램

##### 100% 영어강의

- 전 강좌 영어로 진행

##### 캠퍼스 영어공용화

- 영어전용기숙사, 영어카페 운영
- 학생서비스 시스템 영어로 제공
- 교내게시물 및 학사안내자료 영문 발간
- 교내 행사 및 회의 영어로 진행

##### 글로벌캠퍼스 구축

- 외국인 교원 및 학생 20%까지 단계적으로 충원
- 외국인 직원 5%까지 단계적으로 충원

##### 해외연수프로그램

- 글로벌인재양성을 위한 다양한 해외연수프로그램 제공
  - 교환학생프로그램, Summer Session, 랩투어프로그램, 단기문화프로그램

##### 글로벌 파트너십 구축

- 미국 Georgia Institute of Technology
- 미국 Univ. of California, Irvine
- 미국 Virginia Polytechnic Institute and State University
- 미국 Univ. of North Carolina, Chapel Hill
- 영국 Univ. of Cambridge
- 독일 Max Planck Institute for Molecular Biomedicine
- 네덜란드 Eindhoven Univ. of Technology
- 중국 Univ. of Science and Technology of China
- 베트남 Hanoi University of Science and Technology

### Interdisciplinary Program



#### 융합프로그램

##### Interdisciplinary Major Program

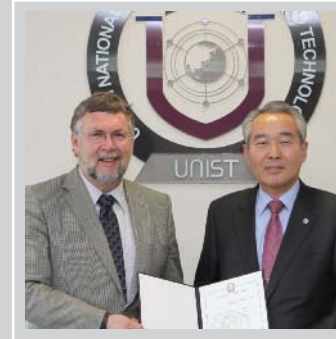
- 전공트랙 및 계열 간의 융합이수확대를 위한 2개 트랙이수 의무화
- 전 교수 2개 이상 학부 소속 의무화
- 자기능력탐색 및 개발을 위한 기초학부제 도입

##### AHS & Entrepreneurship 교육강화

- 융합학문, 과학기술·기업가적 창의력 향상을 위한 교육과정 개설
  - 인문소양교육(AHS : Arts, Humanities & Social Sciences)
  - 예술과 창의성, 문학과 창의성, 세계화와 글로벌 경제, 문명의 발전, 사회와 문화
  - 경영마인드 함양교육(Entrepreneurship)
  - 리더십과 팀워크, 기업가 정신과 혁신, Dynamics of IT

##### 자율학습 윤리강화를 위한 Honor Code 제도

- UNIST인으로서 자부심과 긍지, 양심 의식 고취
- Honor code의 실천을 통한 정직하고 건전한 학내 분위기 조성



## 기본을 갖춘 전문인 세계 과학을 이끌 주인공입니다

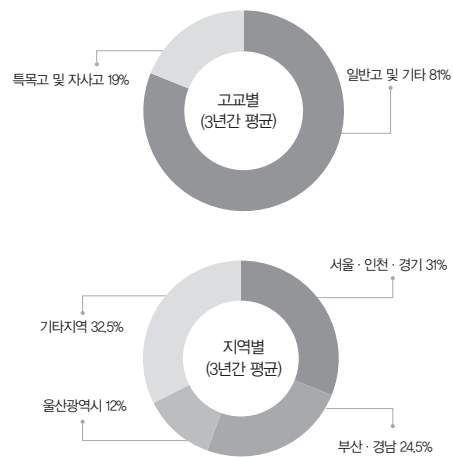
상상하고, 경쟁하고, 연구하는 동안  
예비 과학자들의 창의력은 훌쩍 자랍니다.  
강인한 도전정신과 뛰어난 잠재력을 갖춘 인재들이 모여  
세계 초일류 대학 UNIST의 브랜드를 만들어갑니다.

### 학생현황

- 학부생 3000명, 대학원생 2000명(~2012년)
- 외국인학생 20% 유치(~2012년)
- 상위 3% 이내 우수학생 유치

#### UNIST 학생선발

- 인성 · 창의성 · 리더십 · 성장잠재력
- 개인면접 및 토론방식의 그룹면접
- 기초학력 및 창의성 평가를 위한 구술면접
- 사회성 · 봉사정신 · 영재성 · 표현력



### 상위 3% 인재가 모여들다

개교 이래 UNIST는 전국 최고 수준의 우수한 인재들이 모여들었습니다.  
최근 3년간 입학생 중 특목고 출신이 전체 19%에 달했으며,  
전국에서 상위 3% 이내의 우수학생을 선발해왔습니다.

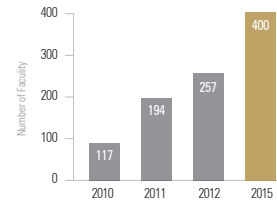
### 인재선발의 기준이 되다

UNIST의 인재선발 시스템은 이미 대내외적으로 그 우수성을 인정받고 있습니다.  
입학사정관제 전형의 확대를 통해 인성과 창의성, 리더십, 성장잠재력 등을 갖춘 인재를  
선발하고 있습니다.



## 창의적 인재양성과 첨단융합연구를 선도하는 최고의 교수진

모든 교수가 국내외 명문 대학 및 연구소의 연구 경력을 갖고 있으며 본인의 전공분야와 관련성이 높은 타 학부에도 소속되어 자연스러운 융합연구 및 교육을 수행하고 있습니다.



### 교수현황

- 257명의 우수한 교수진 확보(~2012년)
- 7명의 해외석학 겸임교수 유치
- 2/3 이상 해외우수대학(Harvard, MIT, Stanford 등) 박사학위자



세계 논문투고 25인  
박수문 교수

노벨상에 근접한 과학자 선정(2008, 10 동아일보)  
ISI 최고 논문 피인용 저자 선정(2008)  
한국과학기술한림원 중신회원  
Khwarizmi International Award(2008)  
대한민국 정부 국정훈장 도약장(2008)

꿈의 신소재 그래핀 세계 최초 발견  
Konstantin Novoselov 교수

석좌교수, UNIST 그래핀연구센터 명예소장, 영국 맨체스터대학교 교수  
2010년 노벨 물리학상 수상, 2008년 유럽 물리학상 수상  
중시계 물리학(mesoscopic physics)과 초전도 분야  
자벽(磁壁, magnetic domain walls)의 아원자(sub-atomic) 움직임,  
그래핀 등과 관련된 주제로 60편 이상의 논문 출간

생체 신호전달 연구의 선구적 과학자  
서판길 교수

대사성 질환 및 암 발생 기전, 생체 신호전달 기작 연구  
융합기술 기반의 질환진단기술 및 치료제 개발  
Cell, Nature, Science 등 SC급 국제저널 250여 편의 논문 게재  
80여 편의 특허출원 · 등록, 발표논문 9000여 회  
국가 석학교수 선정(2007)



정보저장기술의 한계를 넘어서다  
박수진 교수 친환경에너지공학부

Science誌 논문 발표, 2009년 2월 20일  
\*초고용량 저장매체(10T)를 위한 고분자 주형제작,



생명과학의 비약적 발전 기여  
박찬영 교수 나노생명화학공학부

Science誌 논문 발표, 2010년 10월 1일  
Cell 셀誌 논문 발표, 2009년



반도체, 디스플레이 핵심 기술 연구  
김재업 교수 기계신소재공학부

Nano-Letters誌 논문 발표, 2010년 9월 8일  
\*블록공중합체 연성 그래프오피라시를 이용한  
일차원 금속 나노선 배열



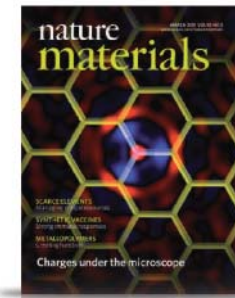
삶의 질을 향상시킬 초고속 전자소자 개발  
고현협 교수 나노생명화학공학부

Nature誌 논문 발표, 2010년 11월 11일  
\*초박막 화합물 반도체/절연체 구조의 고성능 나노트랜지스터,  
계란 접는 촉감까지 전달하는 '인공 피부' 개발



꿈의 소재 그래핀의 상용화  
이종훈 교수 기계신소재공학부

ACS Nano誌 논문 발표, 2011년 3월 22일  
\*다결정 그래핀의 결정입계 규명,



수소연료전지 상용화가 현실로  
문회리 교수 친환경에너지공학부

Nature Materials誌 논문 발표, 2011년 3월 13일  
\*고효율, 고안전성 수소저장용 마그네슘-고분자  
나노복합체 개발



세계 나노생명계의 혁신주자  
조윤경 교수

나노바이오센서 및 랩온어칩 분야 전문가  
Lab-on-a-disc를 이용한 초소형 혈액검사기 개발  
삼성종합기술원(SAIT) 수석연구원(1996.6~2008.7)  
최근 5년간 연구실적(SCI계재 논문수) 9편  
특허 국내등록 33건, 해외등록 29건



'Lab CD' 시스템의 창시자  
Marc J. Madou 교수

'Fundamentals of Micro-fabrication'의 저자  
미세 화학 센서 및 Bio-MEMS 분야 전문가  
UC-Irvine Chancellor's Professor, 기계항공공학부,  
바이오메디컬 공학과, 화공학과, 재료과학과 나노랩센터 겸직교수  
Advanced Technology at Nanogen 부대표



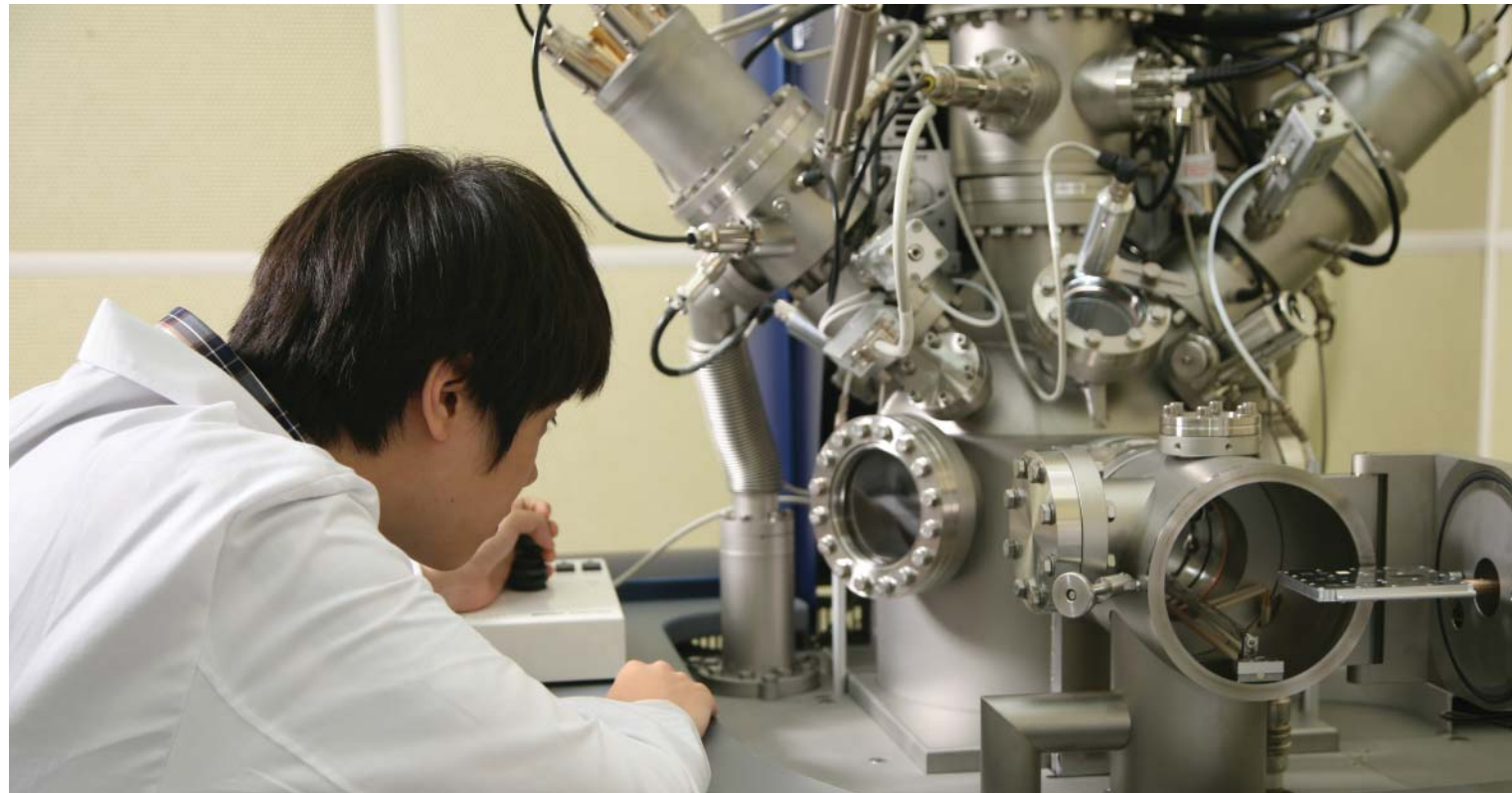
에너지의 고정관념에 반기를 들다  
조재필 교수

신기술융합형 성장동력사업단장, ITRC 사업단장  
전국 소재용 수계 나노 입자코팅 기술, 메조기공 합성기술 개발 및 기술이전  
SC 논문 국외 총 150편  
국제 특허 등록 20건/출원 15건  
2011 안계반테 케미에 VP논문 선정

# 최첨단 연구인프라 구축 연구지원본부

UNIST는 최첨단의 연구장비와  
분석 전문가의 인적네트워크를 바탕으로  
최첨단 연구 인프라를 구축하고 있습니다.

## UCRF UNIST CENTRAL RESEARCH FACILITIES



### 분석실

원자분해능 수차보정 투과전자현미경(atomic resolution aberration-corrected transmission electron microscopy), 600MHz NMR(핵자기공명분광기), HR-TEM(고분해능 구면수차보정형 투과전자현미경) 등 30여 종의 최첨단 분석 장비를 활용하여 대학, 연구소, 산업체의 목적에 맞는 연구 지원 및 분석 서비스

### 나노소자공정실

E-beam Lithography, Deep Si Etcher 등의 장비를 이용하여 Semiconductor, MEMS, Solar Cell 등 다양한 연구분야에 대한 공정개발과 연구 지원

### 기기가공실

CNC 선반, 5축 및 3축 머시닝센터 등의 공작기계를 보유하여 각종 실험장치 제작 및 정밀사편가공업무 지원

### 환경분석센터

고분해능 질량분석기(GC/HRMS)와 유도결합플라즈마 질량분석기(ICP-MS) 등 최첨단 환경분석기와 다양한 전처리 장비(각종)를 갖추어, 교·내외 환경 중 극미량 유해오염물질(Dioxins, PCBs, Heavy metals 등)의 측정·분석서비스 제공

### 바이오메드이미징센터

공초점현미경(LSCM, Laser Scanning Confocal Microscope), 전반사현미경(TIRF, Total Internal Reflection Fluorescence), 가상현미경(Virtual Microscope), 장시간세포 촬영 현미경(Live Cell Imaging System), in vivo 촬영장비, 형광 현미경, 이미징분석시스템 등 바이오 관련된 업무 지원



# 융합과학기술 구현 융합연구원

5개 융합연구원(UMI)을 중심으로  
학제 간 연구를 활성화시켜 연구중심대학의  
중추적 역할을 담당하고 있습니다.

중점육성연구원	융합연구센터	프로그램	연구그룹
그린에너지연구원 Institute of Green Energy	Battery Science & Technology	배터리 연구	배터리 연구 Battery Science and Technology
	Energy Conversion and Storage	에너지 변환 및 저장	차세대 태양전지 연구 Research for Next Generation Solar Cells
	Nuclear Science and Engineering	원자력 공학 및 과학	전기화학 연구 SM Park Institute of Electrochemistry
	Environmental Science and Engineering	환경공학	원자력 안정성 연구 Research for Nuclear Safety
첨단기계·신소재연구원 Institute of Mechanical & Advanced Materials	Urban Infrastructural Systems and Engineering	도시건설공학	환경소재 및 공정 신기술 연구 Advanced Environmental Materials and Process Research
	Applied Mathematics	응용수학	국가재난 대응기술 연구 National Disaster Prevention Research
	Materials Science and Engineering	신소재 공학	비선형 복잡계 연구 Nonlinear Complex Systems Research
			확률 모델링 및 계산 연구 Stochastic Modeling and Computation Research
테크노경영·디자인 연구원 Institute of Technology Management & Design	Mechanical Engineering	기계공학	신기능 재료 합성 및 공정 연구 Emerging Functional Materials Research
	Design Engineering	디자인 공학	광전/전자 융합 연구 Opto-Electronics Convergence Technology
	Technology Management	테크노 경영	저차원 재료의 디자인-구현-분석 Design-Building-Characterization for Low-Dimensional Materials
			스마트나노/바이오기계시스템 Smart Nano/Bio Mechanical System Research
바이오·화학연구원 Institute of Biological & Chemical Sciences	Biomechanics	생체역학	다차원시스템 및 소재 Multiscale System and Materials Research
	Bioengineering	생명공학	멀티스케일 멀티피직스 시뮬레이션 Multiscale & Multiphysics Simulation Research
	Life Science	생명과학	제품 디자인 공학 Product Design Engineering
			UX 및 전략적 디자인 UX & Strategic Design
인간편의정보통신연구원 Institute of Info & Communication Tech. for Human Convenience	Physics Human & System Engineering	인간 및 시스템 공학	국제개발 연구 International Development Research
	Electrical Engineering	전기전자공학	디지털 비즈니스 전략 Digital Business Strategy
	Computer Science and Engineering	컴퓨터 공학	행동 의사 결정 연구 Behavioral Decision Making
			에너지상품 및 금융공학 Energy Commodity & Financial Engineering
융합연구센터	Bioengineering	생명공학	바이오센싱 및 이미징 Bio Sensing & Imaging
			생명시스템 및 대사공학 Bio Systems & Metabolic Engineering
			만성질환 연구 Chronic Disease Research
			줄기세포 연구 Stem Cell and Development
융합연구센터	Bioengineering	생명과학	유무기 하이브리드 소재 연구 Organic/Inorganic Hybrid Materials Research
			그린화학 연구 Green Chemistry Research
			기능성 고분자/자연모사 나노구조 연구 Functional Polymers/Bio-inspired Nanostructure
			나노융합소자 연구 Nano-Convergence Devices
융합연구센터	Bioengineering	생명과학	그래핀 연구 Graphene Research
			나노 소재 및 소자물리 Nano Materials and Device Physics
			차세대 전자기파 소자 연구 THz Sensing and Device Research
			인간 및 감성공학 Human Factors & Affective Engineering
융합연구센터	Bioengineering	생명과학	시스템디자인공학 Systems Design Engineering
			멀티미디어신호처리 Multimedia Signal Processing Research
			차세대통신 및 스마트 제어 연구 Advanced Communications and Smart Control Research
			반도체 및 회로설계 연구 Semiconductor Device and Circuit Design Research
융합연구센터	Bioengineering	생명과학	전자기장 및 무선전력전송 연구 EM & Wireless Power Transfer Research
			클라우드 및 고성능 컴퓨팅 연구
			Cloud and High-Performance Computing Research
			스마트정보기기 연구 Smart Information Device Research

## 스마트러닝 교육혁명 주도 스마트&유비쿼터스 캠퍼스

UNIST는 개교와 동시에 국내 대학 최초로 FMS(Fixed Mobile Substitution) 기반의 모바일 캠퍼스 시스템과 '블랙보드'를 이용한 스마트러닝 시스템을 구축하였습니다. UNIST의 모든 학생과 교직원들은 학교에서 지급받은 아이폰을 통해 UNIST 포털앱에 접속, 손안에서 모든 행정업무, 교육 및 커뮤니케이션이 가능한 스마트-모바일 캠퍼스 라이프를 즐기고 있습니다.



### 행정

- 그룹웨어 연동으로 재학증명서, 성적표 등 각종 증명서를 손안에서 해결
- 언제 어디서나 도서관 좌석 상황 파악 및 예약 가능
- 장소에 구애받지 않고 신속한 업무 처리 가능

### 교육

- IT기반의 학습관리시스템(LMS)인 블랙보드(Blackboard)를 통해 강의 내용을 미리 확인
- 과제 내용에 관한 질문과 답변의 실시간 등록
- 과제 수행, 조별 토론, 공동 활동에 편리
- 해외 유명 대학 교수진의 강의 동영상 실시간 업데이트

### 포털앱

- 실시간 채팅, 그룹, 파일전송 기능을 갖추고 있는 Talk
- 임의 그룹 내 협업 게시판 Wiki
- 일정공유, 회의초대 가능
- 바코드 스캔을 이용 자동 도서 검색, 도서구매신청 결과 피드백, 서평 남기기 기능
- 불편사항 현장에서 즉시 신고 게시 후 조치에 관한 피드백



## 기초과정부

DIVISION OF GENERAL STUDIES

### 탄탄한 기초가 융합학문을 만듭니다

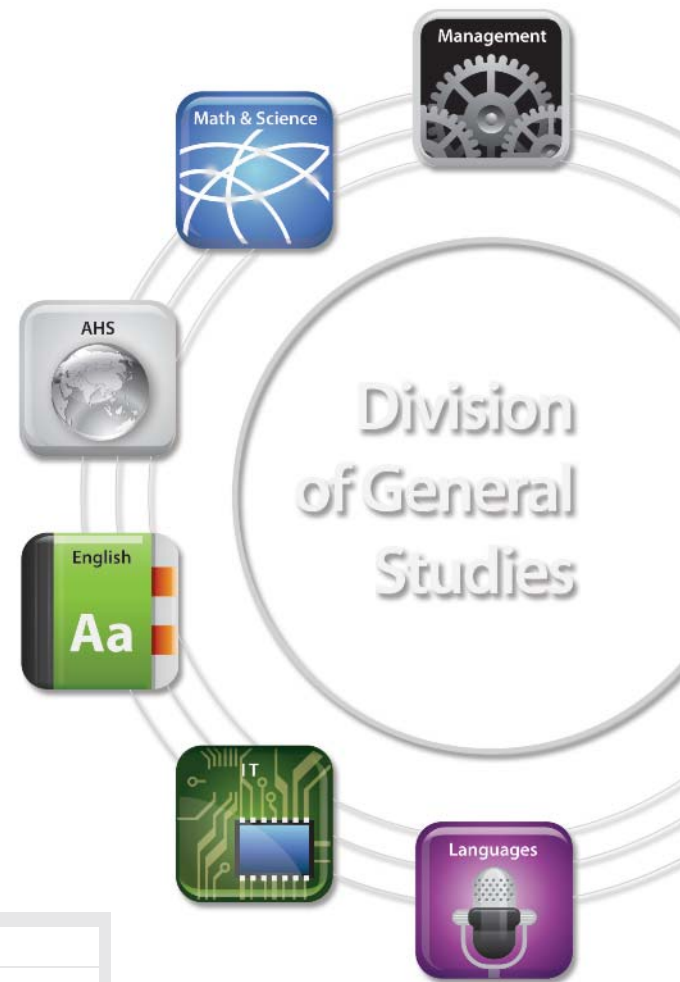
기초과정부는 무전공으로 입학한 1학년 학생들을 위해 계열별 기초과목과 수학·물리·화학·생물 등의 기초학문강좌를 개설합니다.

1학년 과정을 마친 후 입학한 계열에 따라 원하는 학부를 선택하고

인원제한을 두지 않기 때문에 얼마든지 본인이 원하는 분야의 공부를 할 수 있습니다.

융합과 자율을 중시하는 UNIST의 방침에 따라 2개 이상의 전공트랙을 이수하고

본인이 소속된 학부에서 1개, 나머지 한 트랙은 원하는 분야에서 자유롭게 선택할 수 있습니다.



Category		Engineering Field	Management Field
Fundamental	Math & Science	미분방정식 / 응용선형대수 / 통계학(택2) / 일반물리 I, II / 일반물리실험 / 일반화학 I, II / 일반화학실험 / 일반생물	미적분학 / 응용선형대수 / 통계학 / 일반물리 / 일반화학 / 일반생물
	IT	Dynamics of IT / Engineering Programming / Engineering Programming Lab	Dynamics of IT / Business Programming / Dynamics of IT Lab
	MGT	리더십과 팀워크 / 기업가정신과 혁신	리더십과 팀워크 / 기업가정신과 혁신 / 경제원론
Liberal Arts	English Language	English Foundation / English Forward / Building Writing / Building Speaking & Grammar / Chinese Foundation / Chinese Forward(택1)	
	AHS	예술과 창의성 / 문학과 창의성 / 세계화와 글로벌 경제 / 사회와 문화 / 문명의 발전 / 나의 정체성 / 효과적 커뮤니케이션	
Free Elective	ENG	Introduction to English Styles / English Language & Culture / English for Business	

\* Free Elective : 자유선택과목이 개설되어 있는 분야로, 학생들이 보다 자유롭게 교과목을 수강할 수 있도록 다양한 교과목을 개설합니다.

## 전기전자 컴퓨터공학부

SCHOOL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING

### 디지털 세상의 미래 가치를 만들어갑니다

전기전자컴퓨터공학부는 전기·전자공학 및 컴퓨터 공학의 이론탐구와 응용을 통해 디지털 TV, 스마트폰, 센서네트워크 등 첨단 정보 제품·정보 서비스의 연구개발과 함께 학제적 융합을 통한 자동차, 조선, 에너지 플랜트 등의 자동화 및 지능화를 추구합니다.

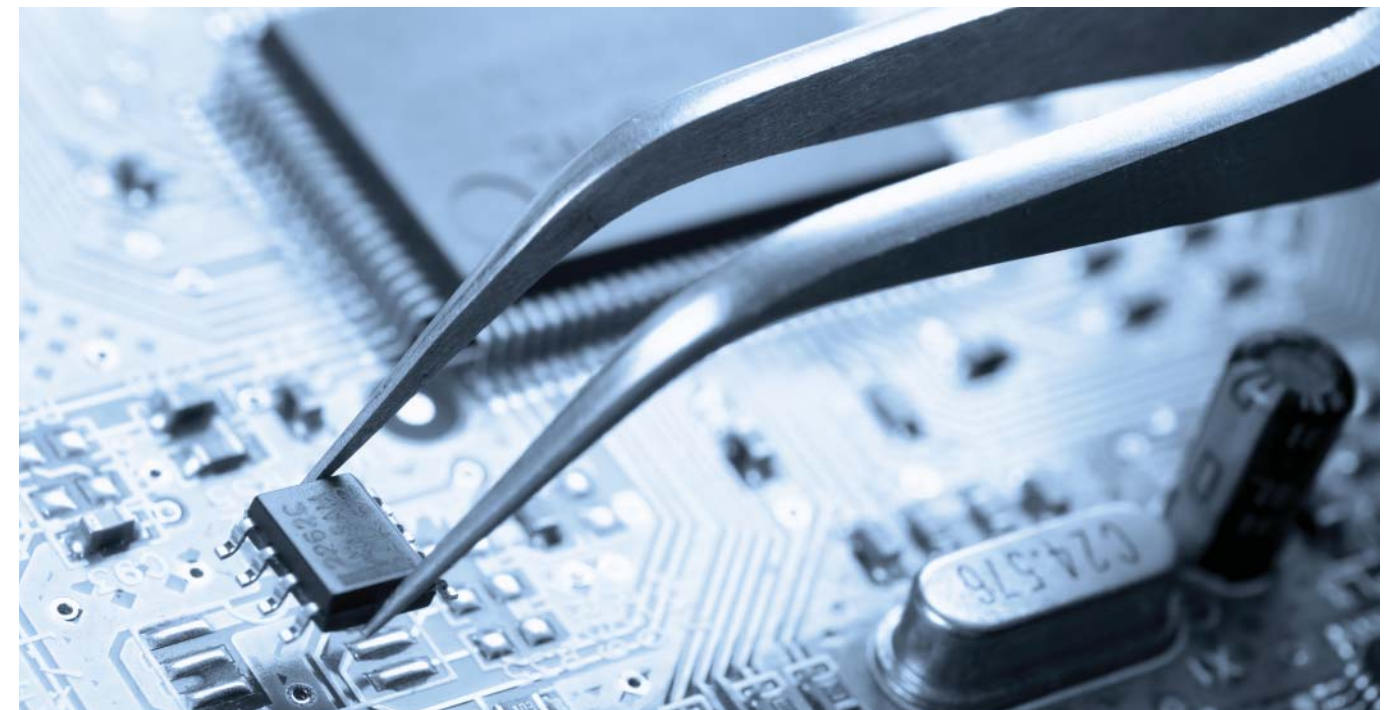
본 학부에서 제공하는 세 개의 트랙들은 정보화 시대를 이끌어 나가는 중추일 뿐 아니라 타 학문과의 융합 교육을 통해 과학과 공학 전 분야의 빠른 발전을 위한 추진력을 제공하게 됩니다.

### TRACKS

컴퓨터공학 Computer Science and Engineering

전기 및 전자공학 Electrical Engineering

소자물리 Device Physics



## 기계·신소재 공학부

SCHOOL OF MECHANICAL AND ADVANCED MATERIALS ENGINEERING

### 우리의 삶을 바꿀 첨단 기계와 혁신적인 소재를 연구합니다

기계·신소재공학은 자동차, 조선, 항공, 초소형 기전공학, 로보틱스 등을 연구하는 기계공학 분야와

반도체, LED, 디스플레이, 태양전지, 이차전지 등의 핵심이 되는 소재를 연구하는 신소재공학이 융합된 학문분야입니다.

이들은 우리나라 산업의 근간을 이루는 매우 중요한 분야들이며, 현재뿐 아니라 다가올 미래에도 그 역할과 중요성은 더욱 부각될 것입니다.

본 학부에서는 학생들이 기본적인 원리들을 충실하게 배우며, 실제적인 응용분야까지 접할 수 있도록 체계적이며 심층적인 교육을 실시합니다.



### TRACKS

기계시스템 설계 및 생산공학 Mechanical System Design & Manufacturing

열유체 및 동력공학 Thermo-Fluid & Power Engineering

신소재공학 Materials Science and Engineering



## 나노생명화학 공학부

SCHOOL OF NANO-BIOSCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING

### 세상 가장 작은 입자들의 세상이 열립니다

나노생명화학공학은 생명과학과 나노과학을 화학공학과 융합하여 탄생한 새로운 융합 학문으로,

생명현상, 화학 관련 기초과학 및 공학적 소양을 겸비한 창의적인 글로벌 리더를 양성합니다.

생명공학이나 정밀화학 관련 제품, 석유화학 및 고분자, 첨단 기능성 신소재 제품을 비롯하여

촉매, 바이오연료, 생물소재, 분자진단 및 의학, 유전공학, 전자신소재, 광학재료와 시스템에 이르는 다양한 응용 분야의 기본이 됩니다.

나노생명화학공학부는 인류의 건강, 에너지, 환경 등 21세기 핵심과제에 대해 새로운 패러다임을 제공하는 첨단융합과학기술을 구현합니다.

### TRACKS

생물공학 Bioengineering

의생명과학 Biomedical Science

첨단화학공학 Advanced Chemical Engineering

나노화학공학 Nano-Chemical Science



## 디자인 및 인간공학부

SCHOOL OF DESIGN AND HUMAN ENGINEERING

### 미래를 위한 디자인을 창조합니다

디자인 및 인간공학부는 인간의 신체적, 정신적, 감성적 욕구를 탐구하고

이를 효율적으로 충족시켜줄 수 있는 새로운 디자인 창조에 관한 이론과 실재를 교육합니다.

산업디자인, 인간공학, 감성공학, 공학디자인, 시스템디자인, 색채공학 등 디자인에 바탕이 되는 다양한 학문의 학습을 통해 학생들은 종합적인 사고방식을 습득, 다양한 디자인 분야에서 창조적으로 활동할 수 있는 글로벌 인재로 육성될 것입니다.



### TRACKS

통합산업디자인 Integrated Industrial Design

감성 및 인간공학 Affective & Human Factors Engineering

공학 및 시스템디자인 Engineering & Systems Design



## 도시환경 공학부

SCHOOL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

### 자연과 사람이 함께 살아가는 첨단도시를 꿈꿉니다

도시환경공학은 급속한 산업화로 인한 환경오염과 기후변화 등 인류의 생존과 직결된 문제 해결을 위해 자연과 생활환경을 보호하며 지속가능한 발전을 추구함으로써 인류의 복지향상을 구현하는 미래지향적 종합학문입니다.

본 학부에서는 도시환경 필수 교과목을 통해 전공에 대한 기초를 다진 후, 환경분석, 수처리, 대기오염저감 및 토양복원 등을 다루는 첨단환경분석 및 제어공학과 기후변화, 지구환경, 환경모델링 등을 연구하는 기후변화 및 지구환경시스템공학, 그리고 도시계획, 사회기반시설물 설계, 유지관리, 건설재료 등을 포함하는 미래도시개발공학, 재난 리스크 관리, 자연재난예측, 재난사후복구 및 도시기능복원 분야를 학습합니다. 이를 통한 도시환경공학의 첨단기술 개발과 고급인력 양성을 목표로 합니다.

### TRACKS

첨단환경분석 및 제어공학 Environmental Analysis & Pollution Control Engineering

기후변화 및 지구환경시스템공학 Earth Science & Engineering

미래도시개발공학 Urban Development Engineering

재난위기관리공학 Disaster & Risk Management Engineering



# 친환경에너지 공학부

INTERDISCIPLINARY SCHOOL OF GREEN ENERGY

## 녹색에너지로 미래의 경쟁력을 키워나갑니다

친환경에너지공학부는 학문 간의 융합적 마인드를 바탕으로 글로벌 에너지 위기와 기후 변화 문제 해결에 기여하는 녹색 에너지 공학을 추구하고자 에너지 변환 및 저장, 원자력 에너지를 중점적으로 교육합니다.

에너지 변환 및 저장(ECS)에서는 차세대 태양전지, 연료전지와 에너지 저장 소자인 리튬 이차전지의 원리 및 응용에 대한 교육을 합니다.

또한 수소의 생산/저장 방법 개발 및 그래핀 연구를 포함합니다.

원자력 에너지(NUE)에서는 가동 중 원전의 계속 운전을 위한 안전성 향상, 차세대 중소형 원자로 개발, 원자력을 이용한 수소 생산 관련 연구 및 핵융합로 개발 등의 연구에 초점을 두고 교육합니다.



### TRACKS

- 에너지 변환 및 저장 Energy Conversion & Storage
- 원자력에너지 Nuclear Energy



# 테크노 경영학부

SCHOOL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT

## 첨단과학기술의 가치를 높일 글로벌 경영리더를 키웁니다

테크노경영학부는 과학기술과 경영마인드의 결합이라는 모토 아래 글로벌 경제시대를 선도해 나갈 수 있는 경영의 핵심 인재 양성을 목표로 합니다.

이공계 과학기술대학의 특성에 맞는 기술경영, 경영정보시스템, 금융, 회계, 마케팅, 국제경영 등을 위한 교육과정을 운영하며 Entrepreneurship 과정을 마련하여 첨단 기술을 사업화할 수 있는 능력을 갖추 수 있도록 교육합니다.

학부교육과정을 통해 학생들은 경영자의 기본 소양을 함양시키며 테크노경영의 여러 분야를 전공할 수 있습니다.



### TRACKS

- 매니지먼트 General Management
- 기술경영/정보시스템/기업가정신 Technology Management/Information Systems/Entrepreneurship
- 금융/회계 Finance/Accounting
- 마케팅/국제경영 Marketing/International Business

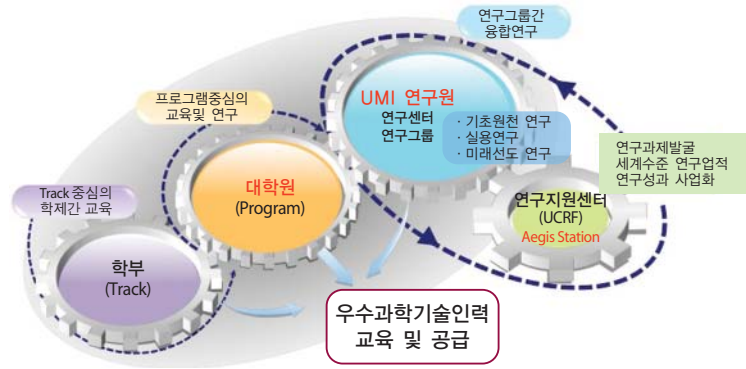


# 대학원

## GRADUATE SCHOOLS

- 석사과정
- 박사과정
- 석·박사통합과정

### UMI 연구그룹 중심 교육·연구 시스템



### NOBEL R&D FELLOWSHIP

- 노벨상 수상자와 UNIST 교수의 박사 과정 대학원생 공동지도 / 공동학위수여 프로그램 운영
  - 10명의 노벨상 수상자(10개 Unit)와 공동지도 / 공동학위 수여 프로그램 운영
  - 박사과정 대학원생 20명 선발(Unit당 2명), 연간 30백만원(3년간)의 재정 지원
- 노벨상 수상자의 Lab에 참여할 수 있는 기회 제공
  - 1년 중 6개월 이상 해외 Lab에 파견
  - 박사 학위 과정 3년 동안 계속 참여
  - 3년 후 성과평가를 통해 Post.Doc 지원 여부 결정

### STAR R&D FELLOWSHIP

- 노벨상 수상 가능성이 있는 해외 석학과 UNIST 교수의 박사 과정 대학원생 공동지도 / 공동학위수여 프로그램 운영
  - 10명의 해외 석학(10개 Unit)과 공동지도 / 공동학위 수여 프로그램 운영
  - 박사과정 대학원생 20명 선발(Unit당 2명), 연간 30백만원(3년간)의 재정 지원
- 해외 석학의 Lab에 참여할 수 있는 기회 제공
  - 1년 중 6개월 이상 해외 Lab에 파견
  - 박사 학위 과정 3년 동안 계속 참여
  - 3년 후 성과평가를 통해 Post.Doc 지원 여부 결정

### Elite Fellowship Program과 정부의 Global Ph.D Scholarship과의 연계 강화

- Elite Fellowship 기본 프로그램 : 우수 대학원생(석박사 과정)에게 연간 30백만원(3년간)의 재정 지원 제공
- GPS 수혜자에게는 GPS +  $\alpha$ 의 추가 지원 제공
  - GPS 지원이 2년으로 종료되는 경우, 추가 1년은 Elite Fellowship Program으로 지원(총 3년 지원 보장)
  - GPS 수혜자의 해외 Lab참여 또는 해외 학술대회 참여지원



## UNISTAR를 꿈꾸는 수험생들이 UNIST에게 물었다

# 진실 혹은 거짓

**01** 과학자만을 양성하는 대학이다?  
**False.** UNIST는 전자, 컴퓨터, 기계, 신소재, 친환경 에너지, 디자인공학 등 과학기술분야 이외에도 경영분야 역시 전공할 수 있습니다. UNIST는 특히 인문과 과학이 결합된 인재를 양성하는 커리큘럼을 자랑합니다.

**02** 다양한 장학제도가 마련돼 있다?  
**True.** UNIST는 신입생 전원을 장학생으로 선발하여 학생들이 경제적 여건에 상관없이 학업에 전념할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한 재학 중에는 일정 성적 이상 유지 시 장학금이 계속 지급되고 가계 곤란자(기초수급자, 차상위계층 등)는 생활 보조비가 지원됩니다. 그 외에도 교재구입비 지원, 해외연수경비 지원 등 다양한 장학제도를 운영하고 있으므로 부담 없이 국내외의 각종 프로그램에 참여할 수 있습니다.

**03** 융합교육이나 100% 영어강의 등 내용이 모두 어렵게 느껴지는데...  
**True.** 스스로 2가지 트랙을 선택하고 전공수업을 영어로 진행하는 부분은 많은 학부생들이 낯설어하거나 힘들어하는 부분입니다. 하지만 사회로 진출했을 때 남다른 경쟁력과 비전을 제시할 수 있도록 운영하는 UNIST만의 자랑스러운 커리큘럼입니다. 그리고 e-education 시스템을 활용한 사전학습을 통해 영어수업의 부담을 줄이고 스스로의 한계에 도전하고 극복한다면 누구보다 멋진 미래를 만들어갈 수 있을 것입니다.

**04** 연구중심대학이라 어느 대학과 다르게 캠퍼스 분위기가 조용할 것 같다?  
**False.** 요즘엔 공부 잘하는 사람이 놀기도 잘한다는 사실. 그리고 이공계 특성화 대학이지만 AHS 교육을 중시하는 UNIST는 매일 고품격의 정기 문화공연이 무대에 오르고 매주 리더십 강좌가 열립니다. 그리고 매년 축제와 체육대회, 정기대항전 등 다양한 문화, 체육 이벤트가 열려 그야말로 젊음과 열정의 캠퍼스를 만끽할 수 있습니다. 또한 인조잔디구장, 실내체육관, 최첨단 스포츠센터 등을 갖추고 있을 뿐만 아니라 분야별 동아리실이 마련되어 있어 여러 가지 취미활동을 병행할 수 있습니다.

**05** 지방에 위치해 실제로 취업에 불리하다?  
**False.** 학부과정부터 여러 국책연구사업에 직간접적으로 참여할 수 있기 때문에 이론과 실무능력을 두루 갖춘 인재로 성장할 수 있습니다. 따라서 일찌감치 국내외 유명 연구소 및 기업체에서는 UNIST의 인재에 관심을 기울이고 있습니다. 또한 분야별로 대기업과 MOU를 체결하여 협업을 진행하고 있기 때문에 세분화되고 다양한 취업의 기회가 제공되고 있습니다.

# ALL ABOUT UNIST

## 자유와 낭만의 UNI-LIFE

대한민국 대표 지성 UNISTAR들이기에 연구에 대한 열정만큼 젊음의 에너지를 표출할 줄 안다. 오직 UNISTAR만이 누릴 수 있는 자유와 낭만이 있기에 UNIST의 캠퍼스 라이프는 언제나 활기가 넘친다.



### UNIST Club

학생들의 자발적 의지로 만들어진 UNIST Club은 전공불문, 다양한 분야에서 활동하고 있다. 같은 관심사 또는 재능을 가진 학생들이 모인 만큼 남다른 조직력과 추진력으로 각종 대외행사에도 참여하여 뛰어난 성과를 보여주고 있다.

- ASTRAL(천문관측)
- Elite of Elites(수학)
- UPC(컴퓨터 프로그래밍)
- 시움(시사토론)
- 피노키오(로봇)
- CZARDAS(바이올린)
- EPIDEMIC(음악공연)
- Melting Point(밴드)
- NEST(연극)
- UNISTATION(방송)
- U-turn(댄스)
- 추억현상소(사진)
- UNIST SIFE(비즈니스)
- U-pressian(신문)
- Unicolor(광고)
- VENSA(벤처 창업)
- 아띠(봉사)
- ACE(테니스)
- E.A United(축구)
- UNIS(농구)
- UNICH(응원단)
- 엔도르핀(레포츨)
- SHAMU(수영)
- UniTT(탁구)
- Earth Cops(축구)
- IVF(기독교)
- CCC(선교)
- JUNTO(생물학)
- HeXA(IT보안)
- ULECA(화학학습)
- UNIST Motors(자동차)
- UNIST Base Camp(토론/특강)
- Emsemble(음악합주)
- Uni-screen(영화제작)
- 언플러그드(기타)
- PEAK(기타)
- BeaUNivel(여행)
- RCY(헌혈)
- 단비(봉사)
- Value Explorer(금융)
- MACH배드민턴클럽(배드민턴)
- ROCKETS(아구)
- 다이제(축구)
- 비연(태권도)
- 섹시테니스부(테니스)

### Uni-Star Spring Festival

학생들이 일상의 생활에서 잠시 벗어나 낭만과 여유를 즐길 수 있고, 학생들의 '젊음, 열정, 패기'를 표출할 수 있는 행사이다. 학생들의 '창조적 아이디어'를 적극 반영하고, 다양한 장르의 문화 행사 개최를 통해 대학 구성원뿐 아니라 지역사회와 함께 하는 축제로 자리 잡아가고 있다.

### Unistadium-United Sports Championship

대한민국 이공계 특성화대학의 대표주자인 UNIST, KAIST, POSTECH 3개 대학의 정기 대항전이다. 축구와 농구 등 2개 구기종목의 경기를 진행하며, 각 대학의 선수단 및 응원단이 함께 UNIST를 방문해 열띤 경기력과 응원전을 펼친다.

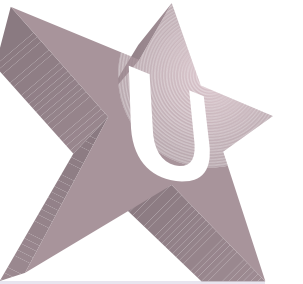
### UNIST Leadership Program

UNIST 리더십프로그램은 담당교수의 지도 아래 체계적이고 특성화된 공동체 생활을 해 나가면서 상호 존중과 정직, 성실, 협동 및 봉사정신 등 UNISTAR로서의 인성을 함양한다.

이를 통해 역량 있는 글로벌 리더로서의 자질을 갖추어 나가도록 하는 프로그램이다.

- |        |          |       |            |                    |
|--------|----------|-------|------------|--------------------|
| 집단활동   | 문화프로그램   | MT    | 자치활동       | 모교방문 및 멘토링프로그램     |
| 체육활동   | CEO 초청특강 | 캠프    | 지도교수 강의    | 모교방문               |
| 축제참가   | 문화공연관람   | 팀조직   | 임원선출       | 후배진로 및 진학상담        |
| 인성검사   | 문화유적지탐방  | 공동체생활 | 팀활동계획 수립회의 | 사회봉사               |
| 독서토론   | 지역문화행사참여 | 토론    |            | 사회적 배려대상자를 위한 봉사활동 |
| 인간관계훈련 |          |       |            | 농촌봉사활동             |

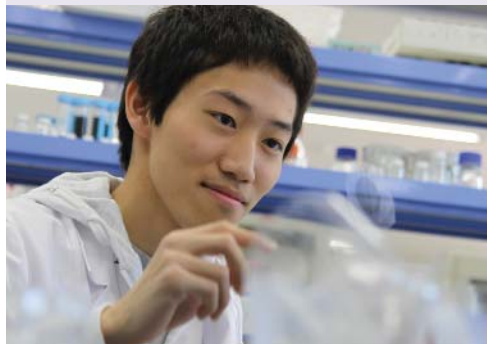
UNIST의 에너지는 열정  
UNIST의 꿈은 희망  
UNIST의 젊음은 미래



# 꿈꾸는 자, UNIST로 오라!

호기심과 명확한 꿈을 가지고 있는 자, 꿈을 이루기 위해 부단한 노력을 멈추지 않는 자,  
한 번 정한 목표는 포기할 줄 모르는 자, 스스로와의 싸움에서 당당히 맞설 수 있는 자.  
그렇다면 당신은 UNISTAR가 될 자격이 충분하다.

## 학부생, SCI급 논문 발표



전기전자컴퓨터공학부 3학년 조기영 학생

“학부과정 중에 이처럼 좋은 연구 결과가 나와 말할 수 없이 기쁘다. 앞으로 기초를 더욱 튼튼하게 다진 다음 석박사 과정에서 심도 있는 연구를 펼쳐 나갈 것이다.”

대학 학부생이 SCI(과학기술논문색인지수)급 저널에 주저자로 이름을 올렸다. '전도성 고분자를 이용하여 환원된 그래핀 용액을 이용한 투명전극을 제조하는 기술'을 개발해 미국 화학회가 출판하는 SCI급 저널 '랭뮤어(Langmuir)' 지 1월 12일자(2011 온라인판)에 주저자로 논문을 발표한 것이다. 랭뮤어지는 표면, 계면, 재료화학 분야에서 유명한 저널이다. 이번에 발표한 논문은 화학적 산화방법으로 만들어진 산화 그래핀 전도성을 높이는 방법에 대한 것이다. 일반적으로 사용되는 환원반응 때 전도성 고분자를 첨가해 기존의 방법으로 환원한 그래핀보다 월등히 높은 전기 전도도를 구현했다. 플렉서블 투명전극을 아주 간단한 공정을 통해 값싸게 만들 수 있는 가능성을 제시할 것으로 기대를 모으고 있다.

## 2011 소셜벤처 전국대회 대상 수상

프로젝트 팀 '설리반의 목소리'

“우리가 2회 대회에 입상한 딜라이트, 헤드플로 등을 보며 소셜벤처에 대한 꿈을 키워왔듯이  
우리고 내년에 새롭게 준비하는 소셜벤처팀들에게 뜻깊은 멘토팀이 될 것이다.”

학생 프로젝트 팀 '설리반의 목소리'가 2011 소셜벤처 전국대회 일반 아이디어부문 대상(고용노동부장관상)을 받았다. 올해로 3회째를 맞은 이 대회는 고용노동부와 한국사회적기업진흥원이 주최하고 교육과학기술부, 중소기업청, SK, Deloitte가 후원했다. 총 8명으로 구성된 UNIST '설리반의 목소리'팀(팀장: 이기혁 2학년, 팀원: 김우중 3학년, 김윤경 3학년, 이정민 2학년, 김현우 1학년, 임동현 1학년, 정슬기 1학년, 백지연 1학년)은 고용노동부 장관상(상금 3000만원), SK 혁신상(상금 500만원 및 아시아사회적기업 탐방권), 딜로이트 안전회계법인 후원상(상금 500만원) 등 대회의 굵직한 상 3개를 휩쓸어 화제가 됐다. 팀명이자 프로젝트명이기도 한 '설리반의 목소리'는 최근 스마트폰이 보편화되면서 이에 대한 시각장애인들의 불편함을 덜어주고자 시작했다. 프로젝트의 목표는 시각장애인들을 위한 맞춤형 어플리케이션을 만들어 시각장애인들이 쉽게 스마트폰을 이용하게 하는 것이다.



## PLSI & KSCA 2010 병렬컴퓨팅체험대회 2위



전기전자컴퓨터공학부 1, 2학년 팀

“슈퍼컴퓨팅센터가 있어서 많은 도움을 받을 수 있었다. 대학원생들과 어깨를 견주었다는 데 의미가 크다. 앞으로 세계슈퍼컴퓨팅경진대회 등 국제대회에서도 두각을 나타낼 수 있도록 꾸준히 노력해나갈 것이다.”

PLSI & KSCA 2010 병렬컴퓨팅체험대회에서 2위에 입상했다. 이번 대회는 13개 파트너 기관 중 KIST를 제외한 총 12개 팀 팀당 3명, UNIST는 불참한 국민대학교 대신 2팀 참여해 계산과학 문제를 병렬화해 해결하는 체험대회가 열렸다. 이 대회는 계산과학 문제를 병렬화해 해결하는 체험대회이다. 다른 파트너 기관 팀들이 대학원생(석사, 박사)으로 구성된 반면 UNIST는 학부 1, 2학년(윤원득, 엄영문, 김선태)으로 구성됐다. 체험대회 문제 해결에 어려움이 있었음에도 불구하고, 특히 심사위원으로부터 독창적인 문제 해결 방법을 제시했다는 평가를 받았다. UNIST 슈퍼컴퓨팅센터는 지속적으로 경진대회를 후원하는 한편 이번에 입상한 UNIST 학생들을 중심으로 세계슈퍼컴퓨팅경진대회에서도 좋은 성적을 낼 수 있도록 지속적인 교육과 지원을 할 방침이다.

## 2010 대한민국 인재상 수상

친환경에너지공학부 3학년 김찬울 학생

“단순히 연구실에 틀어박혀있는 과학자가 아니라 사회 현실에 관심을 갖고 보다 많은 사람  
들에게 내가 갖고 있는 과학지식과 연구능력으로 도움을 주는 과학자가 되고 싶다.”

교육과학기술부와 한국과학창의재단이 주관하는 '2010 대한민국 인재상' 수상자로 최종 선정됐다. '대한민국 인재상'은 지, 덕, 체 등 전인적 요소를 종합적으로 평가해 고등학생 60명과 대학생 40명 등 총 100명을 선발하며, 울산시는 9월 지역심사를 거쳐 고등학생 6명, 대학생 3명을 지역후보자로 교육과학기술부에 추천했다. 김찬울 학생은 과학분야에서 연구활동이 탁월하고 독창적이며, 학내 전체 수석을 할 정도로 학업성적이 우수하고, 다양한 공익적인 사회봉사활동을 통해 인성 및 리더십이 뛰어난 점을 높이 평가 받았다. 특히 그는 청소년교향악단 등에서 바이올린 연주자로 활동하는 등 학업 이외에도 다양한 문화활동을 펼쳐 주목을 받기도 했다. 수상자에게는 대통령 표창 및 메달, 장학금이 지급되고 향후 수상자들에 대한 지속적인 지원관리를 위한 수상자 합동연수 프로그램 참가자격을 준다.



# CAMPUS GUIDE



- 1 102동 자연과학관 2 104동 제1공학관 3 106동 제2공학관**  
 최첨단 시설을 갖춘 실험실과 대학원연구실, 세미나실이 층마다 배치되어 있습니다. 또한 원격강의, 녹화강의가 가능한 220인실 규모의 계단강의실과 정밀기기의 실험을 위한 무진동 실험실 등이 있습니다.
- 4 114동 테크노경영관**  
 다양한 인원수의 강의실, 소그룹 단위의 어학실습실이 위치해 있습니다. 80인실부터 220인실까지의 다양한 규모의 멀티미디어강의실은 최첨단 교육솔루션과 기자재가 갖추어져 있으며 학내 서버와 초고속 인터넷망을 통해 입체화된 강의서비스가 이뤄집니다.
- 5 201동 대학본부**  
 원활한 학사행정 업무가 이뤄지도록 행정부서가 팀별로 구성돼 위치해 있으며 국제회의가 가능한 수준의 강당과 각종 행사 및 소극장으로 이용 가능한 다목적홀을 갖추고 있습니다. 또한 대학 홍보관과 다양한 학생지원시설로 편의를 제공합니다.
- 6 202동 학술정보관**  
 다양한 종류의 멀티미디어 자료와 장서가 비치되어 있으며, 열람실, 스터디룸, 전산강의실이 갖추어져 있어 학생들에게 최상의 면학분위기를 제공합니다.
- 7 203동 학생회관**  
 동아리방, 서점, 카페, 편의점 등의 각종 편의시설이 위치해 있어서 학생들에게 즐거운 캠퍼스 경험을 제공합니다.
- 8 205동 실내체육관**  
 피트니스 센터, 실내수영장, 스쿼시·실내골프장 등 각종 실내경기를 진행할 수 있는 시설들을 갖추고 있어 학생들의 체력증진 활동을 지원합니다.
- 9 301동, 302동, 303동, 304동, 305동, 306동, 307동 학생기숙사**  
 학생기숙사는 1인실과 2인실로 구성되어 세대별로 개인의 프라이버시를 최대한 보장할 수 있도록 되어 있으며, 인터넷, 전화, 세탁 등의 편의시설을 제공합니다.
- 10 첨단 생체소재연구센터**  
 신약, 생의학소재, 의공소재 개발 등 고부가가치 창출을 목표로 하는 연구를 위해 건립된 전문 연구시설입니다.
- 11 생체효능연구센터**  
 생명·의학·공학 연구의 경쟁력 확보를 위해 전문 동물실험 시설을 갖춘 연구시설입니다.
- 12 기기공동동**  
 일반 공작실, CNC 공작실, 형상가공 EDM실, 3차원측정실(향온학습)등의 시설과 폐수 저장시설을 갖추고 있습니다.

그래핀 연구소 건립예정

연구동 건립예정

교수 및 연구원 아파트 건립예정

노천극장

4차 대학원 기숙사 건축예정

## 찾아오시는 길

