


UST만의 차별화된 역량으로
글로벌 과학기술인재를 양성합니다


Innovating The Future Leading The World

U S T

미래를 혁신하고
세계를 선도하는
국가연구소대학원


Research Capacity


 국책연구
프로젝트 참여

 첨단 연구시설 및
인프라 활용


 팀 단위
교육 연구


Faculty

 국가연구소
박사 인력풀 활용

 1 대 1 수준의
교수와 학생 비율


Cooperation


 산학연
협력의 중심


 국가연구소 국제
협력 네트워크 활용

Major & Curriculum

 신생 융복합 분야
전공 운영

 산업계 및 사회적
수요의 현장중심 교육


 유연한
전공 운영

 신입생 예비교육
실시

Globalization

 우수한
교육국제화역량

Student Welfare

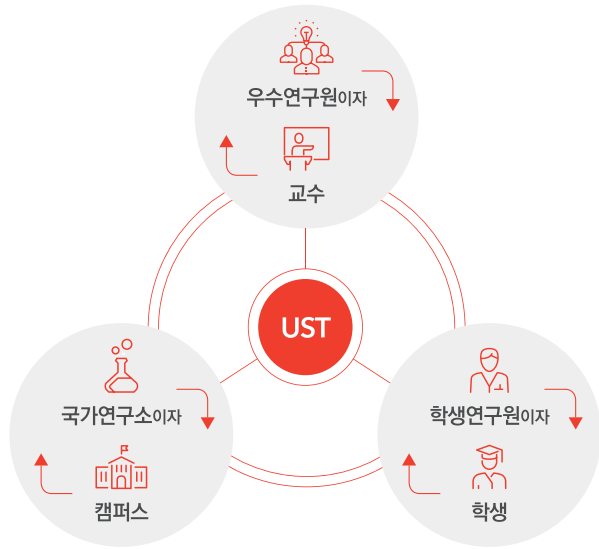
 학생이면서 근로자로서
안정적 연구환경 조성

Identity & Core Value

정체성 & 핵심가치

Identity

**UST는 과학기술분야 32개 국가연구소에
교육기능을 부여하여 우리나라 과학기술계를 선도할
미래인재를 양성하는 국가연구소대학원입니다.**



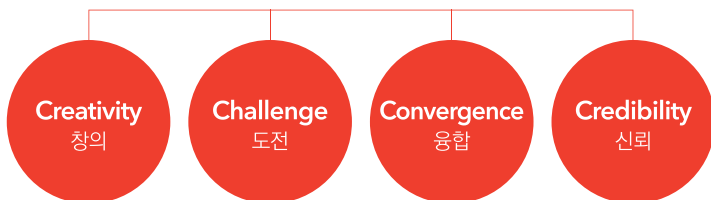
설립목적

학제 간 신생융합기술분야의 현장 경험 교육과 연구 활동을 통해 핵심·원천기술의 발전과 산업기술 혁신을 선도하는 실천적이고 창의적인 인력양성

설립근거

「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립운영 및 육성에 관한 법률」 제33조 제1항 연구기관과 이 법외의 법률에 따라 설립된 정부출연연구기관 중 대통령령으로 정하는 연구기관은 공동으로 전문 연구인력을 양성하기 위하여 교육부장관의 인가를 받아 「고등교육법」 제30조에 따른 대학원대학(이하 "대학원대학"이라 한다)을 설립할 수 있다.

Core Value



Mission & Vision

비전 및 목표

세계적인 과학기술분야 전문대학원

UST는 더욱 나은 대학으로 거듭나기 위한 비전 및 목표로 새로운 미래가치를 창출하고 있습니다.

미션

국가연구소와 함께 미래가치를 창출하는 과학기술인재 선도 양성

비전

미래 핵심인재를 양성하는 국가연구소대학원 실현

경영목표

**대학본부-설립연구기관 역할·의무 확대를 통해
이공계 대학원 교육의 미래지향적 모델 확립**

전략목표

연구사업계획		기관운영계획	
공공·산업수요에 부응하는 교육시스템 확립	기술혁신을 선도하는 인재 육성	설립연구기관과 UST의 연계성 강화	책임경영 정립
<ul style="list-style-type: none"> 수요지향적 교육 강화 교육 경쟁력 확보 교원 지원체계 개선 	<ul style="list-style-type: none"> 교육 운영·성과 선순환 체계 구축 경력개발 및 진로지원 강화 우수인재 유치 	<ul style="list-style-type: none"> 파트너십 강화 인력양성 체계 재정립 	<ul style="list-style-type: none"> 전략기회 기능 전문화 경영관리 내실화

성과목표

경영철학

세계수준 석박사 인력양성 및 연구개발 선순환체계 구축	산학연 연구교류 중심체 역할 및 지역사회발전 도모
대학구성원의 공동체 강화와 참여 활성화	의사결정구조 체계 개선
글로벌 네트워크 강화 및 세계적 대학으로서의 위상 강화	미래지향적 대학본부 변화 및 혁신 추진

Education System 교육시스템



Education System 교육시스템



융복합 다학제 커리큘럼



현장중심 교육

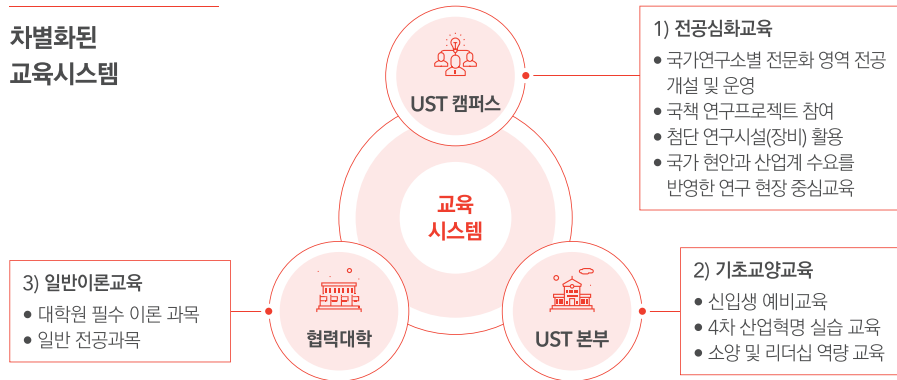
- 강의식 교육과정을 최소한으로 줄이고, 연구현장 참여를 통해 학점을 이수하도록 하는 현장중심 교육 실시
- 지도교수의 연구실 외에 타 연구기관 또는 민간업체에서 수행 중인 과제에 참여하도록 하는 Lab Rotation 제도를 시행하여 다양한 분야의 연구현장을 경험



리더십 배양

- 연구현장의 리더로서 필요한 소양과 사회 전반에 관한 안목을 기르기 위한 교양과목 필수 이수

차별화된 교육시스템



- 국가연구소 전문화 영역에 전공을 개설하여 첨단산업 및 공공서비스 분야의 전공 운영
이공계 6개 분야별 총 46개 전공 운영
- 국가 전략과 산업 수요에 부응할 수 있도록 유연한 전공 운영으로 맞춤형 석·박사 인재 양성
'국가전략형 전공' 및 '현안해결형 전공'의 차별화된 전공 운영

경험 가득한 특별한 여정, 신입생 예비교육

개요

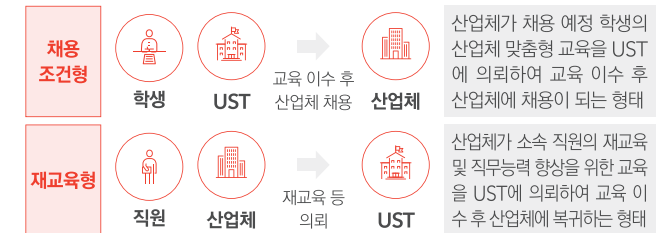
	교육시기	• 매학기 시작 전 약 4주간
	교육대상	• 매학기 신입생 전체
	주요사항	<ul style="list-style-type: none"> • 신입생 전원 의무참석 • 교과학점 최대 2학점 부여 • 교육 이수자 대상 교육준비금 지급

커리큘럼

학위과정	박사과정	석사과정, 통합과정	공동
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 4차 산업혁명 관련 기초 이론과목 및 실습교육과정 운영 ex) 빅데이터, 인공지능, 3D프린팅 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술 분야 최신 연구동향을 주제로 한 기초과학 및 공학 탐구 • 과학과 인문학의 관계 이해 및 탐구 	<ul style="list-style-type: none"> • 산학역량강화 ex) 지적재산권의 이해, R&D 관리, 기업가 정신 등 • 공동기반영역 ex) 연구윤리, 연구지도 및 개인발전계획서 작성 교육 등

산업체 맞춤형 인재를 양성하는 I-CORE(계약학과)

모집형태



참여기업

※ '20.10.1 기준



Achievements & Career

연구성과 및 진로



Student Support & Welfare

학생 지원 및 복지



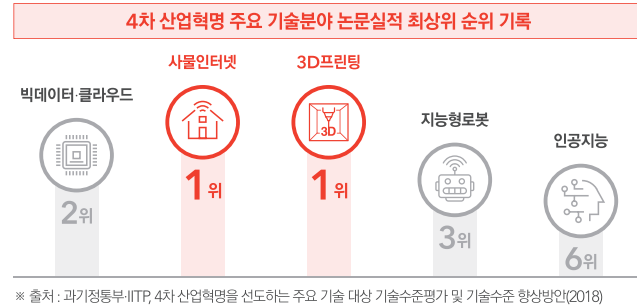
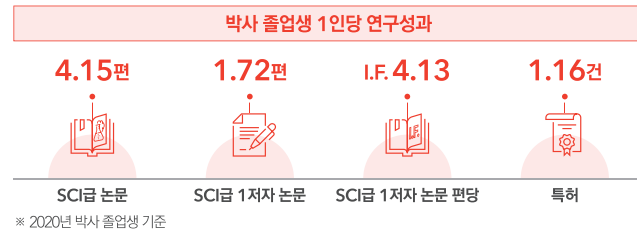
Campuses

한눈에 보는 캠퍼스

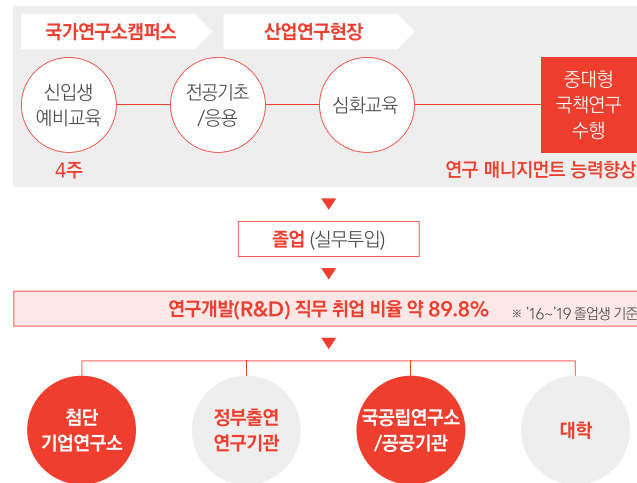
전국 32개 국가연구소 연구 현장이 캠퍼스가 되는 대학, UST

UST는 현장중심 교육으로 전문 과학기술인으로서의 역량을 배양하여 미래를 이끌어갈 창의·융합형 인재를 양성합니다.

우수성과



학업·취업 경로



학생복지

학생 단체보험

학생의 안전을 위해 공식 학교활동으로 생긴 사고, 학업시간 중 연구실에서 연구활동으로 생긴 사고 보상

심리상담

학업 및 진로 선택, 대인관계 등에 어려움을 가지고 있는 학생에게 상담 프로그램 제공

취업지원

학생의 진로방향 설정과 개인별 맞춤형 연구지도를 통한 전주기적 진로지원

매월 학생인건비 지급



해외교류 지원

해외연수지원사업

연구역량 강화 및 국제연구 네트워크 형성을 위하여 해외연구 참여를 지원하는 사업

국제학술발표지원사업

국제 학술대회에 참여하여 학술 및 연구 결과 확산을 촉진할 수 있도록 지원하는 사업



학생연구원 근로계약

대학원생 권익보호 및 연수환경 개선을 위한 정부 정책에 따라 소속 캠퍼스와 학생연구원 근로계약 체결

학내포상 및 지원

우수연구논문상 포상

학생의 연구역량 및 게재논문을 평가하여 우수 연구실적을 배출한 학생을 포상하는 제도

Young Scientist 양성사업

UST 박사과정 학생이 R&D 프로젝트 전주기 과정을 수행하며 성장하도록 연구비를 지원하는 사업

전문연구요원(병역대체복무제도)

병역자원 일부를 국가경쟁력을 높이기 위하여 병무청장이 선정한 지정기관에서 연구인력으로 활용토록 지원하는 제도

※ 지원사항은 향후 변경될 수 있음



서울

한국과학기술연구원
한국원자력의학원

인천

극지연구소

경기도

한국건설기술연구원
한국철도기술연구원
한국파스퇴르연구소

충청남도

한국생산기술연구원

전라북도

한국식품연구원

경상남도

한국재료연구원
한국전기연구원

대전

국기수리과학연구소
국방과학연구소
기초과학연구원
선박해양플랜트연구소
안전성평가연구소
한국과학기술정보연구원
한국기계연구원
한국기초과학지원연구원
한국생명공학연구원
한국에너지기술연구원
한국원자력안전기술원
한국원자력연구원
한국전자통신연구원
한국지질자원연구원
한국천문연구원
한국표준과학연구원
한국한의학연구원
한국항공우주연구원
한국핵융합에너지연구원
한국화학연구원

부산

한국해양과학기술원

