

# 비전

“모두가 주인”  
We\_Are\_GIST

국민·지역사회와 함께하는  
포용적 연구개발 수행

사회문제 해결형 연구 수행으로  
국민 삶의 질 제고  
학생·교수·지역민 기술창업 확대로  
국가·지역 일자리 창출 기반 마련

GIST

“R&R”  
국가·사회에 기여하는  
모범기관 GIST 운영

과학기술 중심사회  
Global Leader  
양성

인권 경영  
혁신 경영  
수평 운영  
열린 조직

기초학문 및 인문소양을 겸비한  
4차 산업혁명 시대 인재 배출  
글로벌 캠퍼스 운영으로  
세계와 미래로 나아가는  
GIST인 양성

지역 혁신 및 국가에의 헌신으로  
과학기술 기관의 사회 기여 선도  
구성원의 소통, 행복, 성장을 위한  
개방적·수평적·자율적 기관 운영

## GIST R&R Role & Responsibility



The Innovator GIST  
미래 과학기술 신기초 추구

The 1st IST, GIST  
국가적 모범 연구·교육 기관

Smart 광주, Happy GIST  
지역과 같이 대내외 성장

We\_Are\_GIST  
소통, 자유, 기여, 모범, 존중

# 주요현황



재학생	학사	석사	박사	석박통합	계	단위: 명 ( )는 외국인
	969(1)	374(41)	584(66)	410(17)	2,337(125)	

교직원	교원	연구원	직원	계	단위: 명
	196	29	220	445	

시설	부지 630,741.9㎡ (대학원 부지: 495,865.9㎡, 학사 부지: 134,876㎡) 건물 257,411.16㎡ (원외 아파트 2,314㎡ 포함 면적)
----	---

졸업생 배출	학사	석사	박사	계	단위: 명 ( )는 외국인
	672	4,286(301)	1,403(137)	6,361(438)	

※2020년 3월 1일 기준

## Global GIST 국제화

Caltech과 협력하는 국내 유일 대학

- GIST-Caltech 교류협력 MoU 체결 (2012.10.11.)
- GCRI (GIST Caltech Research Institute) 공동연구센터 설립
- 해외 교환학생, Caltech 정규학기 학점 이수 / Caltech 전임교수 초빙
- 매년 GIST-Caltech Workshop 연구성과 발표
- 어름학기 GIST-Caltech 교환학생
- Caltech SURF

국제화 캠퍼스

- Erasmus Plus
- Global Lounge 운영
- GIP (Global Intern Program) 운영
- Mobility(Student exchange) Program 운영
- 학위논문 영문 작성 의무화
- 개원 초부터 외국인 교원·학생 10% 이상 유지
- 과학기술 분야 세계 정상급 대학 교육 이수 지원 (미국 칼텍·UC버클리·보스턴대, 영국 케임브리지대, 이스라엘 테크니온 공대 등)

# 대표성과

## 2020년 QS 세계대학평가 TOP5

QS(Quacquarelli Symonds) 세계대학평가  
교수 1인당 논문 피인용수 세계 5위  
12년 연속 국내 1위

Rank	Name of institute	Country
1	King Abdullah University of Science and Technology	Saudi Arabia
2	Indian Institute of Science	India
3	Princeton University	USA
4	California Institute of Technology	USA
5	Gwangju Institute of Science and Technology	Republic of Korea

•THE(Times Higher Education) 세계대학평가 설립 50년미만 대학평가  
세계 46위 / 국내 4위

•세계에서 가장 혁신적인 대학 아시아 33위 / 국내 11위(2019 톰슨로이터)

- 인공지능 기반 산업융합 직접단지 조성사업 확정  
- 첨단 3지구 내 인공지능 기반 창업 클러스터 5년간 4,061억원
- 4차 산업혁명 핵심 기술 개발  
- G.I.(GIST Innovative) 4.0 연구 수행
- 융합기술원 설립 운영

대한민국 창업우수대학 3년 연속 1위 (2017-2019 매일경제)

- 창업인프라/창업성과 1위(2019 매일경제 대학창업지수)
- 기술이전/학생창업 비율 1위(2019 한국경제 이공계대학평가)

- 2018 한국의 사회공헌 대상 수상  
- 사회공헌단 창단, 국내·해외 사회공헌사업 수행

융합인재  
4차 산업

창업기술  
사업화

사회공헌지역

## NRC Nobel Research Center 노벨 연구센터

- 노벨상 수상자가 연구센터장으로 참여, 지스트 연구진들과 공동연구 수행
- 세계적인 석학들과의 지속적인 연구교류를 통한 연구역량 강화

히거  
신소재연구센터  
Alan J. Heeger | 2000 노벨화학상

에를  
탄소비움연구센터  
Gerhard Ertl | 2007 노벨화학상

스타이츠  
구조생물학연구센터  
Thomas A. Steitz | 2009 노벨화학상

그린베르크  
자성나노소재연구센터  
Peter A. Grnberg | 2007 노벨물리학상

아마노  
첨단LED연구센터  
Hiroshi Amano | 2014 노벨물리학상

그럽스  
노벨연구센터  
Robert H. Grubbs | 2005 노벨화학상

# 대표연구소

고등광기술연구소

APRI

Advanced Photonics  
Research Institute

- 2001년 설립, 광과학과 광기술에 대한 탁월한 연구개발 및 광전문 인력양성을 통해 과학기술발전에 기여
- 세계 최고의 4,2PW 고출력 레이저 시설을 비롯한 연구기반을 구축하고 이를 이용한 레이저-플라즈마 상호 작용 연구, 전자, 양성자 가속, X선 발생, 펄스초분광, THz 광학 등 기초연구 수행

차세대에너지연구소

RISE

Research Institute for  
Solar and  
Sustainable Energies

- 2009년 설립, 신재생에너지관련 원천기술 확보 및 실용화 촉진
- 기후변화, 미래의 에너지 위기 및 환경문제에 대응하고, 나아가 다가올 미래의 차세대 스마트 에너지 커뮤니티를 위한 핵심기술인 차세대 태양전지, 차세대 에너지 저장시스템, 에너지운영 시스템에 대한 연구개발 및 융합 연구 수행

한국문화기술연구소

KCTI

Korea Culture  
Technology Institute

- 2013년 설립
- 문화산업진흥기본법 제17조의 5(문화기술연구 주관기관의 지정 등에 따라 과학기술, 디자인, 문화예술, 인문 사회 등 다양한 학문분야들 간의 교류와 융합에 기반을 둔 문화산업융합기술에 관한 연구 및 개발 수행

생명노화연구소

ARI

Aging Research  
Institute

- 2013년 생명노화융합연구센터라는 명칭으로 설립되어 2015년 생명노화연구소로 확대 개편
- 생명노화 현상 및 노인성 질환의 병리기전에 대한 총체적이고 다학제적 연구를 통한 초고령화 사회 위기 대응과 노화제어 및 고령친화 산업의 원천기술 개발

국제환경연구소

IERI

International  
Environmental  
Research Institute

- 2001년 GIST내 UN대학교 연구소 설립을 목적으로 신설
- 다년간 국제환경 공동연구를 수행하면서 환경 전문가를 양성하고 국내외 기후변화 대응 기술 및 개발을 지원하며 국제환경 개선 및 인류복지 향상에 기여

인공지능연구소

GIAI

GIST Institute for  
Artificial Intelligence

- 2017년, 미래 인공지능 연구개발의 선도 연구기관 역할 수행을 위하여 설립
- 4차산업혁명시대 글로벌 R&D 선도 연구기관으로써 AI 연구를 통한 각종 사회문제를 해결하고, '인공지능 중심 산업융합 직접단지 조성(국정과제 지역공약) 사업의 성공을 통해 지역사회와 대한민국의 혁신성장을 견인하고자 함

과학기술응용연구단

GTI

GIST  
Technology  
Institute

- 기술사업화센터 | 창업진흥센터 | 기업지원센터
- 2005년 설립, GIST 유망기술의 지식재산권 확보와 실용화 연구개발, 기술이전·사업화 및 창업 핵심허브 역할 수행
  - GIST 연구성과 확산을 통한 국가 및 산업발전에 기여

IBS 초강력 레이저과학 연구단

CoReLS

Center for  
Relativistic Laser  
Science

- 2012년, IBS의 캠퍼스연구단으로 설립되어 펄스초 페타 와트 레이저 기술, 상대론 영역의 레이저-물질 상호 작용, 극한 시간간 영역의 물리 현상 연구
- 2016년 4페타와트 레이저를 세계 최초로 개발하여 전자, 양성자 등의 고에너지 입자 가속과 아토초 영역의 원자/분자 동역학 연구에서 괄목할 성과를 얻음

# 지스트 대학원

대한민국 4차 산업혁명을 선도하는 교육환경

## 전공과정



## 교육특징

소수정예 교육

학생 대 교수 비율 **11:1**

장·단기 해외 연구기회 제공

학위논문 인증제도 운영

박사학위논문 심사위원 중 해외연구자 1인 포함

Dual Degree Program 운영

2020년 2월 박사과정 졸업생 1인당 재학중 SCI급 저널 논문

평균 **5.39** 편 게재

박사과정 졸업생 약 10% 국내·외 주요대학 전임교원 임용

## 장학 및 복지제도

- 입학금 외 납입금 전액 국비 지원 및 추가 장학금 지급 - 입학등록 시 입학금 680,000원 납부
- 총장장학금 - 박사(통합)과정 우수 신입생 중 선발, 입학금 면제 및 3년간 GPF장학금(학기당 150만원) 지급
- 재학생 전원 기숙사 제공 - 기숙사(1인실, 2인실, 3인실, 4인실), 기혼자아파트(기혼자) 입주 가능

## 입학정보

매년 3회 신입생 모집(봄학기 1차·2차, 가을학기)

모집단위	모집구분	비고
석사과정	000명	
박사과정	000명	약간명
통합과정		

- 전형별 입학설명회 및 오픈랩 개최 / 연구실별 재학생 e-멘토단 운영
- 학부·학과별 하계 / 동계 인턴 프로그램 운영

입학문의 \_ 대학원입학팀 W <https://www.gist.ac.kr/gadm/> T (062)715-3952 E admission@gist.ac.kr

# 지역과 함께하는 지스트

지스트는 다양한 프로그램을 통해 지역 사회와 소통하고자 노력하고 있습니다.



- 문화행사**
  - 다양한 장르(토크 콘서트, 클래식 공연, 연극 등)로 만나는 고품격 대중적인 문화공연
  - 문화콘텐츠큐를 매개로 지역사회와 소통
  - 기관 구성원 및 지역주민 대상 공연 개최
- 과학스쿨**
  - GIST와 국립광주과학관 이 함께하는 누구나 쉽게 들을 수 있는 재미있는 과학이야기
  - 매월 셋째 주 수요일 저녁 7시, GIST 오룡관 & 국립광주과학관 상상홀
  - 과학스쿨 홈페이지(<http://scienceschool.gist.ac.kr>)
- 사회공헌**
  - GIST 사회공헌단 활동을 통한 사회적 책임가치 및 나눔 확산
  - 지역사회봉사(배움마당, GSOP, SCIENCE CAMP, 도서기증 등)
  - 해외봉사(희망정수기, ICT 봉사단, 글로벌 사이언스 캠프 등)
- 창업지원**
  - 인공지능 분야 (예비)창업자 발굴 및 육성
  - 광주·전남지역 (예비)창업자 대상 기업가 정신 교육 및 리더십 아카데미 운영
  - 창업유도를 통한 지역경제 활성화 및 일자리 창출

지스트의 꿈을 이루기 위해 재능기부와 발전기금 등으로 동참해 주실 분은 아래로 연락주시기 바랍니다.

T 062-715-2021, 5028 F 062-715-5029 E dreamfund@gist.ac.kr

61005 광주광역시 북구 첨단과기로 123(오룡동)  
www.gist.ac.kr | Tel. 062)715-2114 | Fax. 062)715-2300

# 지스트 대학

Liberal Arts College

## 전공과정



## 교육특징

3C1P Problem solving 문제해결능력

- 자기주도 도전·경험 및 발표·토론 중심 교육
- 4차 산업혁명 대비 AI·SW 의무교육
- 인문·사회 등 폭넓은 부전공 및 예술 교육 강화
- 수학·물리 등 기초과학 심화교육
- 대학원 연계 실전 연구기회 제공
- 학업·진로 등 대학생 1:1 멘토 시스템
- 기초과학 및 전공 전과목 영어강의
- 과학기술 분야 세계 정상급 대학 교육 이수 지원
  - 미국 칼텍, UC버클리, 보스턴대, 영국 케임브리지대, 이스라엘 테크니온 공대, 덴마크 코펜하겐대 등
- 유엔대학(UNU) 산하 협력연구소 인턴십 이수 지원
  - 캐나다 UNU-INWEH, 독일 UNU-FLORES

## 장학 및 복지제도

- 등록금 및 수업료 지원
- 학비지원금 및 급식보조비 지급
- 총장장학금·국가장학금 및 다양한 장학 혜택
- '하우스' 기반 캠퍼스 공동체 생활

## 입학정보

매년 2회 신입생 모집

모집단위	모집구분	모집인원	비고
기초교육학부	수시모집	180명 내외	GIST대학은 수시모집 지원 6회 제한에 포함되지 않으며 정시모집 군 외 대학임
	정시모집	20명 내외	

- 권역별·교별 입학설명회 / 개별 입학상담 / GIST대학 방문 입학설명회 등 제공

입학문의 \_ 대학입학팀 W <https://www.gist.ac.kr/uadm/> T (062)715-2950 E uadmission@gist.ac.kr



도전, 소통, 융합, 그리고 혁신적인 연구역량을 통해 지스트는 세계를 향해 한 발 나아갑니다

GIST 광주과학기술원