

발간등록번호
UNIST-홍보팀-2018-01

UNIST

FIRST IN CHANGE



UNIST

울산광역시 울주군 유니스트길 50, 44919
T. 052.217.0114 www.unist.ac.kr

UNIST

ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

2 0 0 9



CONTENTS

President's Greeting	01	총장 인사말
History	03	역사
Introduction	05	비전 / 목표 / 전략
	07	우수 교수진
	09	숫자로 보는 UNIST
	11	순위로 보는 UNIST
Research	13	UNIST 연구브랜드
	15	연구시설
Globalization	17	세계 속 UNIST
Education	19	창의교육모델
	21	학부소개
	23	대학원소개
Campus	25	산학융합캠퍼스
	27	학생지원시설
	29	메인 캠퍼스
Endowment	31	발전기금

UNIST 상징조형물 - 미래를 마주하는 얼굴

UNIST는 시민과 학교 구성원들이 함께 호흡할 수 있는 공간에 상징조형물을 조성해 UNIST의 이미지를 표현하고 그 위상을 제고할 랜드마크를 세웠다. "미래를 마주하는 얼굴(Face the Future)"라는 주제로 디자인 및 인간공학부 정연우 교수가 디자인을 제안했다. 정 교수는 과학기술로 세상을 밝게 비추는 빛이자 인류의 삶에 공헌하는 도전적이고 창의적인 UNIST의 얼굴을 작품에 표현했다.

총장 인사말



“UNIST가 과학기술원으로 새롭게 태어났습니다”

제조업 수도 울산에서 4차 산업혁명을 맞이하는 UNIST는
지역 거점 연구기관은 물론 국가 싱크탱크로 활약할 것입니다

UNIST는 짧은 기간 동안 세계 최고 수준의 교육 및 연구시설을 갖추고, 세계적 석학들을 초빙해 괄목할만한 성과를 창출했습니다. 그 결과 2017년 논문의 질을 중심으로 평가하는 라이덴 랭킹에서 국내 1위, 세계 36위(FWCI 기준)를 차지하는 우수한 성과를 거뒀습니다. 또한 같은 해 영국의 고등교육평가기관인 THE가 발표하는 세계 대학 평가에 처음 참가하면서 단숨에 국내 5위로 도약해 눈길을 끌기도 했습니다.

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.

질 높은 연구에 대한 선택과 집중을 통해 2030년 세계 10위권 과학기술특성화 대학으로 도약하겠습니다. 더불어 UNIST하면 떠오르는 연구브랜드 육성을 통해 2040년 약 12조원 발전기금 조성을 추진하고 있습니다. UNIST의 차별화된 연구가 실험실 담을 넘어 인류의 삶에 공헌하는 신산업으로 발전한다면 충분히 달성할 수 있는 목표입니다.

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.

한 사람의 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 폭넓은 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 정무영



HISTORY

◆
 세상을 바꾸는 '도전'
 UNIST가 걸어온 길입니다



2017

- 울산 다보스포럼 개최
- 학생창업 전용공간 'UNISPARK' 개관
- 이차전지 산학연 연구센터 개소



2015

- 울산과학기술원법 공포
- 울산과학기술원 출범 및 정무영 총장 취임
- UC버클리에 'UNIST 글로벌 혁신 캠퍼스' 개소

2016

- 2단계 연구공간 확충사업 준공식
- 기업혁신센터 출범
- 독일 프라운호퍼 연구소 분원 설립

2014

- 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단 '첨단연성물질 연구단' 출범
- 저차원탄소혁신소재연구관 준공
- 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단 '유전체 항상성 연구단' 출범

2013

- 제1회 학위수여식 개최
- 미래창조과학부로 소관부처 이전 (UNIST, KAIST, GIST, DGIST)
- 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스연구단 '다차원 탄소재료 연구단' 출범

2010

- 한스 쉐러 줄기세포 연구센터 개소

2011

- 교과부 특별지원 4개 과학기술특성화 대학 선정 (UNIST, KAIST, GIST, DGIST)
- UNIST VISION 2030 선포

2009

- 제1회 입학식 개최(초대 총장 조무제)
- 세계 수준의 연구중심대학(WCU) 육성사업 2개 학부 선정



Vision Goals Strategies

비전

인류의 삶에 공헌하는
세계적 과학기술선도대학

목표

2030년 세계 10위권 과학기술특성화 연구중심대학
2040년 재정자립 위한 100억불 발전기금 조성

전략

교육	창의	융합	글로벌
	Flipped Learning 자기주도 학습	무전공 입학 2개 전공 이수 의무	전 강좌 100% 영어강의
연구	10대 연구브랜드 개발 (집단 연구)	지역산업 맞춤형 연구	국내외 공동연구
	원천기술 기반 국가 新산업 창출	One-Stop 창업생태계 구축	수출형 성장 모델 창출
국가 기여	원천기술 기반 국가 新산업 창출	One-Stop 창업생태계 구축	수출형 성장 모델 창출





세계최고 우수 교수진

인류를 위한 새로운 과학기술에 도전합니다.



차세대 젊은 교수진

UNIST를 선택한 40대 과학자들이 맹활약 중입니다.



이재성

세계가 인정하는 에너지 과학자

- 태양광 수소 관련 세계적 권위자
- 광촉매 물분해, 연료전지, CO₂ 활용 촉매 연구
- SCI 논문 340여 편 게재, 특허 100여 건
- 2007 Thomson Top Citation 수상



스티브 그래닉

Steve Granick

연성물질 물리화학의 세계적 거장

- IBS 첨단연성물질 연구단 단장
- 미국예술과학아카데미 회원 선정(2016)
- 미국국립과학원 회원 선정(2015)
- 미국화학회 콜로이드 부문 최고상(2013)



로드니 루오프

Rodney S. Ruoff

탄소소재 연구의 세계적 석학

- IBS 다차원 탄소재료 연구단 단장
- '튠로이터' 선정 세계 재료과학자 16위
- 논문 피인용 횟수 42,000번 이상
- h-인덱스 100 돌파(2015)



크리스토퍼 비엘라프스키

Christopher W. Bielawski

세계가 주목하는 고분자 화학자

- 재료과학공학분야 논문 최다 피인용 연구자 선정(2016)
- 영국왕립화학회(RSC) 회원 선정(2014)
- PECASE 수상(2009), Sloan Foundation 수상(2008)
- Nature, Science 등 SCI 논문 2500여 편 게재



바르토슈 그쥐보프스키

Bartosz Grzybowski

지능형 나노물질 연구의 선도자

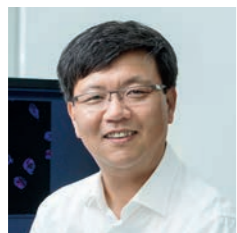
- 파인만상 수상(2016)
- 나노사이언스상 수상(2013)
- Sloan Fellow(2007), Pew Fellow(2006)
- 영국왕립화학회(RSC) 펠로우 선정(2015)



최은미

차세대 진공소자기반 RF 연구 선두주자

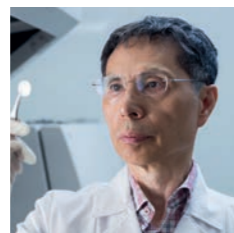
- 테라헤르츠 소스 개발 세계적 연구 성과
- 세계최초 원거리 방사능 실시간 탐지(2017)
- 한국전자파학회 젊은연구자상(2017)
- UNIST 젊은특훈교수 선정(2017)



명경재

유전체 및 분자생물학 권위자

- IBS 유전체 항상성 연구단 단장
- 항암 신약 개발의 선도자
- 미국국립보건원 종신연구원
- 2014년 올해의 재미한인 과학기술자상



김광수

분자 전자공학의 세계적 석학

- 대한민국 국가과학자(2010)
- 대한민국 최고과학기술인상 수상(2010)
- 국제양자분자과학원(AQMS) 회원 선임(2009)
- Nature, Science 등 500여 편 / 40,000회 피인용



석상일

페로브스카이트 태양전지 최고 권위자

- 한국과학상(2017)
- PVSEC Award(2015)
- 국민포장 과학기술부분(2014)
- Nature, Science 등 200여 편 논문 게재 및 기술창업



최재식

내일을 내다보는 AI 연구자

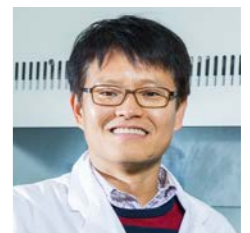
- 과학기술정보통신부 설명가능인공지능 연구센터 센터장(2017)
- 포스코 철강전문 교수(2017)
- 국제 디지털 컬링 대회 우승(2017, 2018)
- 시계열 기계학습 전문가
 - 세계최초 선형 칼만필터(2012)
 - 세계최초 AI 기반 고로조업 (2017)



김경록

초절전 인공지능 신경망칩 선두주자

- 삼성미래기술육성재단 "차세대반도체" 과제 선정(2017)
- IEEE Symposium on VLSI Technology 논문 발표(2017)
- IEEE-NANO Best Paper Award 3회 수상
- 영국왕립화학회(RSC) Nanoscale Horizons Prize 수상(@IEEE-NANO 2015)



김영식

차세대 에너지 저장기술분야 과학자

- 세계 최초 '해수전지' 개발(2013)
- 에너지 기술 벤처 '4 to One' 창업(2015)
- 해수전지 상용화 사업 추진을 위한 산학연관 공동 컨소시엄 구성 및 사업화 추진(2015)
- SCI 논문 92편 게재 및 42편 특허 출원

☁️💰

숫자로 보는 UNIST



캠퍼스 면적 (2018년 3월 기준, m²)

1,041,657



학부생 수 (2018년 3월 기준, 명)

3,471



대학원생 수 (2018년 3월 재적생 기준, 명)

1,801



1인당 평균 장학금 (2017년 정보공시 기준, 천 원)

6,222.6



생활관 수용율 (2018년 3월 기준, %)

120.0



전임교원 인원 (2018년 정원 기준, 명)

322



전임교원 평균 나이 (2018년 3월 기준, 만 나이)

43.1



외국인 비율 (2018. 3월 기준, %)

16.0 **6.8**

교원

학생
(학부+대학원, 재학생 기준)



2017 외부 연구비 유치 (IBS포함, 억 원)

1,272.0

President's

History

Introduction

Research

Education

Campus

Endowment

순위로 보는 UNIST



Leiden Ranking

2017 라이덴 랭킹 국내 1위, 세계 36위

- 전체 논문 중 상위 10% 논문 비율과 1% 비율 모두 국내 최고 대학
- 세계 36위, 50위권 내 국내 유일 (Fractional Counting 기준)

논문의 질 높은 국내 대학 순위			
16.3	1 UNIST	189	1155
11.2	2 포스텍	372	3311
11.1	3 KAIST	632	5708

※상위 10% 논문 비율 높은 순

- 상위 10% 논문 비율(%)
- 상위 10% 논문 수(건)
- 전체 논문 수(건)

World University Ranking



2018 THE 세계 대학 평가, UNIST 단숨에 국내 5위

- 논문 피인용도는 95.9점으로 국내 1위, 세계 45위 차지
- 세계 순위는 201~205위급에 올라

THE 세계 대학 평가 국내 대학 순위							
Rank	University	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income	International Outlook
5	UNIST	50.1	22.9	30.7	95.9	66.0	47.9
6	연세대	50.0	48.6	50.2	46.1	99.2	54.6
7	고려대	48.5	44.7	47.7	49.0	97.7	49.0
8	한양대	41.0	35.6	38.1	41.9	84.7	56.4



2017 중앙일보 대학평가

이공계 학과평가 중 3개 학과 '최상위' 등급 획득

- 5개 학과평가 중 환경공학/전자공학/화학 '최상위'
- 평가대상에 포함된 UNIST 트랙 모두 '최상위' 등급

학 과	평가점수가 상위 10%인 대학
전자공학	UNIST · 고려대 · 연세대 · 포스텍 · 한양대 · KAIST (안암) (서울) (서울)
환경공학	UNIST · 서울대 · 한양대
화 학	UNIST · 고려대 · 서울대 · 포스텍 · KAIST (안암)



Highly Cited Researchers

UNIST 연구자 3명, '세계 상위 1% 연구자' 선정



로드니 루오프
Rodney S. Ruoff



조 재 필



김 진 영

- Rodney S. Ruoff 교수, 소재과학 / 화학 / 물리학에 동시 선정



세계 3대 저널 Nature가 선정한 '2016 Nature Index Rising Star' 선정


- Nature, 최근 4년간 우수논문의 기관 기여도 평가해 100대 대학 및 기관 선정
- 국내 대학 중에서 유일하게 선정돼 우수 연구역량 인정



UNIST 연구브랜드

'수출형 연구'로 국가발전에 기여하겠습니다.

STEP 1 UNIST 연구브랜드 육성




- 연구브랜드 발굴 및 육성
- 핵심연구센터 설립

STEP 2 기술사업화



- UNIST 기술지주회사설립
- 산학협력 활성화
- 기술이전 및 창업지원

STEP 3 신산업 육성



- UNIST 연구브랜드 분야를 세계적 강소기업으로 육성
- 산업계 신성장동력 창출

STEP 4 수출형 혁신성장 모델




President's Greeting

History

Introduction

Research

Globalization

Education

Campus

Endowment

중점 육성 분야



차세대 에너지

- 해수전지
- 페로브스카이트 태양전지
- 탄소자원화
- 리튬이차전지
- 해상풍력발전



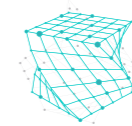
첨단 신소재

- 경량복합소재
- 그래핀/이차원 소재
- 첨단스마트센서



바이오 메디컬

- 융합내시경술
- 바이오 3D 프린팅
- 혁신 신약
- 울산 만명 계몽사업



ICT 융합

- 초절전 신경망 칩
- 하이퍼루프
- AI기반 Big Data 분석기술
- 복합재난대응기술



8개 분야별 연구실

- 기기분석실
- 나노소자공정실
- 환경분석실
- 기기공실
- 생체효능검증실
- 바이오메드이미징실
- 방사선안전관리실
- 방사광활용실

대표연구장비

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

250종 이상의 최첨단 연구장비 구축

국제과학비즈니스벨트 IBS 캠퍼스 연구단 3개 유치

10년간 연구비 총 3,000억 원

제 1 연구단 Steve Granick 특훈교수 '첨단연성물질 연구단'

제 2 연구단 Rodney S. Ruoff 특훈교수 '다차원 탄소재료 연구단'

제 3 연구단 명경재 특훈교수 '유전체 항상성 연구단'

독일 연구기관 연구센터 구축

유니스트-헬름홀츠 울리히 미래 에너지 혁신 연구센터 (JULIA)

- UNIST-Helmholtz Jülich 연합 연구 센터 구축, 특화된 공동연구 수행
- 3세대 태양전지 등 미래 에너지 연구

프라운호퍼 화학기술연구소 한국분원

- 저차원 탄소 혁신소재의 대량생산기술 및 응용기술 개발
- 탄소 나노재료/고분자 복합재료 개발

이차전지 산학연 연구센터

- 대학 내에 설치된 이차전지 분야 연구센터 중 세계 최대 규모
- 투과전자현미경과 직접이온빔현미경 등 최첨단 연구 장비, 이차전지 분석장치 등 구축
- 이차전지 분야 산학연 협력의 거점 역할

해수자원화기술 연구센터

- 해수전지를 비롯한 해수자원화 원천기술 확보 및 연구개발 거점
- 해수자원화 기술 고도화, 적용분야별 요소기술 개발, 사업화 추진

계몽산업기술센터

- 계몽 및 오믹스 융합 생명정보처리 원천기술개발
- 계몽기반 질병 진단 치료제 개발

정부 R&D 수주 연구센터

선도연구센터(SRC, CRC), 기초연구실(BRL)

- 한국연구재단 선도연구센터 선정 (SRC 3개 센터, CRC 1개 센터), 기초연구실 선정 (BRL 3개 연구실)

설명가능인공지능 연구센터

- AI 국가전략프로젝트 선정

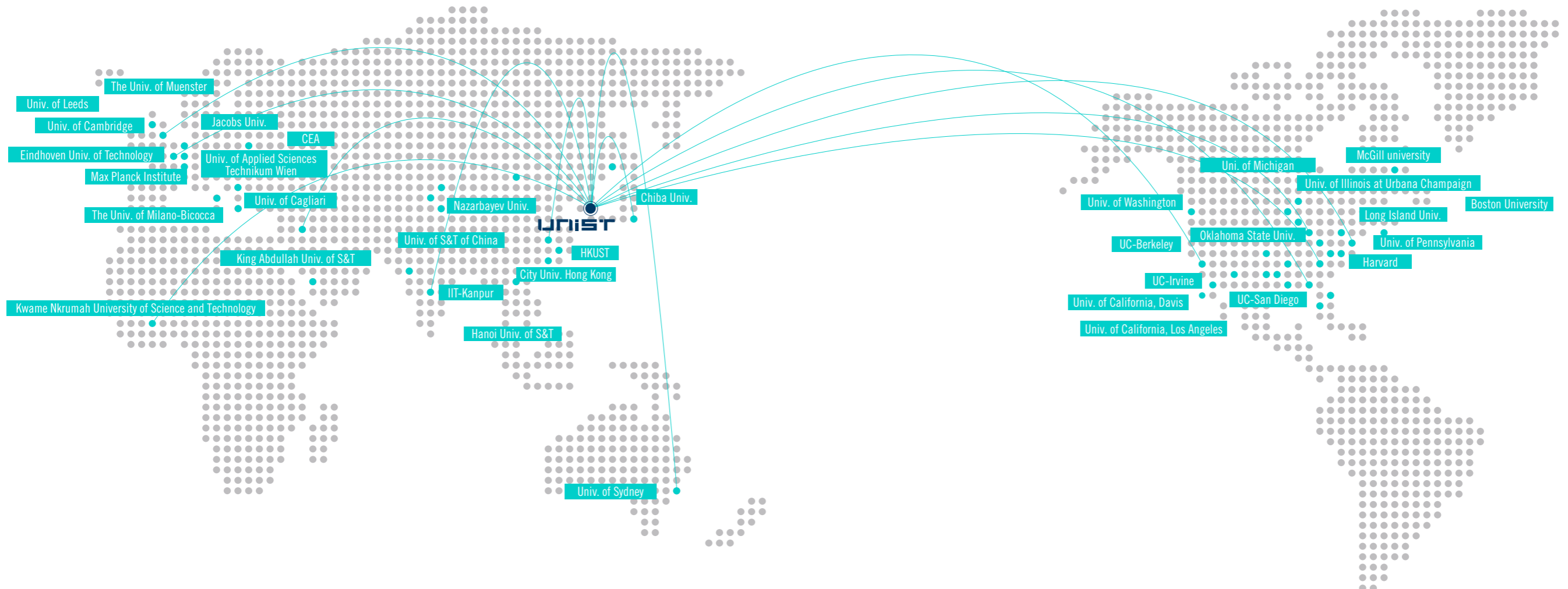
무전원 모바일 트래커 시스템 연구센터

- 대학 ITRC 선정



UNIST, the Only Truly International University in Korea

- 전 강좌 100% 영어강의
- 교수 2/3이상 해외 유수대학 학위 취득자 (Harvard, MIT, Stanford, Oxford, etc.)
- 전 교수 해외 유수 대학 / 연구기관 연구경험 보유
- 해외과학영재, 43개국의 404명의 유학생 수학 (2018년 3월 재적생 기준)



UC Berkeley에 'UNIST 글로벌 혁신 캠퍼스' 개소

2015년 10월 개소 이후 2018년 2월까지 6차(교원기업 4팀, 학생기업 2팀) 파견완료
UC Berkeley Entrepreneurship Boot Camp 참여(학생기업 2팀)

UNIST - 하버드 공대 '다문화 공학 인턴십'

UNIST - 하버드 공대 에서 각각 5명씩 10명 선발
다양한 국적의 학생들과 2주 동안 연구와 교육, 문화교류 등에 참여

UCSD 글로벌 창업 멘토링 프로그램 운영

UCSD 보유 창업 멘토를 UNIST 창업기업과 1:1 매칭
미국 시장 진출을 위한 맞춤 멘토링 진행 (2017년 신규, 교원기업 2팀 참여 완료)

해외 유수 대학과 공동연구 네트워크

26개국 74여 개 명문 대학 및 연구기관과 교류



교육모델

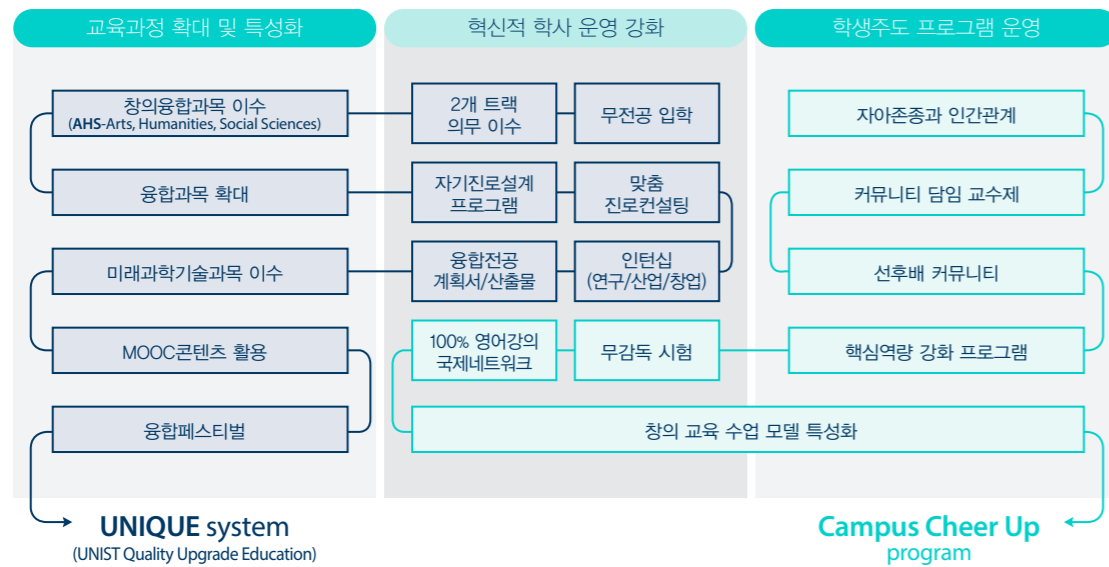
과학기술교육의 패러다임을 선도합니다.

UNIST 교육 전략



UNIST 창의적 융합교육 체계

UNIST는 새로운 가치를 창출할 수 있는 사고력과 문제해결력을 길러주는 창의적 융합교육을 실천하고 있습니다.



학생주도 참여수업 환경

Flipped Classroom

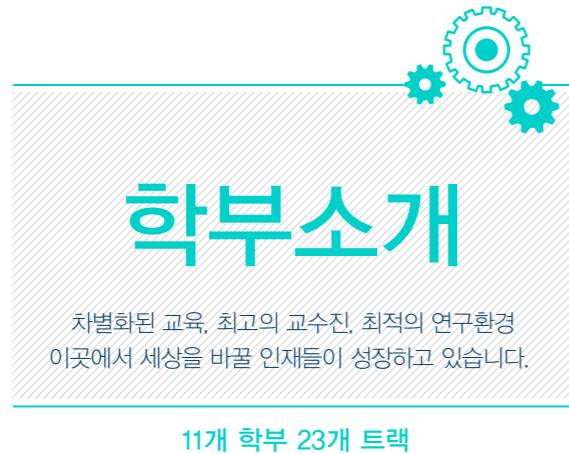
토론, 프로젝트, 발표 등 그룹활동 교육환경 지원



Learning Commons

클라우드 기반 학습용 PC로 자기주도적 학습환경 지원

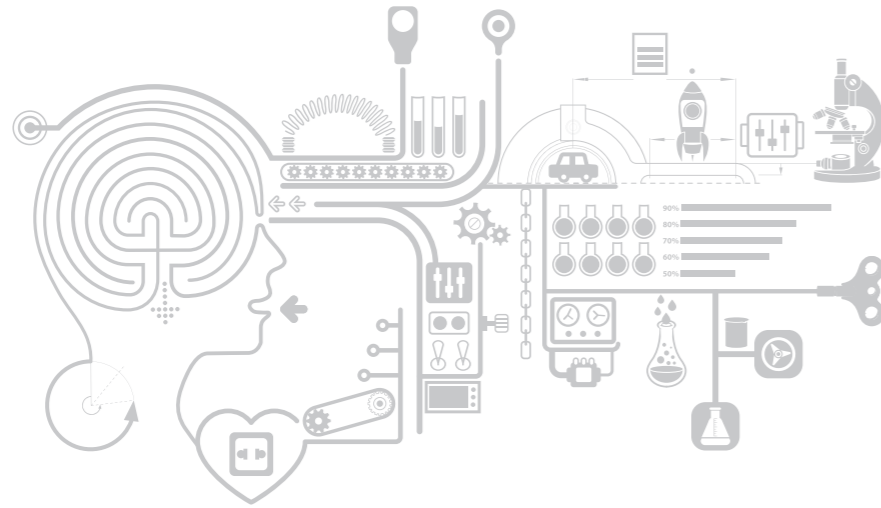




학부소개

차별화된 교육, 최고의 교수진, 최적의 연구환경
이곳에서 세상을 바꿀 인재들이 성장하고 있습니다.

11개 학부 23개 트랙



기초과정부

Division of General Studies

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

기계항공 및 원자력공학부

School of Mechanical, Aerospace and Nuclear Engineering

기계항공 및 원자력공학부는 최신 연구 인프라를 바탕으로 첨단공학기술 및 다학제간 융합기술 개발을 통해 다양한 기계시스템 설계, 해석, 생산 및 관리, 복잡계 시스템 설계 및 제어, 그리고 인류 에너지 안보를 위한 원자력 기술개발 연구를 수행하고 있습니다. 첨단산업 분야에 크게 기여할 수 있는 창의적인 전문가를 양성해 국가의 경쟁력 향상에 기여할 최첨단 연구를 수행하고 있습니다.

*트랙: 기계항공공학, 원자력 과학 및 공학, 제어설계공학

도시환경공학부

School of Urban and Environmental Engineering

도시환경공학부에서는 급격한 산업화에서 발생한 환경오염과 기후변화 및 각종 자연재해로 인해 도시와 시민들의 안전에 심각한 문제가 대두됨에 따라, 이를 해결하기 위한 환경보호, 지속가능한 발전, 재해 관리, 인류 복지 증진 등을 아우르는 융합 학문을 연구하고 있습니다. 도시환경공학 분야에서 혁신적 신 기술을 개발하고 미래 글로벌 리더 양성을 목표로 하고 있습니다.

*트랙: 환경과학공학, 도시건설공학, 재난관리공학

디자인 및 인간공학부

School of Design and Human Engineering

디자인 및 인간공학부는 신기술, 과학, 그리고 인문학들을 바탕으로 감성적이고 기능적인 디자인 솔루션들과 인간에 관한 지식들을 만들어낼 수 있는 졸업생을 양성합니다. 디자인 및 인간공학부는 산업디자인과 인간공학 두 트랙으로 구성돼 있어 디자이너 혹은 인간공학자가 되기 위해 하나의 트랙을 선택할 수 있습니다. 두 분야는 인류의 행복을 위해 현재 그리고 더 나아가 미래 사회에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있습니다.

*트랙: 산업디자인, 인간공학

에너지 및 화학공학부

School of Energy and Chemical Engineering

에너지 및 화학공학부는 화학공학을 근간으로 에너지 변환 및 저장에 관련된 응용 학문에 필요한 첨단 융합 교육을 제공합니다. 촉매, 나노소재 및 소자, 정밀화학, 고분자, 응용 분자화학 및 이차전지, 연료전지, 태양전지 등 에너지 관련 학문들에 대한 기본적인 이해와 실제적인 응용 분야를 배웁니다. 이를 통해 학생들은 에너지 및 화학공학 분야에 있어 국제적이며 실용적인 감각을 익히고, 창의적이고 도전적인 자세를 가진 공학자로 거듭나게 됩니다.

*트랙: 에너지공학, 화학공학

생명과학부

School of Life Sciences

21세기의 세계 산업은 중공업, ICT를 제치고 생명과학이 주도해 가고 있습니다. 생명과학의 지식은 날마다 팽창하고 있기 때문에 기초지식을 잘 배워야 할 뿐 아니라, 새로운 지식을 구명하고 여러 가지 정보를 합성하는 능력이 꼭 필요합니다. 생명과학부는 기초과학(생명과학)과 공학(생명공학)으로 구성돼 있는 융합 학부입니다. 우리의 목표는 생명시스템의 신지식을 발굴하고 이를 기반으로한 패러다임의 전환과 인류건강의 증진에 있습니다.

*트랙: 생명공학, 생명과학

경영공학부

School of Management Engineering

경영공학부는 기업의 경영전략 수립 및 운영 등 경영 전반에 걸친 문제를 다루기 위한 공학적 응용 지식과 기술을 교육합니다. 공학, 과학, 경영 분야를 체계적으로 연결한 융합적이고 실용적인 접근방식을 강조합니다. 특히 제조업, 기술경영, 금융공학 등 경영 및 산업전반의 효율적 관리를 위한 다양한 공학적 기술과 방법을 교육하고, 아울러 현장과 연결된 산업프로젝트를 통해 실무교육을 제공합니다.

*트랙: 경영공학

신소재공학부

School of Materials Science and Engineering

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

*트랙: 신소재과학, 나노재료공학

전기전자컴퓨터공학부

School of Electrical and Computer Engineering

전기전자컴퓨터공학부는 전기, 전자, 컴퓨터공학과 다양한 학문의 융합을 통해 미래 사회가 요구하는 과학기술을 선도할 인재를 양성하고자 합니다. 이와 함께 학제적 융합을 통해 자동차, 조선, 에너지플랜트 등의 자동화 및 지능화를 추구합니다. 바이오, 나노, 환경, 디자인 등의 타 학문과 IT기술을 융합해 우리 삶의 방식을 바꾸는 기술로 탄생하는데 도움을 주고자 합니다.

*트랙: 전기 및 전자공학, 컴퓨터공학

자연과학부

School of Natural Science

자연계의 보편적인 법칙을 찾아내고 이해하는 것을 목표로 하는 학문인 자연과학은 이를 통해 인류의 발전에 공헌해 왔습니다. 역사 속에서 자연과학의 성과는 공학과의 융합을 통해 시대를 선도하는 새로운 기술 개발로 이어져왔습니다. 자연과학부는 세계적 석학 유치, 기초과학연구원(IBS) 캠퍼스 연구단 선정 등을 통해 국내는 물론 세계에서도 인정받는 학부로 성장하고 있습니다.


*트랙: 물리학, 화학, 수리과학

경영학부

School of Business Administration

경영학부는 글로벌 시대를 선도해 나갈 수 있는 창의적 융합형 인재 양성을 목표로 하고 있습니다. 이공계 중심 대학의 장점을 반영해 기술과 접목된 경영 교육에 집중하고 있으며 경제이론 및 기술경영, 재무/회계, 경영정보시스템 마케팅, 인사/조직행동 분야 등 경영 전반에 걸친 교육을 통하여 글로벌 비즈니스 리더로서의 기본 소양을 갖추 수 있도록 교육을 실시하고 있습니다.

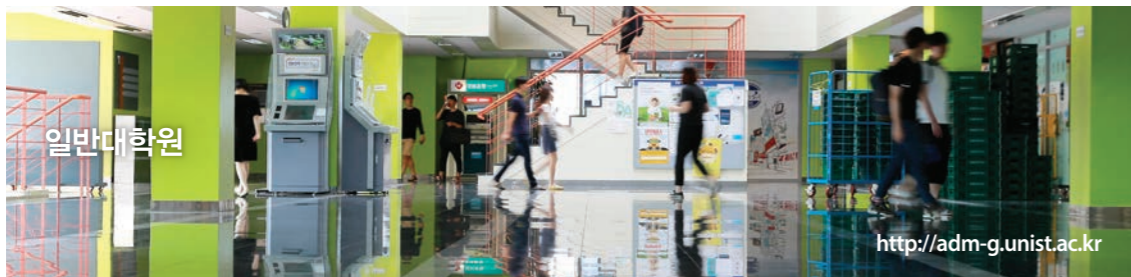
*트랙: 경영학, 재무/회계학, 벤처경영학



대학원소개

세계적인 과학기술자를 양성하는 일반대학원과
각 분야에 특화된 대학원이 있습니다.

일반대학원 19개 전공 / 전문대학원 2개 / 특수대학원 1개



모 집 단 위		연구 분야
학과	세 부 전공	
기계공학과	기계공학	다차원 시스템 및 소재, 바이오 및 지능로봇, 멀티스케일 및 멀티 피직스 시뮬레이션 스마트 나노, 바이오 기계시스템, 복합 제어설계, 스마트 팩토리
원자력공학과	원자력공학	원자력재료, 원자력 열수력 및 안전, 환경방사선 안전 및 액체금속 자기유체역학, 원자로 물리, 핵연료, 리스크 평가 및 정보활용
도시환경공학과	환경과학공학	원격탐사, 환경오염의 입체적 감시, 수처리, 기상 및 기후변화 예측, 온실가스 회수
	도시건설공학	도시기반시설물의 설계와 건설, 유지관리 및 도시계획, 구조설계 및 역학, 건설재료
	재난관리공학	자연 및 사회재난 예측, 재난 예측 및 예방 등의 통합관리
	과학예술융합	과학과 예술의 융합을 통한 미래 복지 사회 디자인
인간공학과	인간공학	인체-인지 인간공학, 인간-컴퓨터 상호작용, 인간 행동 모델링, 인간 중심 설계
신소재공학과	신소재공학	광전 전자 융합소재 및 소자, IoT 센서 및 자가전력 소자, 웨어러블/플렉서블 전자소재 및 소자, 극한 환경소재 /경량 구조재료, 프로그래머블 소재 (4D 프린팅, 메타물질 등), 저차원 재료의 디자인 구현 분석, 소재 신뢰성
에너지공학과	배터리과학및기술	차세대 전지
	에너지공학	전기화학, 차세대 태양전지, 그래핀, 에너지 변환 소재
화학공학과	화학공학	나노융합소재, 촉매, 그린화학, 생분자-대사공학
전기및전자공학과	전기및전자공학	통신 및 네트워크, 제어 및 로보틱스, 영상처리 및 컴퓨터 비전, 디지털 및 아날로그 회로설계, 전자기, 전력전자, 전자소재, 광소자
컴퓨터공학과	컴퓨터공학	클라우드 컴퓨팅, 네트워크, 컴퓨터 이론, 인공지능, 시각화, 시스템 소프트웨어
생명공학과	생명공학	바이오센싱 및 이미징, 계층 및 생물물리, 조직공학 및 바이오프린팅
생명과학과	생명과학	암 생물학, 대사성 질환, 퇴행성 뇌질환, 유전체 항상성
화학과	화학	유기화학/무기화학/물리, 이론 화학/물질, 고분자 화학/화학 생물학, 바이오소재/에너지 화학
물리학과	물리학	플라즈마, 빔, 천체물리/양자물성물리, 광학/연성, 생명물리
수리과학과	수리과학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 확률, 계산수학, 금융수학, 생물수학
경영공학과	경영공학	기술경영/전략/기업가 정신, 생산관리/경영공학, 경영정보학, 마케팅, 인사/조직, 재무/회계/금융공학



cde 디자인·공학융합전문대학원 Graduate School of Creative Design Engineering
E-mail : cde-gs@unist.ac.kr Office : +82-52-217-2791,4

디자인-공학융합전문대학원에서는 창의적인 디자인 사고력, 공학적 문제해결 능력, 산업기술에 대해 이해력을 갖춘 실무형 디자이너 및 디자인 엔지니어를 양성합니다.

※창의디자인공학 전공



기술경영전문대학원 E-mail : mot@unist.ac.kr Office : 052-217-3709,3710,3711

기술경영전문대학원에서는 기업의 글로벌 경쟁력 향상에 핵심 역할을 수행하는 기술경영 전문가를 양성합니다.

※기술경영학 전공



융합경영대학원 E-mail : psm@unist.ac.kr Office : +82-52-217-3703~11

융합경영대학원에서는 국내 최초로 PSM 프로그램 인가를 획득한 에너지상품거래 및 금융공학(Energy Commodity Trading & Financial Engineering), 비즈니스 분석(Business Analytics)과 창업융합(Entrepreneurship & Innovation) 프로그램을 통하여 실무형 글로벌 리더를 양성합니다.

※비즈니스 분석 전공, 에너지 상품거래 및 금융공학 전공, 창업융합 전공



산학융합캠퍼스

R&D-인력양성-고용의 선순환 구조를 구축합니다.

Industry-University Convergence Campus

울산산학융합지구 사업의 일환으로 추진된 산학융합캠퍼스는 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하고, 현장중심의 산학융합형 교육을 도입해 산업현장에서 R&D-인력양성-고용의 선순환 구조를 구축하는 것을 목적으로 합니다. 이 지구엔 UNIST, 울산시, 울산대학교, 울산과학기술원, 울산테크노파크, 한국산업단지공단 울산지역본부, 한국화학연구원, 한국화학융합시험연구원 등 8개 기관이 입주했습니다.



- 위치: 울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 10 (44776)
- 규모: 건물 전체면적 9,109㎡, 지하 1층 지상 4층
- <https://iucc.unist.ac.kr>

- 시설: 연구실, 강의실, 시제품제작실 및 기업정보분석실 등
- 학과: 제어설계공학과, 경영공학과, 기술경영전문대학원, 융합경영대학원





학생지원시설

연구와 학업에 집중할 수 있도록 다양한 시설을 운영합니다.



■ UNISPARK

학생 창업 열기를 확산하고 예비창업자의 성장을 격려하기 위해 마련한 전체 790㎡의 학생창업 전용 공간입니다. 세미나실, 투자상담공간, 시제품 제작 전용 공간 등의 시설이 있습니다. 선발된 창업팀은 임대료 없이 전용공간으로 사용할 수 있습니다.



■ 리더십센터

우수한 교수진 및 최첨단 기자재를 바탕으로 과학고 및 영재학교 간의 연계성을 강화하고, 지역사회 과학영재 멘토링 프로그램을 통해 과학기술 영재를 육성함으로써 지역 사회에 공헌하고 있습니다.



■ 언어교육센터

구성원들의 언어능력 함양을 위한 다양한 강좌 및 프로그램을 운영하고 있습니다. 학습자 중심의 맞춤형 교육을 통해 학습 효과를 높이고, 다양한 요소를 접목해 말하기 및 글쓰기 능력을 향상시키기 위한 언어 학습모델을 구축해 나가고 있습니다.



■ 학생상담-헬스케어센터

학생 및 교직원의 육체건강과 정신건강을 지키기 위해 올바른 생활 습관을 갖도록 도와주는 학교복지기관입니다. 교직원 건강검진, 예방접종, 건강상담, 질병치료 및 예방활동, 응급처치, 개인 정서적 문제에 관한 심리상담 등을 운영 하고 있습니다.



■ 학술정보관

연면적 약 1만㎡의 4층 건물로 1층부터 3층까지는 13만여 권의 종이책, 43만여 권의 전자책, 100여 대의 가상화 기기가 있고, 4층에는 연구자들을 위한 열람실과 그룹스터디룸, 보존서고, 기획·전시공간이 있습니다.



■ 생활관

아파트형 9개 동으로 이루어진 생활관에서는 30여 개국 3,800여 명의 학생들이 미래를 꿈꾸며 생활하고 있습니다. 생활관 안에는 우편실, 세탁실, 실내의 운동시설 등 문화와 주거공간이 함께 어우러져 있습니다.



■ 스포츠센터

연면적 9,051㎡의 규모의 실내수영장, 스쿼시, 실내 골프장 등의 체육시설과 실내체육관 및 실외체육시설이 연계, 운영되고 있습니다.



■ UNIST 인권센터

과학기술정보통신부의 청년과학인 권리신장을 위한 노력의 일환으로 개소됐습니다. 캠퍼스 내에서 발생할 수 있는 우월적 지위를 이용한 부당행위 방지를 위한 제도적 장치로, 신고가 접수되면 전문상담가의 상담이 진행되며 이후 사건조사 및 중재가 이뤄집니다.



메인 캠퍼스

울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 44919
www.unist.ac.kr T. 052-217-0114

Campus Map

- 1 102동 제1공학관
- 2 104동 제2공학관
- 3 106동 제3공학관
- 4 108동 자연과학관
- 5 110동 제4공학관
- 6 111동 이차전지 산학연 연구센터
- 7 112동 제5공학관
- 8 114동 경영관
- 9 101동 저차원 탄소 혁신소재 연구관
- 10 103동 첨단소재연구관
- 11 105동 즐기세포연구관
- 12 107동 기기가공동
- 13 109동 특수실험동
- 14 201동 대학본부
- 15 202동 학술정보관
- 16 203동 학생회관
- 17 204동 커뮤니티센터
- 18 205동 실내체육관
- 19 206동 식당동
- 20 207동 어린이집
- 21 301동-309동 생활관
- 22 교원숙소
- 23 123동 복합재료기술 연구센터

※산학융합캠퍼스 : 울산광역시 남구 두왕동 소재





발전기금

세계적인 연구와 교육 인프라를 위한 발전기금을 모금합니다.

발전기금 기부안내

UNIST 발전기금 신청서를 작성하신 후 휴대전화로 촬영한 사진을 **010-2503-9265** 로 보내시면 접수됩니다. 접수 후, 발전기금 약정과 동시에 UNIST 발전후원회의 회원이 됩니다.

UNIST 발전기금 신청서

신청자	
이름 _____	주민등록번호 _____ - _____
휴대전화 _____	E-mail _____
주소 _____	
납부방법	
정기기부 (매월)	<input type="checkbox"/> 1만원 <input type="checkbox"/> 3만원 <input type="checkbox"/> 5만원 <input type="checkbox"/> (원)
	예금주 _____ 계좌번호 _____
	자동이체은행명 _____
일시납부기부	20__년__월__일 입금자명: _____ (원)
금융거래정보의 제공 동의 금융거래정보 (성명, 주민번호, 거래은행명, 계좌번호)를 출금이체 신규 신청하는 때로부터 해지 신청할 때까지 UNIST 에 제공하는 것에 대하여 금융실명거래 및 비밀보장에 관한 법률의 규정에 따라 동의합니다. 위와 같이 UNIST 발전기금을 약정합니다. 20__년__월__일 기부자 성명: _____ (인) UNIST귀중	

■ 일시납부기부 계좌

- 경남은행 540-32-0001278
- 예금주: 울산과학기술원

Giving to UNIST

최고에 멈추지 않고 최초로 도전하는 UNIST에서 세계적인 연구와 교육 인프라를 구축하기 위한 발전기금을 모금하고 있습니다.

여러분의 정성과 후원에 인류의 삶에 공헌하는 세계적인 과학기술로 보답하겠습니다.

발전기금 문의 : 홍보팀 발전기금 담당
 unist-gift@unist.ac.kr
 T.+82-52-217-1227

