

FIRST IN CHANGE



**UNIST**

ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

2 0 0 9



## CONTENTS

---

### FIRST IN CHANGE, UNIST

|                   |   |
|-------------------|---|
| 비전 / 목표 / 전략      | 4 |
| 총장 인사말            | 6 |
| NEW START, 과기원 전환 | 8 |

### AMAZING UNIST

|                    |    |
|--------------------|----|
| 세계 정상에의 교수진        | 10 |
| 개교 5년의 뛰어난 성과      | 12 |
| 눈부신 학생들의 활약        | 14 |
| UNIST IN THE WORLD | 16 |

### SPECIAL UNIST

|            |    |
|------------|----|
| UNIST의 창의  | 18 |
| UNIST의 융합  | 19 |
| UNIST의 글로벌 | 20 |
| UNIST의 연구  | 21 |

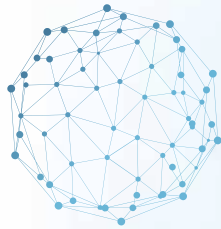
### BRILLIANT FUTURE, UNIST

|            |    |
|------------|----|
| 2단계 BTL 사업 | 22 |
| U-VALLEY   | 24 |

### ALL ABOUT UNIST

|               |    |
|---------------|----|
| 한 눈에 보는 UNIST | 24 |
| UNIST가 걸어온 길  | 26 |
| 융합 특성화 학부     | 28 |
| 친환경 캠퍼스       | 30 |

|      |    |
|------|----|
| 발전기금 | 32 |
|------|----|



**‘최고’에 머무르지 않고 ‘최초’에 도전하는 대학**

**FIRST IN CHANGE, UNIST**

FIRST IN CHANGE, UNIST

# VISION GOALS STRATEGIES

세상을 바꾸는 '혁신', UNIST가 시작합니다.



## VISION

인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술선도대학

## GOALS

2030년 세계 10위권 과학기술특성화 연구중심대학

**교육** : 미래를 개척하는 창의적 과학기술 글로벌 리더 양성

**연구** : 새로운 패러다임을 제시하는 융합과학기술 구현

## STRATEGIES

**창의(CREATIVITY)** : 모든 강좌 IT 기반 첨단 LMS 도입  
토론식 수업(Flipped Learning Model)

**융합(INTERDISCIPLINARY)** : 전 학생\_ 2개 이상 전공 이수  
전 교수\_ 2개 이상 학부 소속

**글로벌(GLOBAL)** : 전 강좌 100% 영어강의  
외국인 교수 및 학생 비율 20%까지 확대

**선택과 집중(THRUST AREAS)** : 첨단 신소재(기계, 에너지, 바이오)  
차세대 에너지



# PRESIDENT'S MESSAGE

**“UNIST가 추구하는 가치와 임무는 인류의 삶에 공헌하는 도전적이고 창의적인 연구 성과를 지속적으로 창출해 ‘First Mover’로서의 선도적인 역할을 수행해나가는 것입니다.”**

UNIST가 과학기술원으로 새롭게 태어났습니다.

대한민국의 네 번째 과학기술원인 UNIST는 지역 거점 연구기관은 물론 국가 싱크탱크로 활약할 것입니다. UNIST는 짧은 기간 동안 세계 최고 수준의 교육 및 연구시설을 갖추고, 세계적 석학들을 초빙해 괄목할 만한 성과를 창출했습니다. 특히 2차전지 및 그래핀 관련 원천기술을 산업체에 이전하는 등 창조경제의 모범 사례들을 만들어 가고 있습니다.

UNIST는 국가 첨단과학기술을 혁신하고, 미래 산업발전을 견인해 갈 고급 과학기술 인재를 양성하기 위해 세 가지 중점 과제를 적극 추진해 나갈 것입니다.

첫째, 수월성과 다양성, 차별성을 확보해 연구의 질적 향상을 이루겠습니다.

UNIST하면 떠오르는 연구브랜드를 최소 10개는 만들어, 2030년 세계 10위권 과학기술특성화 대학으로 도약하겠습니다.

둘째, 창업과 산학협력의 성공적 모델을 구축하겠습니다.

교수와 학생들의 창업활동을 적극 돕는 윈스톱 지원 시스템을 구축하고, 교원들이 산학협력에 적극 나설 수 있도록 교원 평가 제도를 개선하는 등 제도적 지원을 아끼지 않겠습니다.

셋째, 울산과 동남권은 물론 국가의 싱크탱크 역할을 하겠습니다.

한사람의 뛰어난 아이디어나 창의력이 전 세계를 움직일 수 있는 새로운 시대입니다. UNIST는 미래를 개척할 창의적인 인재를 육성해 창조도시 울산은 물론 국가의 미래 비전을 제시하고, 동시에 미래 산업의 씨앗을 뿌리는 싱크탱크가 되겠습니다.

UNIST가 추구하는 가치와 임무는 인류의 삶에 공헌하는 도전적이고 창의적인 연구 성과를 지속적으로 창출해 ‘First Mover’로서의 선도적인 역할을 수행해나가는 것입니다. 또한 폭 넓은 사고와 조화로운 인격 형성에 필요한 문화적 인프라도 함께 구축해 전 세계가 부러워하는 ‘과학기술 인재의 요람’으로 발돋움하도록 최선을 다하겠습니다.

앞으로도 UNIST의 끊임없는 성장을 지켜봐주시기 바랍니다.

감사합니다.

UNIST 총장



첨단 과학기술혁신과 미래 산업발전을 견인해 갈  
고급 과학기술 인재 양성의 요람, UNIST



FIRST IN CHANGE, UNIST

# NEW START

## 과학기술원 전환

### UNIST가 비전에 더 가까워졌습니다.

2009년 '국립대 법인'으로 출발한 UNIST는  
2015년 '과학기술원'으로 새롭게 도약합니다.

UNIST의 과기원 전환은 국가적 연구역량을 높이고  
창조과학과 창조경제를 선도할 것입니다.  
지역 거점 연구기관은 물론 과학인재 양성의 산실로 자리매김하겠습니다.



## 무엇이 달라지나

|             | 국립울산과학기술대학교  | 울산과학기술원                                  |
|-------------|--|--|
| 기관성격        | 국립대학 (고등교육법)   | 연구기관 (특정연구기관 육성법)                        |
| 주요역할        | 전문 기술, 경영, 교육인력 양성                                   | 고급과학기술인재 양성<br>국가과학기술 연구개발               |
| 기타공공기관 지정여부 | 국립대학으로 공공기관 지정 면제 (대학정보공시)                           | 기타공공기관 지정 (경영공시, 교원 및 직원 정원 관리대상)        |
| 학생정원관리      | 고등교육법 적용 (교육부 승인)                                    | 기관 자율운영 (미래부 보고)                         |
| 수업연한        | 1년 단축 가능 (고등교육법)                                     | 단축 제한 없음                                 |
| 타대학 학점인정    | 졸업 소요학점의 1/2범위 내                                     | 졸업 소요학점 전부 인정 가능                         |
| 입시제도        | 수시모집 횟수 제한 (최대 6회)<br>정시모집 제한 (모집군별 제한)<br>대교협 승인 필요 | 수시모집 횟수 제한 없음<br>정시모집군 외 선발<br>대교협 승인 불요 |
| 학생병역특례      | 학생개별 시험 후 선발   | 무시험 선발                                   |
| 국가출연금 지급범위  | PBS 미적용<br>학사사업비 (장학금) 등 미반영                         | PBS 적용<br>학사사업비 (장학금) 등 반영               |
| 기술사업화       | 자회사 설립불가   | 자회사 설립가능                                 |

# WORLD CLASS FACULTIES

## “교수의 경쟁력이 곧 대학의 경쟁력”

세계적인 과학자들의 발걸음이 UNIST로 향합니다.  
인류를 위한 새로운 과학의 미래가 열립니다.



연성물질 물리화학의 세계적 거장  
**스티브 그래닉 Steve Granick**

- 기초과학연구원 캠퍼스 연구단 ‘첨단연성물질연구단’ 단장
- 자연과학부 특훈교수
- 미국화학회 콜로이드 부문 최고상(2013)
- 미국물리학회 고분자 물리 부문 최고상(2009)



탄소소재연구의 세계적 석학  
**로드니 루오프 Rodney S. Ruoff**

- 기초과학연구원 캠퍼스 연구단 ‘다차원탄소소재연구단’ 단장
- 자연과학부 특훈교수
- ‘투스론포터’ 선정 세계 재료과학자 16위
- 논문 피인용 횟수 42,000번 이상



유전학 및 분자생물학의 권위자  
**명경재 Kyungjae Myung**

- 기초과학연구원 캠퍼스 연구단 ‘유전체 보전연구단’ 단장
- 항암 신약 개발의 선도자
- 미국립보건원 종신연구원
- 재미한인과학기술자협회 2012 올해의 디렉터상



세계가 인정한 에너지 과학자  
**이재성 Jae Sung Lee**

- 태양광 수소 관련 세계적 권위자
- 광촉매 물분해, 연료전지, CO<sub>2</sub> 활용 촉매 연구
- SCI 논문 340여편 발표, 특히 100여건
- 2007 Thomson Top Citation 수상



**분자 전자공학의 세계적 석학**  
**김광수 Kwang Soo Kim**

- 국내 유일 화학분야 국가 과학자(2010)
- Nature, Science 등 400여편 SCI 논문 게재
- 분자스핀공학 화학분야 새로운 장 개척
- 한국인 최초 양자분자과학원 회원



**세계가 주목하는 고분자화학 과학자**  
**크리스토프 비엘라프스키**

**Christopher W. Bielawski**

- 합성고분자 분야의 선도 과학자
- 자연과학부 특훈교수
- 고분자학회지 혁신상(2012)
- 미대통령 수여 젊은 과학기술자상 (PECASE 2009)



**에너지의 한계를 뛰어넘은 과학자**  
**조재필 Jaephil Cho**

- 그린에너지소재연구센터장/ITRC 연구단장
- 고속충전이차전지원천기술보유
- SCI 논문207편 게재, 특허 100건
- 지식창조대상, 인촌상(2013)



**생체신호전달 연구의 선구 과학자**  
**서판길 Pann-Ghill Suh**

- 대사성 질환 및 암 생성 기전 연구의 권위자
- '세포 간 신호교신에 의한 암 제어 연구센터' 센터장
- 세계 의학 및 생물학 분야 상위 2% 중요 논문 선정
- 아산의학상(2014), 국가 석학교수(2007)



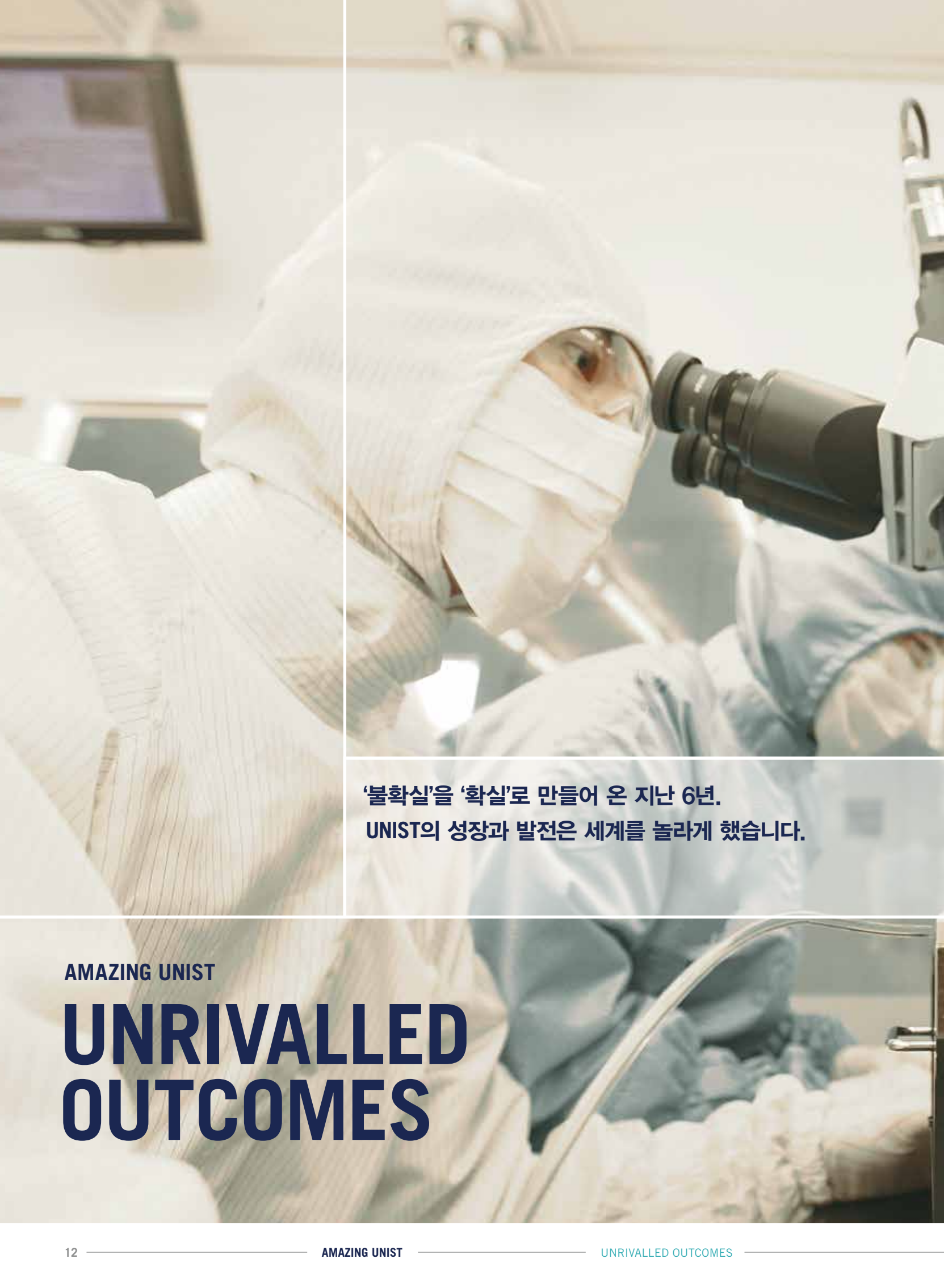
**신경퇴행성 질병 치료제 개발 선도 과학자**  
**임미희 Mi Hee Lim**

- 생무기화학속 신경과학분야 대표 여성과학자
- 미국 NSF Career Award 수상(2013)
- 미국 Alfred P. Sloan Fellow 선정(2012)
- 미국 The Paul Saltman Award 수상(2012)



**나노바이오 융합연구 혁신주자**  
**조윤경 Yoon-Kyoung Cho**

- 나노바이오센서 및 바이오칩 대표 과학자
- 랩온어디스크를 이용한 초소형 혈액검사기 개발
- 영국왕립화학회 발간 'Lab on a Chip' 편집위원
- 여성공학인 대상 신진상 (2010)



**‘불확실’을 ‘확실’로 만들어 온 지난 6년.  
UNIST의 성장과 발전은 세계를 놀라게 했습니다.**

**AMAZING UNIST**

# **UNRIVALLED OUTCOMES**

## 질적 연구역량, QS 세계대학순위 16위

- 최근 5년간 UNIST 논문 당 피인 용수 11.8회  
(2014년 QS세계대학순위와 비교시 세계 16위 수준)
- 상위 10% 논문 비율 31% 기록, 세계 3위권 진입
- 신소재, 환경, 공학, 에너지 분야 질적 지표 세계 2~3위권  
※ 세계 최대 인용색인 Scopus 기준

## 국제과학비즈니스벨트 IBS 캠퍼스 연구단 3개 유치

10년간 연구비 총 3,000억원

### 제1연구단

미국 Illinois대학 Steve Granick 교수 '첨단연성물질연구단'

### 제2연구단

미국 Texas대학 Rodney S. Ruoff 교수 '다차원탄소소재연구단'

### 제3연구단

미국 NIH 명경재 박사 '유전체 보전연구단'

### 대형 연구개발 사업단 선정

- 그린 에너지 소재기술개발센터 : 5년간 200억원
- 신성장동력사업단 : 5년간 190억원
- ITRC : 4년간 50억원
- SRC : 7년간 70억원
- BK21+ : 7년간 187억원

# OUTSTANDING STUDENTS

## 수상 소식

세계 '최초'를 창조할 미래 과학자들

타의 추종을 불허하는 끼와 재능의 미래 스타 과학자들  
UNIST에서 이들의 꿈이 자라고 있습니다.

- 2015 레드닷 디자인 어워드 본상**  
안성현(디자인 및 인간공학부)
- 제16회 원자로 열수력 학술대회(NURETH-16) 최고논문상**  
김경모, 김인국, 정영신(기계 및 원자력공학부)
- 제3회 국제가속기학교 'Best Home Work Award'**  
김영국, 김성열(물리학과)

'Derowing' 팀



- 2014 '지구별 꿈 도전' 선발대 선정 '조정의 발상지, 영국 탐방'**  
조정부 'Derowing'팀
- SPARK Design Award Concept 부문 금상**  
김준태·주상진(디자인 및 인간공학부)
- 환경부 주관, '대학생 물환경 정책·기술 공모전' 대상**  
수수(水手)팀

- 2012 세계 창의력 올림피아드 2위**  
'LAON'팀

- 제13회 아시아 태평양지역 산업공학 및 경영시스템 학회 최우수 학생 논문상**  
조민수(경영학부)  
표수진(에너지 및 화학공학부)

- 2013 소셜벤처 전국대회 최우수상**  
'W(Double you)'팀
- A' Design Award & Competition 은상**  
디자인 및 인간공학부 'S-cube'팀
- '아시아 청년 사회적 기업가 캠프' 시범 프로젝트 선정**  
'설리반의 목소리'팀
- '대학생 창업 컨테스트' 최우수상**  
'PROJECT M'팀

'설리반의 목소리'팀



## 국제학술지 논문게재

### 정문곤 자연과학부

Chemical Communications 표지논문 선정

“고정된 분자량과 블록 비율에서 가지형 선형 블록  
공중합체의 자기조립”



### 구본재 에너지 및 화학공학부

Angewandte Chemie International Edition

“리튬이차전지용 고성능 실리콘 음극실현을 위한 형성  
기억형 그물구조 고분자”

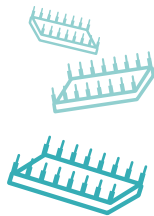
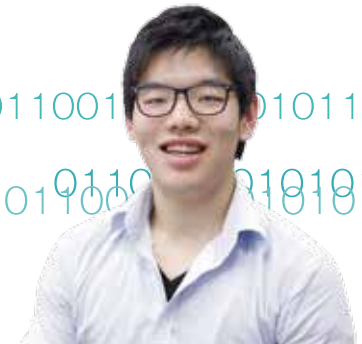
### 서보정 전기전자컴퓨터공학부

Journal of Applied Physics

“적층형 전기고리 구조 메타물질 공진기에서의 포획 모드의 관측”

0110010101011010010

01101010101010101010



### 유세연 전기전자컴퓨터공학부

MWCL(Microwave and Wireless Components Letters)

“도플러 레이더 기술의 정확성과 안정성을 크게 높이는  
핵심 부품 개발”

### 박민주 에너지 및 화학공학부

Nanoscale

“연료전지용 무금속(Metal-Free) 전기화학 촉매 개발”



AMAZING UNIST

# UNIST IN THE WORLD

## 과학한류를 이끌어가는 GLOBAL UNIST

해외 우수 대학과 인적, 공동연구 네트워크

UNIST는 18개국 60여개 대학 및 연구 기관과 교수 및 학생 교류를 통해 글로벌 연구경쟁력을 키워가고 있습니다.

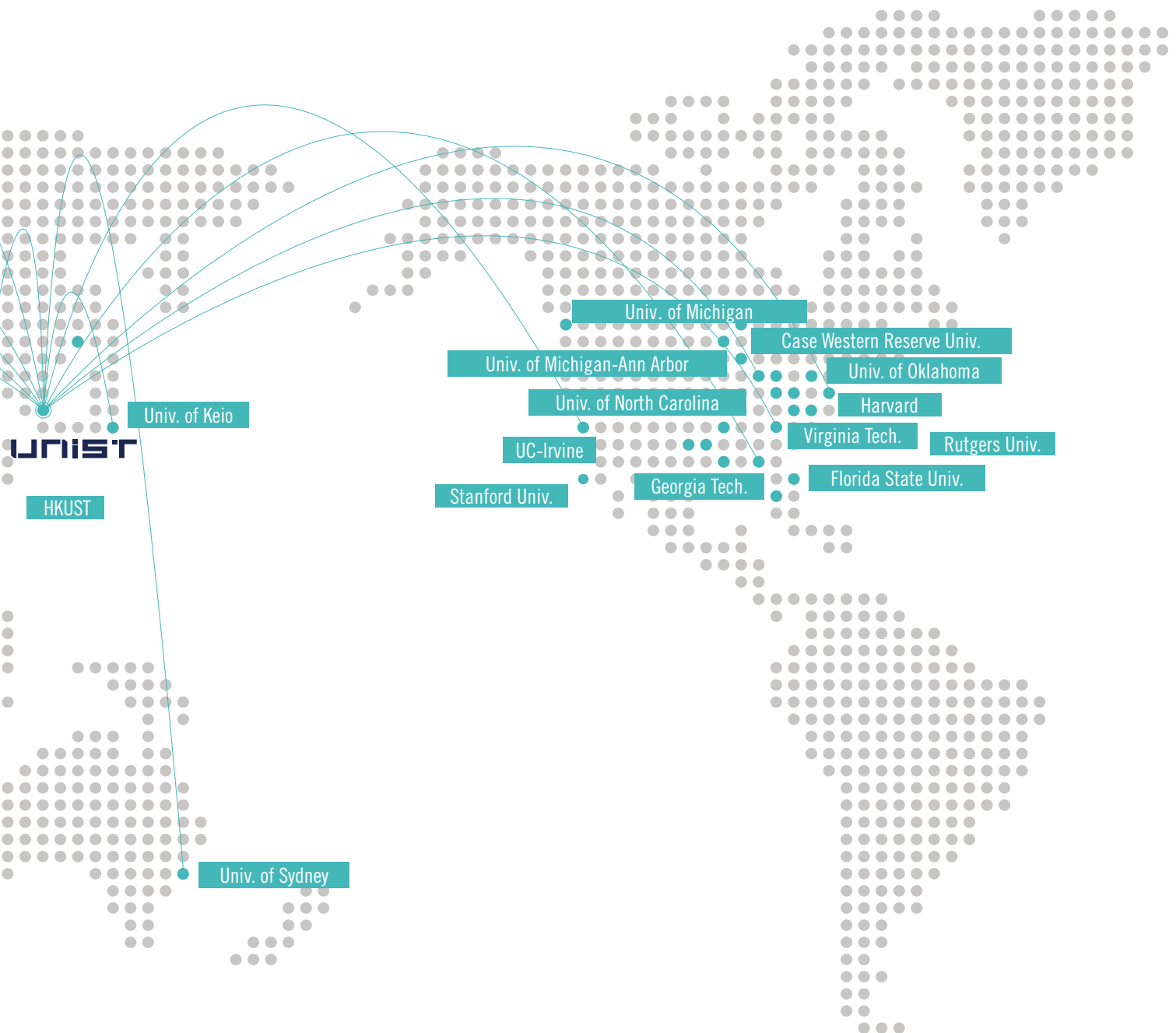
과학 한류, UNIST에서 시작합니다.





## UNIST, the Only Truly International University in Korea

- 전 강좌 100% 영어강의
- 교수 2/3이상 해외 우수대학 학위 취득자  
(Harvard, MIT, Stanford, Oxford, etc.)
- 전 교수 해외 우수 대학/연구기관 연구경험 보유



# CREATIVITY!

## 새로운 패러다임을 제시하다.

UNIST는 e-Education 교육혁신을 통해 미래를 개척하는 창의적 과학기술 글로벌 리더를 양성하고 있습니다.

### • AHS 100% 전임교수 강의

예술(Arts), 인문학(Humanities), 사회과학(Social Sciences) 융합 창의성 교육

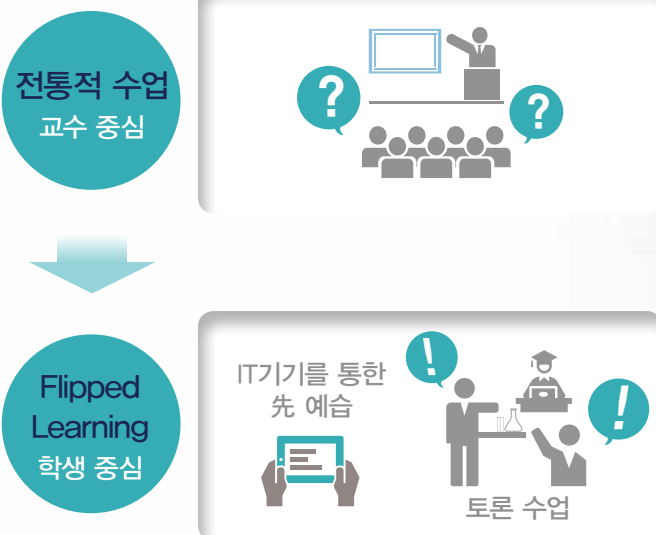
### • 국내 대학 최초 Flipped Learning 적용

한국형 창의교육 모델 선도대학

2014 대학정보협의회 e-Education 우수사례 선정

2013 한국과학창의재단 1억원 펀드 유치

2012 교과부 스마트 캠퍼스 우수사례 선정



SPECIAL UNIST

# INTERDISCIPLINARY!

## 생각의 한계를 깨뜨리다.

UNIST는 2개 이상 전공을 통한 융합연구와 교육으로 차별화된 연구결과를 창출합니다.

- 전 학생 무전공 입학, 2개 이상 전공 이수
- 전 교수 2개 이상 학부 소속

### 오일 트레이더 (OIL TRADER)

Chemical  
Engineering  
화학공학

+

Management  
경영학

### IT CEO

Computer  
Science and  
Engineering  
컴퓨터공학

+

Management  
경영학

SPECIAL UNIST

# GLOBAL! 세상의 중심이 되다.

UNIST는 국내 대학 중 유일하게 100% 영어강의를 합니다. 교육계에 새로운 바람을 일으켜 롤 모델이 되었습니다.

외국인 교수 및 학생 비율

# 20%

까지 확대



# 18

개국

# 60

여개

명문대학 및 연구기관과 교류

# 1%

과학영재 포함

# 24

개국

# 150

여명 유학생 수학



SPECIAL UNIST

# RESEARCH!

## 세상을 바꾸는 힘이 되다.

UNIST는 최첨단 실험 장비를 갖춰 세계 연구의 중심에 섰습니다. 최적의 연구 환경으로 최고의 연구 성과를 창출합니다.

# UCRF

UNIST CENTRAL RESEARCH FACILITIES

### 7개 분야별 연구실

- 기기분석실
- 나노소자공정실
- 환경분석실
- 기기가공실
- 생체 효능 검증실
- 바이오메드 이미징실
- 방사선안전관리

### 대표연구장비

- Advanced TEM
- E-Beam Lithography
- GC HRMS Spectrometer
- Nano Machine
- 7T MRI
- Super Resolution Microscope

200종이상의 최첨단 연구장비  
구축 (1,400억 규모)

### 연구용 빔라인 시설제공

포항가속기연구소 내 유니스트 전용 빔라인 보유  
실험지원가능분야

- X-ray Crystallography
- Absorption Spectroscopy
- Scattering/ Diffraction

### 3개의 엔드스테이션

- Supramolecular Crystallography
- SAXS / WAXD
- XAFS



BRILLIANT FUTURE, UNIST

# 첨단 과학기술의 요람 2단계 BTL 사업





# CHALLENGES FOR **CHANGES** CHANGES FOR **CHANGES**

개교 6년, UNIST는 세계가 주목하는 대학으로 성장했습니다.  
1조원에 이르는 정부와 지자체의 전폭적인 지원,  
UNIST의 열정과 신념이 새로운 변화를 만들어 냈습니다.

2014년, UNIST가 또 다른 변화를 시작했습니다.  
2016년까지 2,000억 원을 투입하는 최첨단 연구시설 확충을 통해  
2030년 세계 Top 10 연구중심대학으로 우뚝 서겠습니다.

BRILLIANT FUTURE, UNIST

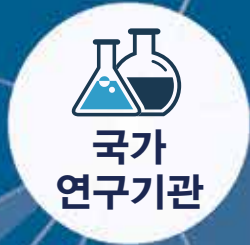
# U-VALLEY

“OVER THE SILICON VALLEY”

대한민국 산업수도 울산에 위치한 UNIST.  
세계 산업계가 주목하는 U-VALLEY의 핵심 거점입니다.  
우수한 연구 성과와 기술이전을 통해  
Silicon Valley를 뛰어넘어 세계를 이끌어갈  
새로운 산업동력을 창출하겠습니다.







# 한 눈에 보는 UNIST

캠퍼스 면적

면적 (m<sup>2</sup>)



1,023,991

2015

학부생 수

(명)



4,146

2015

대학원생 수

(명)



952

2015

1인당 평균 장학금

(원)



5,892,500

2014

기숙사 수용율

%



109

2014

취업률

%



65.5

2014

대학원 진학률

%



82.7

2014

국내 대학  
1위

전임교원 수

(명)

전임교원 평균 나이

Age

전임교원 1인당 연구비

투자금액 (천원)



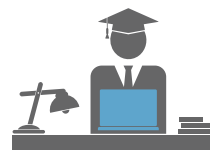
247

2015



42.8

2015



263,960

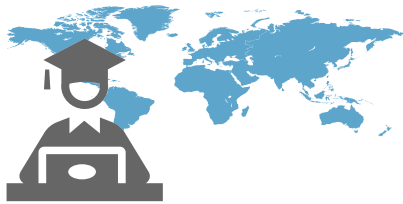
2014

외국인 교원 비율

%

연구기자재 투자 (누계)

투자금액 (천원)



14

2015



140,600,000

2015

외부연구비 유치 (누계)

금액 (천원)

논문 당 피인용 순위

(최근 5년 기준)



132,180,000

2014



세계 16 위

2014

※ Scopus 기준, QS세계대학순위와 비교

# HISTORY

**2009. MAR**

· 제1회 입학식 개최(초대 총장 조무제)

**2009. APR**

· 세계 수준의 연구중심대학(WCU)  
육성사업 2개 학부 선정

**2009. JUN**

· 신기술 융합형 성장동력사업  
(신소재/나노융합) 주관대학 선정

**2010. JUN**

· 슈퍼컴퓨팅센터 개소

**2010. AUG**

· 한스 쉐러 줄기세포 연구센터 개소

**JUN**

· 지식경제부 지원  
ITRC(IT Research Center) 지정

**JUL**

· 교과부 특별지원 4개 과학기술특성화  
대학 선정 (UNIST, KAIST, GIST, DGIST)

**OCT**

· UNIST VISION 2030 선포

**DEC**

· 독일 막스플랑크 연구소 파트너 그룹 선정

**SEP**

· KIST-UNIST 융합 신소재 연구센터 설립

**OCT**

· 줄기세포연구관 개관

**NOV**

· 기술이전 사업화 우수 사례 기관 선정

2009

2010

2011

2012



**FEB**

· 제1회 학위수여식 개최

**APR**

· 미래창조과학부로 소관부처 이전  
(UNIST, KAIST, GIST, DGIST)

**MAY**

· 이차전지 소재 기술이전  
(총 64억 원, 대학 최대)

**SEP**

· 첨단소재연구소 준공

**NOV**

· 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단  
'다차원탄소재료연구단' 출범

**JAN**

· 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단  
'첨단연성응집물질연구단' 출범

**MAY**

· 저차원탄소혁신소재연구소 준공

**JUN**

· 2단계 BTL 기공식

**AUG**

· 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단  
'유전체 보전연구단' 추가 유치

**MAR**

· 울산과학기술원 법 공포

**SEP**

· 울산과학기술원 출범 및 정무영  
초대 총장 취임

**NOV**

· UNIST 글로벌 혁신 캠퍼스,  
UC 버클리 개소

2013

2014

2015



세상을 바꾸는 '도전', UNIST가 걸어온 길입니다.

# 융합 특성화 '학부'

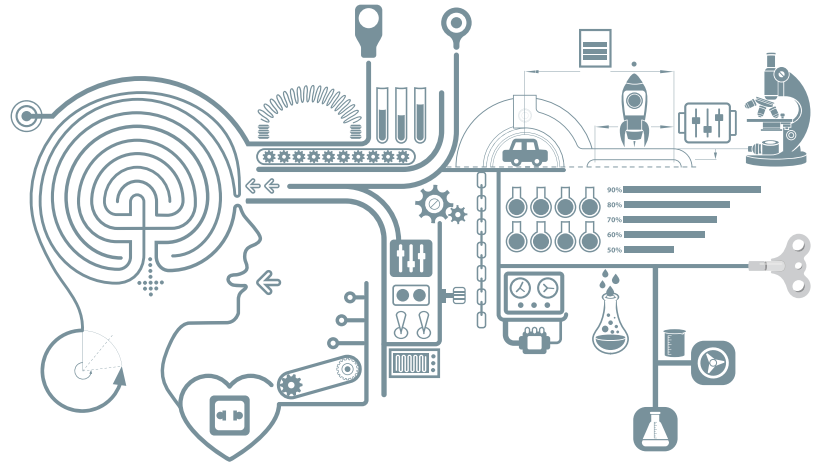
차별화된 교육프로그램

최고의 교수진

최적의 연구환경이 갖춰진 UNIST!

이곳에서 글로벌 스타과학자들이

성장하고 있습니다.



## 디자인 및 인간공학부

디자인 및 인간공학부는 인간중심 제품 및 시스템의 기획, 설계, 제조, 상업화의 전 과정에 필요한 기본 및 응용기술을 연구하고 있습니다. 산업디자인 트랙과 인간 및 시스템공학 트랙으로 구성되어 있으며, '혁신적인 Engineering Design 인재 양성과 연구를 통해 인류 삶의 질 향상에 기여'라는 비전을 이루기 위해 노력하고 있습니다.

\*track: 산업디자인, 인간 및 시스템 공학

## 기계 및 원자력공학부

기계 및 원자력공학부는 최신 연구 인프라를 바탕으로 첨단공학기술 및 다학제간 융합기술 개발을 통하여, 다양한 기계시스템 설계, 해석, 생산 및 관리, 그리고 인류 에너지 안보를 위한 원자력 기술개발 연구를 수행하고 있습니다. 첨단 산업분야에 크게 기여할 수 있는 창의적인 전문가를 양성하고 있으며, 국가의 경쟁력 향상에 기여할 최첨단 연구를 수행하고 있습니다.

\*track: 기계공학, 원자력 공학 및 과학

## 신소재공학부

신소재공학부는 최첨단재료의 공정-구조-물성의 상호 관계를 체계적으로 학습하는 학부로서 다양한 현대 학문들과 밀접한 연관성을 갖고 있습니다. 기간산업에 사용되는 금속, 세라믹, 반도체, 광학재료는 물론, 나노재료를 포함한 최첨단 신재료를 교육하고 연구하여, 현대사회가 요구하는 재료 연구자, 신소재 전문가 및 고급 기술 인력을 양성하고 있습니다.

\*track: 신소재과학, 나노재료공학

## 도시환경공학부

도시환경공학부에서는 급격한 산업화로부터 기인한 환경오염과 기후 변화 및 각종 자연재해로 인해 도시와 시민들의 안전에 심각한 문제가 대두됨에 따라, 이를 해결하기 위한 환경보호, 지속가능한 발전, 재해 관리, 인류 복지 증진 등을 아우르는 융합학문을 연구하고 있습니다. 도시환경공학 분야에서 혁신적 신기술을 개발하고 미래 글로벌 리더 양성을 목표로 하고 있습니다.

\*track: 환경과학공학, 도시건설공학, 재난관리공학

### 에너지 및 화학공학부

에너지 및 화학공학부에서는 화학공학을 근간으로 에너지 변환 및 저장에 관련된 응용 학문에 필요한 첨단 융합 교육을 제공하며, 학생들은 촉매, 나노소재 및 소자, 정밀화학, 고분자, 응용분자화학 및 이차전지, 연료전지, 태양전지 등 에너지 관련 학문들에 대한 기본적 이해와 실제적인 응용분야를 배우게 됩니다. 이를 통해 학생들은 에너지 및 화학공학 분야에 있어 국제적이며 실용적인 감각을 익히고, 창의적이고 도전적인 자세를 가진 공학자로 거듭나게 될 것입니다.

\*track: 에너지공학, 화학공학

### 전기전자컴퓨터공학부

전기전자컴퓨터공학부는 전기, 전자, 컴퓨터 공학과 다양한 학문의 융합을 통하여 미래 사회가 요구하는 과학기술을 선도할 인재를 양성하고자 합니다. 이와 함께, 인간편의정보통신연구부는 학제적 융합을 통해 자동차, 조선, 에너지플랜트 등의 자동화 및 지능화를 추구합니다. 또한, 바이오, 나노, 환경, 디자인 등의 타 학문과 IT 기술을 융합하여 우리 삶의 방식을 바꾸는 새로운 모습의 기술로 탄생하는 데 도움을 주고자 합니다.

\*track: 전기 및 전자공학, 컴퓨터공학

### 자연과학부

자연과학은 자연계에 존재하는 보편적인 법칙을 찾아내고 이해함으로써 인류의 발전에 공헌하는 것을 목표로 하는 학문입니다. 역사적으로 이러한 자연과학적인 결과를 공학과 융합하는 방법으로 시대를 선도하는 새로운 테크놀로지가 개발되어 왔습니다. 자연과학부는 국내외의 세계적인 석학 유치와 국제과학비즈니스벨트 캠퍼스 연구단 선정 등으로 국내는 물론 세계에서 인정받는 학부로 성장하고 있습니다.

\*track: 물리학, 화학, 수리과학

### 생명과학부

생명과학부는 생명 현상에 대한 이해와 생물의 다양한 기능을 연구하는 생명 과학을 기초로 나노과학 및 공학기술을 융합하여 질병의 원인 규명을 위한 기초 연구 및 질병의 진단 및 치료 기술 개발을 통하여 인류의 건강 증진에 기여하기 위한 학문입니다. 미래 핵심 과학 기술 분야로 주목받고 있는 생명과학 및 첨단 의료 기술 분야를 선도할 창의적 글로벌 인재 양성과 새로운 미래기술 개발을 위한 다양한 연구 프로그램을 제공합니다.

\*track : 생명공학, 생명과학

### 경영학부

경영학부는 과학기술과 경영마인드의 결합이라는 모토 아래 글로벌 시대를 선도해 나갈 수 있는 기술경영의 핵심 인재 양성을 목표로 하고 있습니다. 경영학부에서는 이공계과학기술대학의 특성에 맞는 기술경영의 융합적 사고 함양과 함께 경제이론 및 기술경영, 재무/회계, 경영정보시스템 마케팅, 인사/조직행동 분야의 교육과정을 운영하여 경영자의 기본 소양을 갖추 수 있도록 교육을 실시하고 있습니다.

\*track: 경영학, 재무/회계학, Entrepreneurship

### 기초과정부

기초과정부에서는 1년간 모든 신입생들의 기초교양 교육을 담당하고 있습니다. 모든 학생들에게 가장 필수적인 수학과 기초과학 분야 (물리, 화학, 생물) 및 컴퓨터 프로그래밍의 기초 교과목을 개설하여 앞으로 세부전공을 선택하여 공부할 때 필요한 기초를 닦을 수 있도록 하고 있습니다. 또한 보다 폭넓은 사고와 창의적인 아이디어의 창출 및 조화로운 인격 형성에 필수적인 인문, 사회, 예술 분야의 교과목도 개설하여 알찬 교양교육을 실시하고 있습니다.

ALL ABOUT UNIST

# ECO CAMPUS





천연기념물 황조롱이가 둥지를 틀고  
사시사철 아름다운 자연의 옷을 갈아입는 가막못  
마음까지 상쾌해지는 UNIST 둘레길...  
ECO CAMPUS는 UNIST의 또 다른 자랑입니다.




# 발전기금

세상을 향한  
새로운 과학의 첫 발걸음  
UNIST가 시작합니다.

과학의 씨앗이 뿌리내릴  
튼튼한 토양이 돼주세요.





아무리 척박한 땅에도 뿌리를  
내리는 민들레 홀씨처럼  
UNIST는 새로운 과학의 씨앗을  
뿌려 싹을 틔우겠습니다.

**FIRST IN CHANGE, UNIST**

발전기금 문의: 홍보대외협력팀  
T.052-217-1230 unist-gift@unist.ac.kr

발간등록번호

UNIST-홍보대외협력팀-2015-004



**UNIST**

울산광역시 울주군 유니스트길 50, 44919

T. 052.217.0114 [www.unist.ac.kr](http://www.unist.ac.kr)