

admission.ust.ac.kr

2018년 하계 **UST** 연구인턴십 선발공고



Contents

2018년 하계 UST 연구인턴십 선발공고 목차

총장
인사말

02

UST
VISION

03

GLOBAL
UST

04

CAMPUS

05

SCHOOL
제도

06

MAJOR
ACHIEVE-
MENTS

07

대학
생활

09

연구인턴십
Talk Talk

10

재학생이
들려주는
인턴십 이야기

12

세계 3대
과학저널
주저자 스토리

13

4인 4색
취업 스토리

15

17
2018년 하계 UST
연구인턴십
선발공고



MESSAGE FROM THE PRESIDENT

2003년 설립된 UST는 국가전략 분야의 과학기술 핵심인재를 양성하는 국내 유일의 국가연구소대학입니다. UST는 우리나라 과학기술을 이끌어 온 정부출연 연구기관의 우수한 연구진, 최첨단 연구시설과 인프라, 축적된 연구 노하우를 교육과 결합한 차별화된 인재양성 시스템으로 짧은 역사에도 불구하고 세계적 수준의 연구성과를 창출해왔습니다.

이제 UST는 그간의 성장을 기반으로 변화의 시대를 선도할 창의적 인재양성체계인 'UST 21' 교육시스템을 마련, 전세계 최고의 인재양성 대학으로 본격적인 도약을 시작하고자 합니다. UST는 최고의 인재를 발굴·선발하는 입학시스템 정비, 전문분야별 최상위 연구역량 함양 등 학위수여자의 졸업기준 강화, 차별화된 우수강의의 제공을 바탕으로 세계 무대에서 활약할 핵심인재를 양성할 것입니다. 연구의 독창성을 지닌 색다른 (different), 자신만의 연구영역을 지닌 유일한(unique) 그리고 사회적으로 인정받는 전문(professional) 성을 지닌 인재를 양성하여, 인류가 지닌 문제를 해결하고 우리나라의 미래 먹거리 창출에 기여하는 세계 속의 대학, 대한민국의 대표 대학으로 성장할 것입니다.

과학기술의 미래를 설계하고 개척하는 사람, 변화의 시대를 주도하는 사람. 50여년 역사 대한민국 국가연구소의 DNA를 바탕으로, 창의성과 도전정신을 갖추고 인류와 국가의 미래를 바라보는 핵심인재를 양성하는 대학으로의 발전을 지켜봐 주시기 바랍니다.

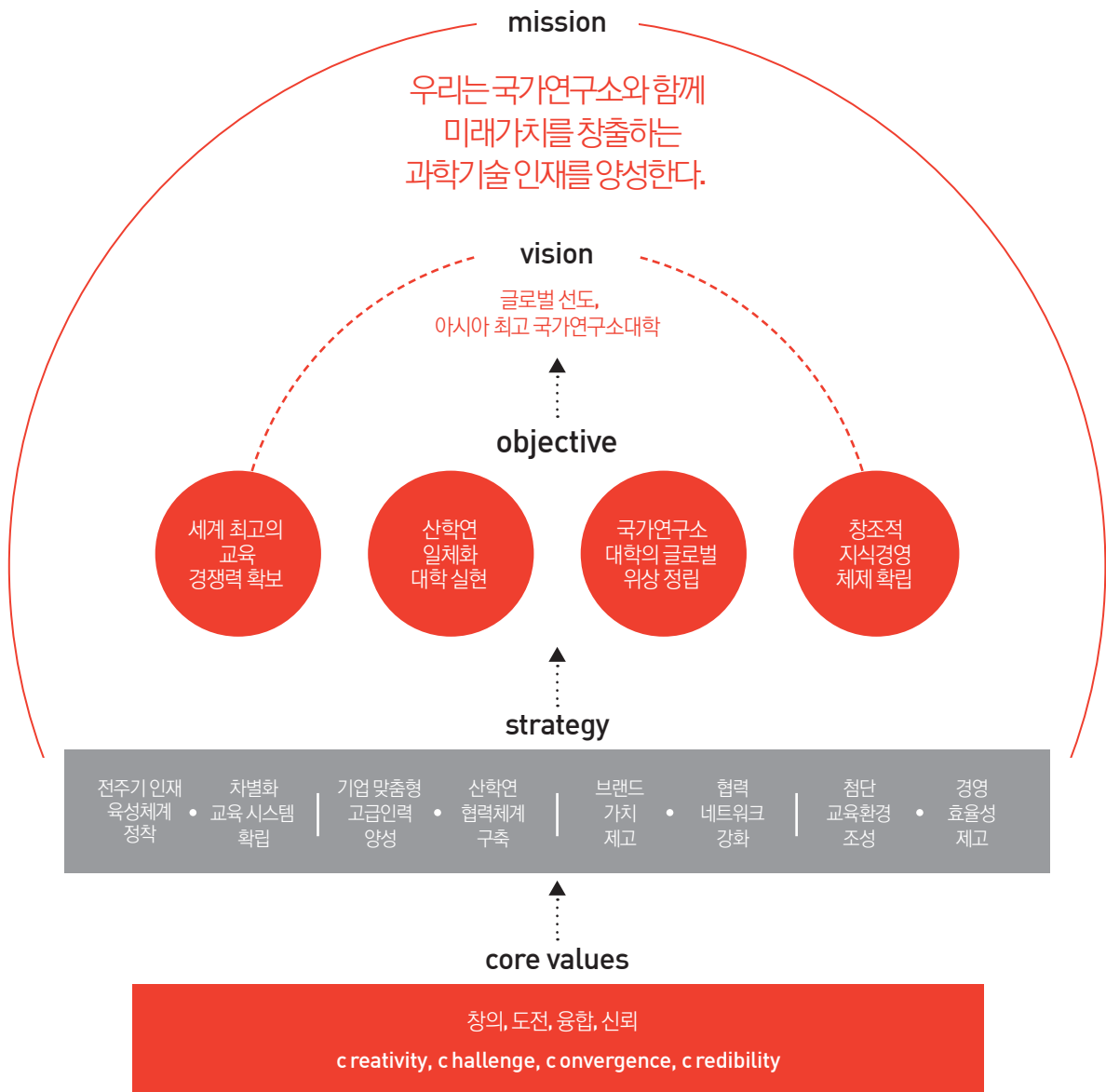
감사합니다.

UST 제 4대 총장

윤길주

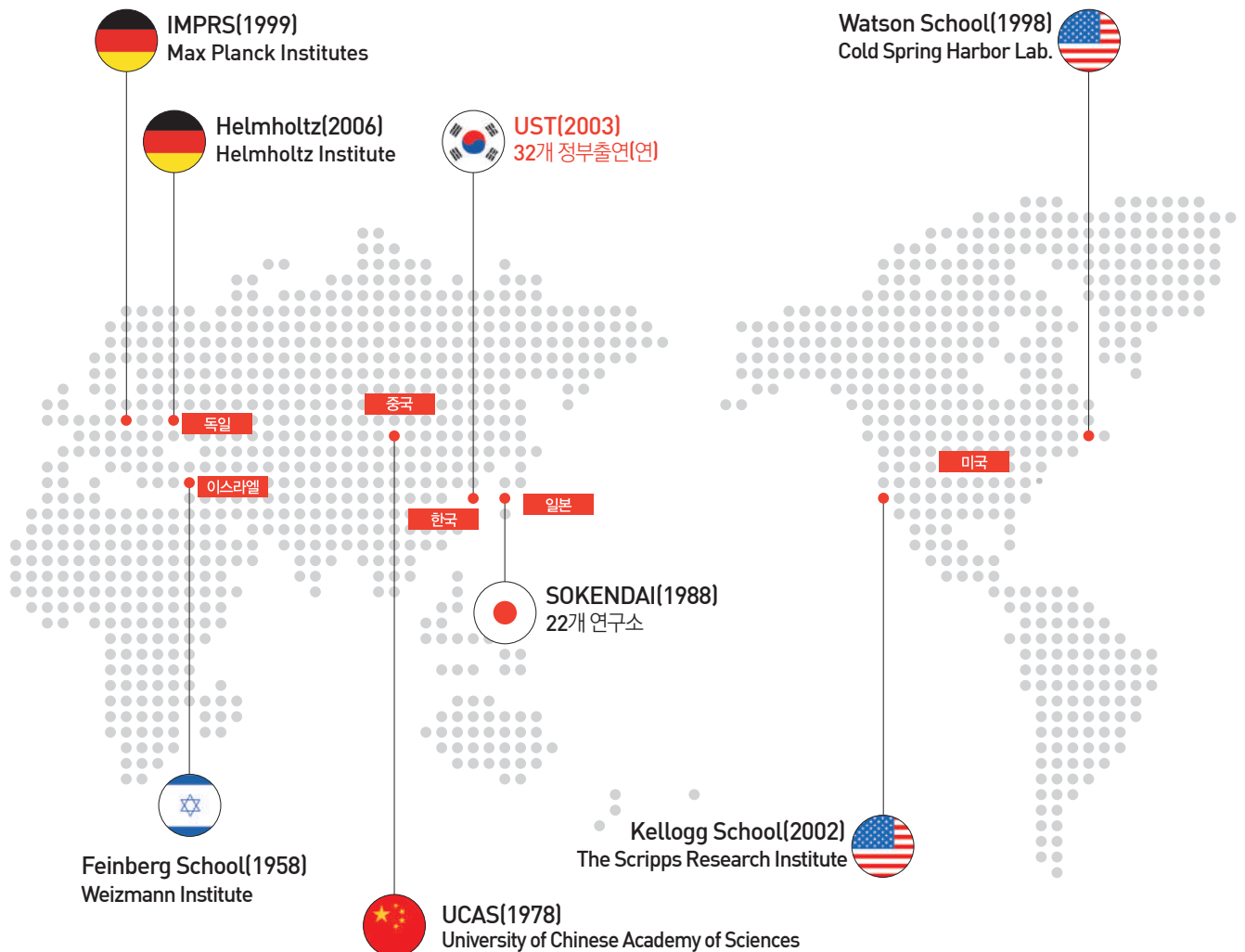
UST VISION

UST는 대한민국 유일의 국가연구소대학입니다. 국가연구기관 캠퍼스에서 실시하는
첨단 R&D 중심 교육을 통해 세계적 수준의 연구성과를 창출하고, 과학기술 발전을 이끄는
차별화된 경쟁력의 1% 인재를 양성합니다.



GLOBAL UST

세계의 과학기술 선진국들은 일찍부터 국가연구소(NRI)를 기반으로 국가전략 과학기술 분야의 고급 인재를 양성하는 국가연구소대학 설립을 확대해왔습니다. 32개 정부출연(연) 캠퍼스를 기반으로 하는 UST는 대한민국 유일의 국가연구소대학입니다.



CAMPUS

UST의 전국 32개 정부출연(연) 캠퍼스에서는 창의적 R&D 인재 양성을 위한 현장연구 중심교육이 이뤄지고 있습니다. 정부출연(연)의 우수한 연구교수진, 세계 수준의 연구 시설과 장비를 활용한 실용적인 R&D교육을 통해 전 세계의 우수 인재가 모여드는 인재 생태계를 만들어갑니다.



스쿨(School) 제도

1. 스쿨 제도란?

UST는 캠퍼스 자율·책임 기반의 선진화된 학사운영(① 출연(연) 특화분야 중심 전공 운영 ② 교수회의 중심의 안정적 학사관리 ③ 학사운영 표준화·규범화)을 도모하고자, 우수 교육역량을 보유한 캠퍼스에 전문교육조직인 '스쿨'을 설치할 수 있도록 2017학년도부터 스쿨 제도 시행

※ 스쿨 : 학사 운영에 필요한 교육·운영 역량에 대해 인증을 신청하고 대학원대학의 인증을 받아 캠퍼스에 설치된 교육조직
(UST 학칙 제3조 제3호)

2. 스쿨 인증 주요 기준

- 해당 출연(연) 캠퍼스가 가장 잘 할 수 있는 특화분야 중심의 전공체제 개편
- 선진화·체계화된 스쿨 학사운영시스템 정립



3. 스쿨 제도 운영현황

- 한국과학기술연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국건설기술연구원, 한국전자통신연구원

※ 한국생산기술연구원, 한국철도기술연구원은 2018년 9월부터 스쿨 출범 예정

※ 향후 스쿨 인증을 확대하여 스쿨 중심의 UST 교육시스템 선진화 추진

MAJOR ACHIEVEMENTS

세계적으로 권위를 인정받고 있는 과학저널인 Nature, Science, PNAS, Cell 등을 비롯해 각 분야 최상위 저널에 1저자로 논문을 게재하는 등 세계적 수준의 성과를 이루어내고 있습니다.

주요 학생 성과



Nature
배승섭

Sep. 2010
해양생명공학
Deep sea micro-organism generates own energy



Science
윤보은

Sep. 2010
바이오-메디컬 융합
Discovery of new function of non-neuronal cell



Neuron
Tariq Zaman

Apr. 2011
바이오-메디컬 융합
Identification of epilepsy mechanism



Cell
우동호

Sep. 2012
바이오-메디컬 융합
Neurotransmitter secretion process of astroglial cell



PNAS
김상우

Jul. 2012
바이오-메디컬 융합
Lateralization of observational fear learning at the cortical but not thalamic level in mice



J.Am.Chem.Soc
최혜경

Apr. 2013
나노메카트로닉스
Steric Hindrance Driven Shape Transition in PbS Quantum dots understanding size dependent stability



Nature Communications
N.D. Nguyen Thanch

Aug. 2015
나노계측과학
Development of spintronic memory cells consisting of metallic oxide

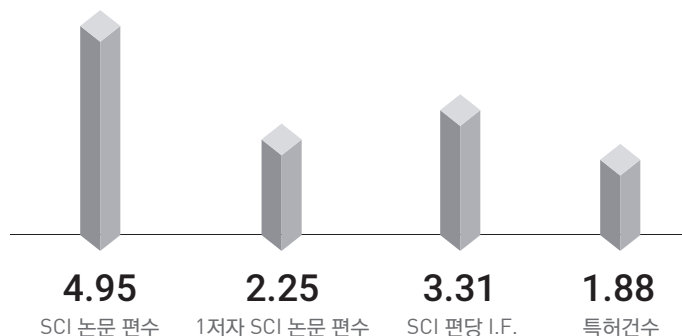


Science
Faisal Shahzad

Sep. 2016
나노-정보 융합
Electromagnetic interference shielding with 2D transition metal carbides (MXenes)

연구 성과

특성화된 현장 연구 중심 교육으로 일반적인 이공계 교육기관과 차별화된 탁월한 연구성과 배출



2017 박사 졸업생 1인당 평균 성과

취업률

산업 및 연구 현장에서 즉시 연구 수행 가능한 문제해결 인재 양성



2016년 내국인 기준

대표 취업 기관



정부출연 연구기관

한국전자통신연구원 / 한국생명공학연구원 / 한국원자력연구원 /
한국표준과학연구원 / 안전성평가연구소 / 기초과학연구원 등



공사 및 공공기관

한국방송공사 / 한국철도시설공단 / 한국가스공사 /
한국석유공사 등



교육기관

단국대 / New York Univ.(미국) /
Baylor College of Medicine (미국) 등



대기업 및 외국계 기업

삼성전자 / LG전자 / 한화 / 포스코 / IBM 등



중소 / 벤처 및 민간연구 기관

한국파스퇴르연구소 / 일진전기 / 휴맥스 / 바이로봇 등



CAMPUS LIFE

대학생활

UST 학생은 국가 차원의 연구를 수행하며 석·박사 학위 과정을 밟는 연구원급 학생으로 그에 걸맞은 다양한 최고 수준의 장학 혜택을 받으며 글로벌 과학기술 리더로 성장하고 있습니다

세계적인 수준의 연구시설을 이용한 국책사업 참여

주요 연구시설	· 아라온호, 세종기지(KOPRI) · 나로호(KSLV-1), 나로우주센터(KARI) · SMART 원자로, 하나로 원자로(KAERI) · KSTAR, ITER 국제공동개발사업(NFRI) · 국가영장류센터, 국가생명연구지원정보센터(KRIBB) · 25m 거대 마젤란망원경(GMT) 국제 공동 개발(KASI) · 슈퍼 컴퓨팅센터(KISTI) 등 세계적인 수준의 장비 보유

학생 인건비

박사과정	석사과정
최소 160만원/월	최소 120만원/월

※ 학생 전원이 학생연구원으로서 학업과 연구에 전념할 수 있도록 기준 금액 이상 지급

입학금 및 등록금

입학금	등록금
180,000원	2,500,000원/1학기

※ 2018년 1학기 기준, 전 과정 동일
※ 등록금 분할 납부 가능(1학기 4회)

학생복지

- 경력개발지원 · 학생건강검진 · 심리상담 · 학생종합보험
- 전자도서관 운영 · 기숙사(연구원 기숙사 사정에 따라 제공)

학내 포상

UST 연구논문상

졸업생 표창

해외교류연수

해외연구
지원사업

해외연구교류
지원사업

병역대체복무제도

- 전문연구요원
- 박사과정(통합과정 포함) 군 미필자를 위한 병역특례제도
- 병역자원 일부를 군에서 필요로하는 인원 충원에 지장이 없는 범위 내에서 국가 산업의 육성·발전과 경쟁력 제고를 위하여 병무청장이 선정한 지정업체에서 연구할 수 있도록 지원하는 병역대체복무제도



내가 해봐서 아는데

2017 하계 우수인턴과 지도교수님이 인턴십에 대해 말한다

NEW

Q. UST 인턴생은 주로 어떤 일들을 하게 되는지?

KRICT 원종찬 교수



A. 저희 실험실의 경우 첫 주는 누구나 기본적으로 알아야 할 기본 실험을 시켰습니다. 미생물 배양 실험 같은 것이구요. 이때 인턴생의 실험에 대한 태도, 결과 정리 수준 등을 보고 어떤 난이도의 연구에 투입할지 판단합니다.

A. 저도 비슷합니다. 기존 연구인력이 실험실에서 수행하고 있는 과제에 투입됩니다. 첫 1~2주에는 옆에서 어떤 일들이 진행되는지 지켜보고, 이후에는 간단한 실험을 통해서 과제에 도움이 되는 일을 수행하게 됩니다.

KIST 김병찬 교수



Q. 그렇다면, 인턴생이 맡았던 구체적인 업무를 알려주세요.

KIST 이보경 인턴



A. 딥러닝을 이용하여 4개의 카메라의 영상에서 사람의 위치를 실시간으로 찾는 업무를 맡았습니다.

A. Minibrane을 과발현 시켜 다운증후군 Drosophila 질병 모델을 구축한 후, 이 모델을 이용해 다운증후군 치료 약물 후보물질을 Screening하는 업무에 참여했습니다.

KRIBB 김경은 인턴



Q. 교수님께서 생각하시는 인턴생이 갖춰야 할 자질이나 자세가 있다면?

A. 연구자가 되고 싶은 학생들이 연구자의 길을 미리 경험해보는 과정이므로 미래에 대한 진지한 고민을 담고 인턴십에 참여해야 합니다.

KIT 문경식 교수



A. 지원하고자 하는 연구실의 기본적인 연구내용 파악, 그리고 이에 따른 본인의 자질 및 관심분야의 합당여부 판단이 필요합니다. 무엇보다 자기 발전과 연구실 기여라는 두 성과를 모두 낼 수 있는 성실과 열정이 중요합니다.

KIST 최종석 교수





Q. 인턴십을 하면서 좋았던 점과 어려웠던 점이 있다면?

A. 출연연 소속의 교수, 박사님들이 많이 계시기 때문에 일반 학교의 대학원 사수들에게 배우는 것보다 더 많고 정확한 지식을 배울 수 있었습니다.

KRIBB 김경은 인턴

A. 지도했던 바대로 실험 결과가 나왔을 때, 그리고 예상치 못한 결과가 나왔을 때입니다. (모순인가요?) 예상치 못한 결과가 나오면 오히려 해석해보는 재미가 더 있습니다. 인턴생들의 실험 결과에서 예상치 못한 결과가 많이 나오는 거 같습니다.

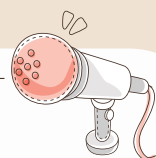
KIST 김병찬 교수

A. 보통의 연구실에서는 경험하기 힘든 최상의 컴퓨터를 사용할 수 있었고, 실험실 내의 다양한 로봇을 경험할 수 있었습니다. 어려웠던 점은 딱히 기억나지 않습니다.

KIST 이보경 인턴

A. 이보경 인턴의 경우 스스로 문제의식을 갖고 상담을 적극 요청하여 함께 고민하고 해법을 찾은 뒤, 해당 기술을 구현해 가면서 본인이 재밌는 연구생활을 했다고 만족해 했습니다. 저도 이 부분에서 많은 보람을 느꼈구요. 아울러 저희 실험실 연구 프로젝트의 일부 문제를 이보경 학생이 해결해서 팀원들에게도 좋은 모습을 남겼습니다.

KIST 최종석 교수



Q. 실험실에서 우수 인턴을 배출할 수 있었던 비결이 있는지?

A. 인턴생이 연구에 대한 열의와 관심이 매우 높았습니다. 또 매우 성실했고 연구실 생활에 적극적이었습니다. 결국 인턴생 스스로 가치를 만드는 것이 비결이라면 비결이겠습니다.

KIST 김병찬 교수

A. 1:1 멘토링도 한 몫 했습니다. 지도한 멘토 학생이 워낙 잘 이끌어줬어요. 그래도 우선적으로는 인턴생의 자세가 적극적이었기에 가능했습니다. 실험을 하며 많은 자료를 탐색하고 의문점에 대해 자주 토론시간을 가졌고, 발표도 여러 번 진행했습니다.

KRICT 원종찬 교수

A. 결과물은 제가 혼자 구성하지 않았습니다. 박사님들과 연구원분들이 정말 많이 도와주셨고 같이 고민해 주셨습니다. 하루에 10번 이상 질문하여 한 단계씩 진행했습니다. 오히려 제가 참여해서 결과가 더 늦게 나오지 않았나 생각합니다.

KIST 이보경 인턴



Q. 인턴십 소감과 마지막으로 한 마디씩 부탁드립니다.

A. 거창하게 말할 건 없고, 정말 재밌었습니다

KIST 이보경 인턴

A. 연구실 인원 다 같이 회식한 것이 기억에 남습니다. 연구실 사람들과도 더 친해졌구요. 두 달 간 새로운 동물 모델도 접해보고, 질병치료 약물 후보물질들을 찾아내는 과정에도 일조해서 너무나 뿌듯하고, 자부심도 느낍니다.

KRIBB 김경은 인턴

A. 대학원 진로를 결정하기 전에 참여한다면 보다 좋은 결정을 내릴 수 있습니다. 실험실 생활을 통해 본인의 적성과 진로를 확실히 정하는 계기가 될 수 있으므로 적극 추천합니다.

KRICT 원종찬 교수

A. 연구자를 꿈꾸는 모든 학생들에게 적극적으로 권합니다. 연구자로서의 본인의 잠재성을 발견하고, 여러 가지 좋은 기회를 얻을 수 있습니다.

KIT 문경식 교수

재학생이 들려주는 인턴십이야기

인턴십에서 입학까지, “Real UST를 말하다”



정현영 (극지연구소 캠퍼스 극지과학 전공 / 박사과정 재학)
2016년 극지연구소 캠퍼스 인턴십 참가 (지도교수 한세중)
2017학년도 전기 UST 입학

인턴십 참여 동기와 인턴십 중 수행 업무가 궁금합니다.

서울대에서 석사 과정을 밟으며 극지 연구에 대한 관심이 생겼지만, 실제로 극지 연구를 할 수 있는 기회를 갖기가 쉽지 않았습니다. 처음에는 인턴십 공고를 보고 막연히 우리나라에서 극지 연구를 주관하는 기관인 극지연구소에서는 어떤 연구를 하는지 궁금해서 지원했던 것 같습니다. 인턴십 중에는 남극에서 채집된 곤충으로부터 추출된 단백질을 분석 및 클로닝하여 의료분야 등에 대한 활용 가능성을 탐구하는 업무를 수행했습니다.

UST 입학 동기는 무엇인가요?

저의 경우에는 지속적으로 극지 연구를 하고 싶다는 소망이 있었고, 학교에서는 극지 연구를 수행하는 소수의 연구실이 있긴 하지만 우리나라 극지 연구의 중심이 되는 연구소에서 연구하고 싶다는 생각이 있었습니다. UST에서는 국가연구소에서 연구를 하면서 학위 과정까지 병행할 수 있다는 점이 큰 매력으로 다가왔습니다.

인턴십이 UST 입학에 어떤 영향을 주었나요?

자대 대학원은 학부 과정 중에 교수님의 수업을 듣고 연구실 선배들과 대화하거나 실험실 생활을 경험해보면서 진학을 결정할 수 있지만 UST는 연구소에 대한 정보를 얻기가 쉽지는 않습니다. UST 인턴십을 통해 미리 경험해 본 연구소 생활이 진학 결정에 큰 도움이 되었었던 같습니다.

UST 인턴십에서만 경험할 수 있었던 점이 있다면?

제가 겪은 UST의 가장 큰 장점은 쉽게 접하기 어려운 분야의 연구 참여나, 다뤄보기 힘든 장비들을 직접 운영해 볼 수 있다는 점입니다. 학교에서는 경험하기 어려운 현장 중심의 연구를 할 수 있다는 점이 가장 매력적입니다.

인턴십과 실제 UST 학생으로 생활하는 것에 차이가 있다면?

1-2달의 짧은 인턴십 기간으로는 한 연구를 맡아서 진행하고 결과를 내기 어려워 멘토분들과 함께 아쉬움을 느꼈었습니다. 그와 다르게 지금은 좀 더 시간적인 여유와 책임감을 가지고 연구를 직접 수행하고 있다는 점에 차이가 있습니다.

인턴 지원자에게 주는 조언이 있다면?

각자 인턴십에 지원하는 여러 이유가 있겠지만 인턴십 기간을 헛되게 보내지 않기 위해서는 인턴십을 통해 얻고자 하는 것이 무엇인지 스스로 목표를 확실히 정하는 것이 필요하다고 생각합니다. 같은 인턴십 기간을 보내더라도 앞으로 내가 하고자 하는 일에 도움이 되는 시간으로 만드는 것이 좋지 않을까요.

앞으로 계획하는 꿈을 들려주세요.

일반 대학원보다 연구 과제에 참여할 수 있는 기회가 많은 만큼, 박사과정 동안 많은 연구 성과를 내는 것이 우선의 목표입니다. 궁극적으로는 세계적으로 활동하는 극지 전문가가 되고 싶습니다.



ACHIEVEMENT

세계 3대 과학저널 주저자 STORY



창조적인 생각으로 꿈꾸는 미래의 생명과학자

UST-KIST(한국과학기술연구원) School

바이오-메디컬 융합 전공 석·박사 통합과정 졸업생 윤보은 (단국대학교 교수)

생명과학자를 꿈꾸다

연세대학교에서 임상병리학과를 전공한 그녀는 인간의 생체기능과 질병과의 관계에 대한 분야에 흥미를 갖게 되었다. 학부 졸업 이후에 관심을 가졌던 생명과학 분야를 본격적으로 연구하여 인류 복지에 기여할 수 있는 생명과학자가 되겠다는 목표를 가지게 되었다.

학부 졸업반이 되었을 때 그녀는 진로에 대한 진지한 고민을 하게 되었다. 청년 실업이라는 취업난 속에서 안정된 삶을 포기하고 창조적인 일을 선택한다는 것은 일종의 모험이었기 때문이다. 하지만 한번 대학원 진학의 꿈을 가졌던 이상, 회사를 가도 병원을 가도 후회할 것 같았다. 일단 하고 싶었던 일을 해보기로 결정한 그녀는 UST에 진학하였다.

선택이 아닌 필연, UST

“UST는 보통 학교들보다 실험 환경이 좋고, 연구시설이 잘 갖추어져 있습니다. 정부출연연구원에서 첨단 연구를 하며 학위를 받을 수 있는 시스템이 마음에 들었습니다.” 뇌 신경과학 분야를 연구하고 싶었던 그녀에게 UST는 선택이 아니라 필연이었다. 국내 최고의 신경과학센터가 KIST에 있었고, 최고 수준의 연구원 교수진이 있었다. 연구를 원했던 그녀에게 UST는 최적의 환경이었다.

“UST 커리큘럼에는 현장연구가 많아요. 이 과목을 수강할 때마다 현장연구 계획서를 작성해 실험의 목적과 목표를 분명히 하고, 실험하는 셋업에 가서 실험에 관련된 이론과 원리부터 응용까지 하나씩 교수님으로부터 지도를 받죠.”

학생이 제안하거나 교수님이 내준 간단한 주제를 학생이 처음부터 끝까지 직접 실험을 수행하고 이 결과를 바탕으로 토의를 해 이를 바로 논문에 활용한다. 강의와 실험, 논문이 같은 시공간에서 이루어져 학습 효과가 극대화된다는 것.

이러한 환경 속에서 자신의 열정과 역량을 심분 발휘한 덕분에 그녀는 세계 최고 권위의 학술지인 Science지에 1저자로 논문을 게재할 수 있었다.

항후 우울증, 불면증 등 각종 정신질환 치료에 중요한 단서가 될 것으로 평가받는 이 연구는, 학계의 기존 이론을 뒤집고 비신경세포도 신호전달 물질을 분비한다는 사실을 세계 최초로 규명하였다.



Nature 1저자
논문 게재

‘최선’으로 내일을 스케치하다

UST-KIOST(한국해양과학기술원) 캠퍼스
해양생명공학 전공 박사과정 졸업생 배승섭 (국립해양생물자원관 연구원)

성균관대 미생물학 전공으로 석사학위를 받은 그는 6년여 동안 연구원으로 생활 하였다. 연구원에서 근무를 하면서 지금보다 깊고 폭넓은 연구를 위해 공부를 더 해야겠다는 생각을 하게 되었다. 그런 그에게 UST는 너무나 매력적인 곳이었다.

“한국해양연구원에서 근무할 무렵 우연히 UST 학교 설립 홍보 강연을 듣게 되었습니다. 학자급 지원과 연구원 내에서 뛰어난 박사님들의 수업을 들을 수 있다는 점, 현장연구지도를 통해 최신 실험기법과 첨단장비를 사용할 수 있다는 장점 때문에 UST 진학을 결심하게 되었죠.”

그의 선택은 적중했다. 현장실습을 통해 쌓은 풍부한 연구경험과 지도교수님, 또 경험 많은 연구원들과 함께 자유롭게 연구 결과에 대해 의견을 교환하고 토론하는 과정을 통해 한층 성장할 수 있었고, 마침내 2010년 9월, Nature지에 1 저자로 연구 결과를 게재하는 성과를 얻게 되었다.

Nature지는 Science지, Cell지와 함께 'NSC 논문'으로 불리는 세계 3대 과학 저널이다. 유수의 과학자들도 평생 1편을 게재하기가 쉽지 않고, 우리나라에서는 NSC 논문이 한해에 30편 내외만이 배출되는 현실에서, 아직 학생 신분인 과학도가 1저자로 논문을 게재한 사실은 적잖이 화제가 되었다.

“박사과정을 밟고 있는 학생 신분인 제가 이런 세계적인 학술지인 Nature지에 연구결과를 게재할 수 있게 되어 영광입니다. 그리고 이런 좋은 연구결과를 낼 수 있도록 아낌없이 지도해주신 이정현 교수님과 강성규 교수님께 감사드립니다.”

마음껏 호기(好奇) 할 수 있는 과학, 나는 이 일이 좋다.

UST-KIST(한국과학기술연구원) School

바이오-메디컬 융합 전공 박사과정 졸업생 우동호 (안전성평가연구소 연구원)

우동호 박사는 뇌를 연구하는 과학자다. 인류의 마지막 남은 개척지라도 불리는 '뇌'의 광활한 세계를 탐구하는 그는 뇌의 비신경세포에 시선을 두었다. "셀(Cell) 지에 게재된 논문도 비신경세포가 부분적으로 능동적인 역할을 한다는 것을 밝힌 거예요. 글루타메이트(Glutamate)라는 흥분성 신경전달물질을 신경세포만이 분비하는 것으로 알았는데, 비신경세포도 분비하며 서로 다른 이동통로인 트렉(Trek)과 베스트로핀을 통해서 빠르고 느린 두 가지 형태로 분비된다는 것을 알았죠."

기존의 학설과 다른 이야기를 주장하는 만큼, 연구 과정은 결코 녹록치 않았다. 많은 시행착오도 거쳐야 했고 자신과의 싸움에서 끝없는 인내로 자신을 테스트해야 했다. 하지만 셀(Cell)지에 논문이 게재됐다는 소식을 들은 후 그는 자신의 노력이 헛되지 않았음을 알 수 있었다.

뇌 과학은 소위 말하는 '핫' 한 학문이다. 아직 연구해야 할 분야도 무궁무진 할 뿐더러 미지의 영역이 많아 연구자들의 호기심을 계속 자극하고 있는 것이다. 물리보다 생물을 더 좋아해, 자연스럽게 뇌 과학 분야에 몸을 담게 된 우동호 박사는 UST에서의 공부가 큰 도움이 됐다고 언급했다.

"UST의 생활은 제게 큰 영향을 줬어요. 제가 뇌 과학을 공부 하려고 맘을 먹었을 때는 뇌 과학을 다루는 곳이 UST 외에 거의 없는 것으로 알고 있었어요. UST 자체가 현장학습교육 위주다보니 다른 곳에서와는 또 다른 것들을 폭넓게 배울 수 있었죠. 그리고 거기서 뵈이창준 교수님이 제 뇌 과학 연구의 끈이 된 거예요. 교수님 덕분에 많은 것을 공부 할 수 있었죠."

우동호 박사는 무엇보다 호기심으로 뇌 과학을 배울 수 있는 환경이 만들어 진 게 학교생활의 큰 장점이었다고 강조했다. 호기심 없이는 할 수 없는 게 '과학'이기 때문에 그것을 마음껏 펼치고 접할 수 있는 장이 마련되는 게 중요하다는 것이었다.

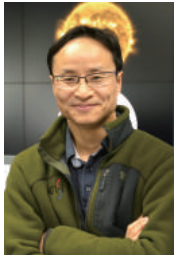
"지금 UST입학을 준비 중인 친구들에게는 시간 활용을 잘 해야 한다고 말하고 싶어요. 더불어 자기만의 것으로 승부를 봐야 하죠. 저 역시 지금껏 길지 않은 인생을 살아보니, '된다. 된다' 하면 정말 모든 게 다 된다는 걸 알았어요. 자신만의 것으로 승부를 하다면 '된다' 하고 확신이 서는 순간이 반드시 와요. 그 확신이 매우 중요해요. 자신이 주도적으로 일을 해결하고 독립적으로 하고자 하는 노력이 필요하다고 생각해요."



Cell 1저자
논문 게재

ALUMNI

4인 4색 취업스토리



자신의 별만 바라보고 나아가세요!

UST-KASI(한국천문연구원) 캠퍼스
천문우주과학 전공 박사과정 졸업 정태현 동문
한국천문연구원 취업

Q. 아무래도 졸업 후 진로에 대한 고민들이 많은 텐데 두 분은 어떠셨나요?

저는 좀 특별한 케이스라고 할 수 있어요. 대학원 시절 전파 간섭계 망원경을 연구했는데, 당시에만 해도 제 전공을 이어갈 곳이 흔치 않았죠. 그러던 차에 제 스승이자 이 분야의 선구자로서 한국우주전파관측망(KVN, Korea VLBI Network) 프로젝트에 자문을 해주 시던 사사오 교수님께서 UST 진학을 권유해 천문연 캠퍼스에 입학하게 됐습니다. 그렇게 6년의 박사과정 동안 주도적으로 KVN 프로젝트의 전 과정에 참여하면서 전문가로서 성장할 수 있었고, 졸업 후 천문연 입사도 비교적 물 흐르듯 자연스럽게 이뤄졌습니다.

Q. 천문학 분야의 연구원 취업이 유독 하늘의 별따기라 두 분이 더 주목을 받는 것 같습니다.

그것이 오늘 저녁 만나게 될 후배들의 현실적 고민과도 맞닿아 있는 부분이에요. 저희 때보다 학생 수가 크게 늘면서 취업에 대한 재학생들의 고민도 그만큼 더 커지는 듯합니다. 적어도 현재까지는 천문연 캠퍼스에서 공부한 UST 학생들은 졸업 후 100% 천문연 취업에 성공했으니 좋은 전통을 계속 유지하자고 격려해야 할 것 같습니다.

Q. 취업과 관련해 행정적 지원을 부탁하고 싶은 부분은 없나요?

UST 학생들은 학생신분이지만 자신이 속한 출연연을 위해 많은 기여를 합니다. 이 점에서 각 출연연들이 학생들의 취업에 대해 전향적인 태도를 가질 수 있도록 UST와 졸업 생들이 더욱 적극적으로 의견을 개진한다거나 하는 노력이 필요하다고 봅니다.

Q. 후배들에게 꼭 조언해주고 싶은 게 있다면 무엇인지요?

연구와 공부를 병행한다는 것이 말처럼 간단치 않다는 것은 UST 학생이라면 누구나 잘 알고 있을 거예요. 저 역시 학생시절 때로는 기뻐하고, 때로는 좌절하는 시간을 경험했죠. 이런 굴곡의 파도들을 잘 견뎌내야 한다고 말하고 싶어요. 제 경우에는 UST를 졸업할 때쯤 어떤 모습이 돼 있을지를 상상하면서 끊임없이 스스로에게 동기부여와 채찍질을 했습니다. 물론 그러려면 목표를 정확히 세우고, 그 목표로 나아가는 길을 정확히 아는 것이 먼저겠죠. 어떤 프로젝트를 맡게 됐을 때 이 프로젝트가 어떻게 전개될지, 그리고 자신의 목표나 비전과 어떻게 연결될 수 있을지를 파악할 수 있어야 합니다.

Q. UST 학생을 지도하고 계시니 교수로서의 각오를 말씀해주시죠.

후배들을 가르치게 돼 감회가 새롭습니다. 교수로서의 목표라면 제가 UST 입학을 결심 하도록 도와준 사사오 교수님처럼 모든 학생들에게 인생의 멘토가 되어주는 겁니다. 일흔이 넘은 나이에도 다른 나라의 학생들을 위해 한국어와 한국문화를 공부하고, 강의 때마다 철저히 연구하고 준비하시는 등 학문에 임하는 자세에서도 존경할 것이 많았던 분이었습니다. 늘 그분과 같은 연구자로 살아가고 싶다는 꿈을 간직하고 있어요.



꿈을 이루는 열쇠는 내 안에 있다

UST-ETRI(한국전자통신연구원) 스쿨
컴퓨터 소프트웨어 전공
석사과정 졸업 김현호 동문
네이버 취업

Q. 최근 입사했다고 들었습니다. 회사에는 잘 적응하고 계신가요?

현재 네이버에서 검색을 담당하는 네이버 서치 부서에 있어요. 컴퓨터가 데이터를 조합, 분석하여 인간의 뇌와 유사한 사고방식으로 분류하는 기계 학습 기술인 '딥러닝 (Deep learning)'에 관심이 많았는데, 그것과 관련된 정도가 아니라 그 자체를 업무로 하고 있기에 매우 만족하고 있습니다. 업무 환경도 좋아요. 오전 10시까지 출근하면 되고 야근을 강요하는 분위기도 아니기 때문에 출퇴근의 압박에서 자유로운 편입니다. 매일 아침 기술 동향 파악을 위해 최근 나온 논문 등을 읽는 것으로 여유 있게 아침을 시작하고 있어요.

Q. 어떤 준비과정을 통해 입사하게 되셨는지 궁금해요.

연구하고 있는 분야를 장점으로 살릴 수 있는 회사들의 채용현황을 수시로 확인했어요. 특히 공과가 자주 올라오는 부서, 분야를 잘 살펴보면서 당장 그 회사에서 필요로 하는 인재상을 파악하려고 했어요. 즉, 내가 잘할 수 있는 것을 살리는 동시에 회사에서 필요로 하는 역량을 연결시키는 과정이었다고 볼 수 있죠. 물론 말처럼 쉽지는 않았어요. 석사과정 동안은 연구 활동과 더불어 미래에 대해 깊이 고민하는 시기였습니다. 가능성을 열어두고 진로 방향을 모색하기 위해 대내외로 다양한 활동도 했습니다. 한 예로 교내 '창업프로그램'과 연구재단의 '아이코어 사업' 등 창업지원프로그램에 적극 참여했어요. 결과 자체는 성공적이라 보긴 어렵지만, 기업에 대해 다각적으로 이해할 수 있는 좋은 기회였습니다. 또한 파이썬(Python) 프로그래밍 언어 커뮤니티에서 주관하는 콘퍼런스 'PyCon APAC'에 참여하는 등 공개 발표에 적극적으로 나서으로써 스스로를 홍보하는 기회를 최대한 마련하고자 했어요.

Q. 재학하는 동안 정말 바쁘게 지냈겠어요. 그만큼 목표가 뚜렷해서 가능 했던 걸까요?

학부 졸업 후 전자전기 제조업체에서 2년 반 정도 근무한 적이 있어요. TV사업부에서 운영체제를 다루는 일이었는데, 그보다 소프트웨어와 관련된 일을 하고 싶은 마음이 커졌 습니다. 특히 인공지능 분야가 전망이 밝다고 생각했기에 퇴근 후엔 홀로 공부를 해나갔어요. 하지만 회사생활과 병행하기는 어려워, 결국 직장을 그만두고 UST에 지원하게 되었습니다. 당시 제 나이가 20대 막바지였어요. 30대가 되면 기회를 잡을 용기도 내지 못할 것 같더라고요. 지금이 아니면 안 될 것 같다는 생각에 과감히 진로를 바꾸기로 결심했습니다. 잘할 수 있다는 스스로에 대한 확신, 그것이 UST에서 열심히 활동할 수 있었던 원동력이 된 것 같아요.

Q. UST에서의 시간이 동문님께 어떤 의미가 되었나요?

ETRI 캠퍼스 자동통역연구실에서는 최근 큰 이슈가 되고 있는 딥러닝에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있어요. UST는 이렇게 최신 기술 동향을 파악하여 빠르게 대응하고 있기 때문에 이곳에서의 연구 활동은 진로 결정과 취업에 직접적인 도움이 되었습니다. 이밖에도 연구 및 세미나 등 원하는 분야를 공부하는 데 적극적인 지원도 뒤따랐습니다. 사실 연구에 몰입하기도 벅찬데 대외활동까지 여러 하니까 당시 교수와장님께서 너무 욕심 부려 여러 가지를 하는 게 아니냐고 한소리 하시기도 했어요(웃음). 제가 그렇게 활동할 수 있었던 건 김상훈 교수님, 윤승 박사님의 전폭적인 지지와 배려 덕분입니다. 마침 이 자리를 빌려 정말 감사하다고 전하고 싶어요.



졸업생의 창업성공기 UST는 오늘의 나를 만든 기름진 토양

UST-KITECH(한국생산기술연구원) 캠퍼스
지능형 로봇공학 전공 석사과정 졸업 홍세화 동문
드론 전문기업 ㈜바이로봇 공동창업자

Q. UST와의 인연은 어떻게 시작됐나요?

대학 4학년 시절 우연히 한국생산기술연구원(KITECH) 연구팀의 무인자동차 프로젝트에 참여할 기회가 있었습니다. 당시 두 달간 연구원들과 함께 작업하며 UST를 처음 알게 됐어요. 연구원이라 여겼던 사람들 대다수가 UST 학생, 아니 UST선배들이었거든요. 연구도 재미있고, 선배들도 좋았어요. 현장 실무 교육을 중심으로 하는 UST라면 하고 싶은 연구들을 마음껏 할 수 있겠다고 판단해 입학を決했습니다.

Q. UST에 입학해보니 기대만큼 좋던가요?

가장 마음에 들었던 교육프로그램은 'UST 학생 연구 지도'였어요. 매월 두 차례씩 비행 로봇, 견마로봇, 웨어러블 로봇 등 각 프로젝트팀의 박사급 연구자와 UST 학생들이 한자리에 모여 토론의 시간을 가졌거든요. UST 교수님 뿐만 아니라 각 분야 전문가인 선배들과 동료에게서도 많은 걸 배울 수 있었어요. 로봇이라는 큰 울타리 안에서 다른 전문분야의 다양한 지식을 쌓을 수 있었던 귀중한 기회가 됐습니다.

Q. UST재학 시절 대표적인 연구는 무엇이었나요?

덕트 팬(Duct Fan) 타입 소형 무인기의 동력학적 모델링과 제어입니다. 비행로봇을 수학적으로 모델링하고, 비행제어를 설계하여 시뮬레이션을 통해 검증한 뒤 실제 제품에 적용해 비행실험을 하는 일련의 과정에 참여했습니다. 제가 속한 비행로봇팀에서 초기에 연구 방향을 정확히 설정해 놓은 덕분에 하고자 하는 분야에 더욱 집중할 수 있었어요.

Q. 창업은 어떤 과정을 거쳐 이루어졌나요? 또 어려운 점은 없었나요?

바이로봇의 지상기 대표가 KITECH 비행로봇팀의 직속 선배였습니다. 지 대표를 만나면서 창업도 시작됐다고 할 수 있어요. 연구원 시절부터 의기투합해 창업을 준비했으니까요. 때마침 중소기업진흥공단의 기술창업 자금 지원프로그램이 있어서 지원해 선정됐습니다. 그 직후인 2011년 8월 곧바로 회사를 설립한 겁니다. 초기에는 지 대표를 중심으로 회사를 꾸려갔고, 저는 UST의 졸업논문문을 끝내고 2013년 본격 합류했습니다.

Q. 바이로봇의 소형 비행로봇 '드론파이터'는 어떻게 태어나게 됐습니까?

2년여간 힘들게 개발해왔던 바이로봇의 첫 모델이 상품화에 어려움을 겪고 있던 중 미국 연수의 기회가 생겼습니다. 당시 들었던 많은 조언을 바탕으로 몇 달 후 회사는 힘든 결정을 내렸습니다. 첫 모델의 개발을 중단하고, 시장이 원하는 전혀 새로운 타입의 비행로봇을 개발기로 한 것입니다. 그로부터 1년 후 순수 국내기술만으로 완성한 완구형 비행로봇 '드론파이터'가 세상에 나왔습니다. 개발방향을 변경했음에도 1년이라는 비교적 짧은 시간에 상품화에 성공할 수 있었던 것은 이전 모델의 시행착오에서 얻은 교훈들과 UST에서 쌓아온 탄탄한 기술력이 있었기에 가능했다고 생각합니다.



몽골과기대 교수로 새 출발하는 USTian의 꿈

UST-ETRI(한국전자통신연구원) 스쿨
이동통신 및 디지털방송공학 전공 박사과정 졸업
Anunzaya Batgerel 동문
몽골과학기술대학교 교수

한국전자통신연구원에 대한 관심에서 비롯된 UST와의 인연

졸업을 앞둔 Anunzaya 학우는 지난 학업을 돌아보며 잠시 감상에 빠졌다. 몽골의 대학을 마치고 한국으로 건너와 울산대학교 대학원 석사과정, 다시 UST 박사과정으로 진학할 때마다 유사하지만 조금씩 다른 분야에 도전해왔던 그녀다. 이제 그 결실을 앞에 두고서 그녀는 조금은 멀리지만 담담하게 UST와의 인연을 소개했다.

"저는 몽골과기대에서 정보통신기술을 전공했어요. 그리고 한국의 울산대학교 대학원에 진학해 전자공학을 전공하며 디지털 신호 처리에 대한 연구를 했죠. 석사과정의 마지막 해에는 새로운 통신 분야에 도전하겠다는 결심을 하고 UST에 입학해 한국전자통신연구원(ETRI)과 인연을 맺을 수 있었어요. 이동통신 및 디지털방송공학 전공이었는데 저는 그중 '초고주파 및 안테나공학 분야'를 집중 연구했습니다."

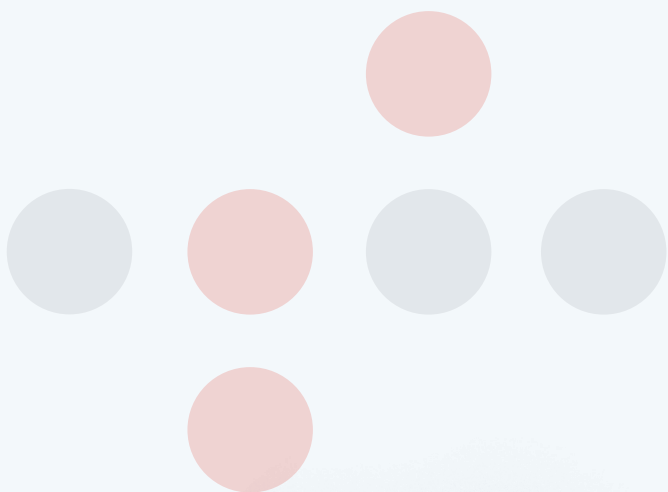
UST를 알고 입학하게 된 계기를 묻자 그녀는 도전과 재도전의 비하가 있다고 말하며 미소 지었다. "처음에는 UST에 대해서는 알지 못했어요. ETRI에서 연구하고 싶다는 갈망만 있었거든요. 그런데 ETRI에 연구원으로 들어가는 문턱은 높더라고요. 그래서 고민이 있었는데 UST에서 공부하던 친구가 UST에 대해 소개해줬어요. 학업과 동시에 전문 연구원과 동등한 연구기회를 제공한다는 게 솔깃한 얘기였어요. 처음 그 말을 들었을 때 얼마나 매력적이었는데! UST 입학을 통해 ETRI의 문으로 들어가는 제 모습을 상상해보니 환상적이지 않아요. 꼭 들어가야겠다는 생각이 들었습니다."

미래를 선도하는 UST의 융합 및 협력 연구

Anunzaya는 각 분야의 융합 및 협력 연구를 통해 새로운 가치를 창출하는 UST의 연구 체계가 자신의 뜻과 맞아떨어진다고, 이는 미래기술을 선도하는 중요한 발판이 될 거라고 강조했다. "모든 분야의 연구가 유기적으로 융합되고 있습니다. 요즘 독자적으로 존재하는 연구가 어디 있나요? IT와 통신 분야가 합쳐지고 기계와 전기 분야가 합쳐지는 것처럼 말이죠. 제가 연구한 통신 분야 또한 이전에 공부했던 정보통신기술과 디지털 신호처리 분야가 큰 도움이 되었어요."

그녀는 UST가 현장밀착형 연구, 융복합 연구에 적합한 대부분의 조건을 갖췄다고 말했다. 또 졸업한 뒤 모교 몽골과기대의 교수로 돌아가면 이러한 UST만의 시스템을 몽골에 도입하는 것이 목표이자 꿈이라고 밝혔다.

"UST는 정부출연연구기관이 과학기술 인재를 양성하기 위해 머리를 맞대고 만든 연합대학원 대학이지요. 몽골을 포함한 대부분의 나라에서는 대학원과 연구기관이 독립되어 있고, 한국처럼 정부출연연구기관과 대학원이 결합된 형태가 이상적이라고 봐요. 저는 몽골에도 한국의 UST 같은 체계를 구축하는 데 힘을 보태고 싶습니다."



2018년 하계 **UST** 연구인턴십 선발공고



2018년 하계 UST 연구인턴십 선발공고

1. 목 적

2. 운영일정

3. 지원방법

4. 선발안내

5. 인턴생 지원사항

6. 유의사항

7. 참고사항 (발대식, 해단식)

8. 문의처

9. Q&A : 인턴십 지원/진행 관련

10. 인턴십 참가 캠퍼스 명단

11. 캠퍼스별 세부 선발 계획

1. 목 적

- UST 정부출연연구원 캠퍼스의 국책연구과제 인턴 참여를 통한 현장 연구역량 강화 및 미래 진로 탐색의 기회 제공
- UST 입학에 희망하는 지원자의 UST 출연(연) 캠퍼스 사전 경험의 기회 제공

2. 운영일정

No.	일정	내용		비고
1	2018. 5. 11.(금)	선발요강 공고		UST 홈페이지(www.ust.ac.kr)
2	2018. 5. 14.(월) 10:00 ~ 5. 31.(목) 17:00	온라인 시스템 원서 접수		intern.ust.ac.kr
3	2018. 6. 1.(금) ~ 6. 15.(금)	본부 및 지도교수 심사		전화, 대면, 서류 등 가능
4	2018. 6. 22.(금) 17:00	최종 합격자 발표		UST 홈페이지(www.ust.ac.kr)
5	2018. 6. 29.(금)	발대식(장소:UST 본부)		인턴생 대상 교육 등 진행
6	2018. 7. 2.(월) ~ 8. 24.(금)	출연(연) 캠퍼스	인턴활동	2개월 (8주) 인턴십(모든 인턴 동일)
7	2018. 8. 27.(월)	해단식(장소 : UST 본부)		특강 및 인턴 수료증 수여

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동 가능

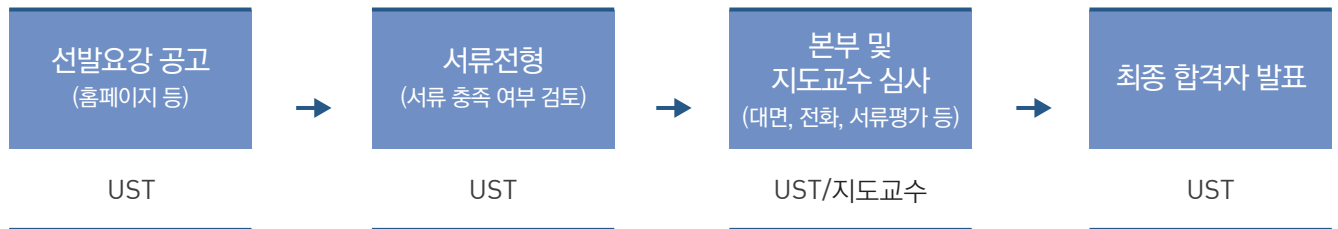
3. 지원방법

- **신청 자격** : 대학교 학부 3,4학년 및 석사과정 재학생 (8월 졸업예정(유예)자 지원 가능 / 휴학생, 졸업생은 지원 불가),
(재외국민 지원 가능)
- **신청 방법** : 인턴십 지원 온라인 시스템(<http://intern.ust.ac.kr>) 접속 후 원서작성
- **계정 생성** : 반드시 하나의 계정만 생성 (중복지원 불가) (※ 중복지원 시 인턴십 지원 취소 처리)
- **원서 작성** : 1) 지원하고자 하는 1지망의 연구원/전공/지도교수 선택 (필수사항)
2) (희망 시) 2지망 연구원/전공/지도교수 선택 (선택사항)
(※ 1지망과 동일한 연구원 또는 타 연구원 모두 2지망으로 지원 가능)

- **작성 서류 :** 1) (필수작성) 온라인 지원 서류 (intern.ust.ac.kr 에서 작성)
 2) (필수제출) 재학증명서, 성적증명서 (편입생은 이전, 현재 학교 성적 모두 제출)
 3) (선택제출 : 실적이 있는 경우만 제출) 연구실적, 수상실적, 공인 영어성적 등
 (※ 공인 영어성적은 최저 지원기준 점수 없음)
- **제출 기간 :** 2018. 5. 14.(월) 10:00 ~ 5. 31.(목) 17:00 (※ 이후 접수 불가)

4. 선발안내

▪ 선발 절차



- **선발 인원 :** 총 200명 내외 (각 교수별 1~2명의 인턴생 선발예정)
- **인턴 기관 :** UST의 각 정부출연(연) 캠퍼스 (세부 참여 캠퍼스는 25~26 페이지 참조)
- **인턴 기간**

기간	세부 일정	기타
2개월(8주) 인턴	2018. 7. 2.(월) ~ 8. 24.(금)	2018. 6. 29.(금) 발대식과 2018. 8. 27.(월) 해단식 필참

(※ 위 기간 외 개인별 인턴십 참여 일정 변경 불가)

5. 인턴생 지원사항

구분	세부 내용
인턴생 활동비 지급(1인/1개월당/100만원) (※ 주거비, 식비 등이 포함된 총액으로 별도의 숙소 보조비는 지원되지 않음)	인턴십 수행 후 1개월 마다 지급 (총 2회 지급)
상해보험 가입	인턴기간 중 인턴생의 안전을 위해 전원 개별 상해보험 가입 (UST 전액 부담)
1:1 멘토링 진행	인턴생 전원과 정부출연(연) 석·박사 급 연구자와의 1:1 멘토링 프로그램 운영
- 이공계 소양 교육 등 특강 - 우수 인턴생 포상	- 발대식 및 해단식 진행 시 논문 작성법 특강, UST 재학생과의 만남 등 - 우수 인턴에 대하여 해단식에서 시상
인턴생 간 교류 프로그램	참여 인턴생 간 네트워킹 및 교류의 기회 제공

6. 유의사항

- UST는 인턴십 원서 작성 시 주민등록번호 등 고유식별 정보를 수집하지 않습니다.
- 인턴십 온라인 지원 시 반드시 하나의 계정만 생성하여 지원하여야 하며, 중복 지원 시 모든 인턴십 지원이 취소 처리 됩니다.
- 중요한 공지사항은 E-mail로 안내되며, 지원자 E-mail 주소의 잘못된 기재로 발생할 수 있는 불이익은 책임지지 않으므로 정확하게 기재해 주시기 바랍니다.
- 기재 착오 및 구비서류 미비로 인한 평가 결과 불이익은 지원자 본인에게 책임이 있습니다.
- 제출서류의 허위기재, 대필, 표절, 위/변조, 대리시험 응시, 기타 부정한 행위와 관련된 사실이 확인될 경우 인턴십 지원 취소 및 합격을 취소하며, 추후 UST 입학 지원 시 불이익을 받을 수 있습니다.
- 원서접수 기간 종료 이후에는 입력한 사항을 변경할 수 없습니다. (최종 제출하기 전에는 접수기간 내 지원서 수정이 가능합니다.)
- 인턴십 심사 평가내용 및 성적은 공개하지 않습니다.
- 인턴십은 대학교 현장실습과 별개의 프로그램으로 학점 인정은 불가능합니다.
- 재외국민 지원자의 경우 인턴십 진행에 따른 항공비 및 체재비는 UST에서 지원하지 않습니다.

7. 참고사항 (발대식, 해단식)

- UST는 인턴십 참가 학생이 대한민국 미래를 이끌 우수 과학인재로 성장하기를 바랍니다.
이를 위하여 이공계 연구소양 함양 교육, 우수 인턴생의 성과 공유 등 내실 있는 프로그램을 준비하고 있습니다.
합격한 모든 인턴은 발대식과 해단식에 필수 참여해야 합니다.

■ 발대식 및 해단식 프로그램

발대식(6/29) 주요 프로그램	해단식(8/27) 주요 프로그램
UST 소개 및 인턴십 오리엔테이션 대학(원)생을 위한 논문 작성법 특강 재학생과의 만남, "My USTian Life" 인턴생 간 네트워킹 시간	인턴 우수성과 공개발표 및 시상 인턴 자유발언대 인턴 수료증 수여

※ 위 일정은 변동 가능하며, 세부 일정은 합격자 대상 추후 안내 예정

8. 문의처

UST 학생팀	전화	E-mail
연구인턴십 담당자	042-865-2336	intern@ust.ac.kr

9. Q&A - 인턴십 지원 관련

Q. 학부 1, 2학년생은 지원할 수 없나요?

A. 국책연구과제 연구보조에 투입되는 인턴십 참여를 위하여 최소한의 기본적인 전공분야 연구 역량이 필요합니다. 1,2학년생은 지원이 불가합니다.

Q. 각 분야(교원)별 선발 인원이 궁금합니다.

A. 교원별 선발 인원은 평균 1~2명 내외입니다. 교원별로 선발 인원은 변동 가능하며, 적격자가 없는 경우 인턴생을 선발하지 않을 수도 있습니다.

Q. 중복 지원이 가능한가요?

A. 지원자 1인당 2지망까지 지원이 가능합니다. 동일한 연구원 및 타 연구원의 다른 전공으로 2지망 지원이 가능하며, 1지망 탈락 시 2지망 교원의 심사를 받을 수 있습니다. (2지망으로 신청한 교수가 희망하지 않을 경우 심사하지 않을 수 있음)

Q. 인턴십 경쟁률이 궁금합니다.

A. 최근 3년(2016~2018)간의 평균 경쟁률은 약 2.6:1입니다. 전체 평균 경쟁률이며 선발 분야별 경쟁률은 상이하니 단순 수치로만 참고하시기 바랍니다.

Q. 교수님의 연구 정보를 어떻게 알 수 있나요?

A. 각 지도교수별 세부정보(세부 연구분야, 대표연구실적, 최근 5년간 논문)는 UST 홈페이지(www.ust.ac.kr)의 <전공안내>에서 개별 교수별로 검색 가능합니다. 또한, 선발공고에 표기된 교원별 이메일을 통해 궁금한 점을 질문할 수 있습니다.

Q. 제가 희망하는 캠퍼스와 연구분야가 모집요강에 없습니다.

A. 25~26 페이지에 표기되지 않은 캠퍼스와 전공은 하계 인턴생을 모집하지 않습니다. 연구원/교원 상황에 따라 인턴을 운영하지 않는 경우가 있습니다. 다만, 출연(연) 국책연구과제에 참여할 수 있는 기회는 흔치 않기 때문에, 관심 있는 유사 분야에 지원하여 인턴십에 참여하는 것도 의미 있는 경험이 될 것입니다.

Q. 모집요강 내 <희망학생 전공분야>가 꼭 일치해야 지원 가능한가요?

A. <희망학생 전공분야>는 지원자를 위한 가이드입니다. 참고 사항으로 꼭 일치하지 않아도 지원 및 선발 가능합니다.

9. Q&A - 인턴십 진행 관련

Q. 인턴십 기간은 변경할 수 없나요?

A. 모든 참가자의 인턴십 활동은 원칙적으로 동일한 일정으로 진행됩니다. 2018. 6. 29.(금) ~ 2018. 8. 27.(월)/2개월에 해당하는 기간을 완수하여야 수료증이 발급됩니다. 또한, 모든 참가자는 발대식과 해단식에 참가해야 합니다. (인턴십 기간에 포함됨) 불가피한 사정으로 참여하지 못하는 인턴생은 담당자와 상의가 필요합니다.

Q. 연구소 내 인턴활동 시간이 궁금합니다.

A. 인턴활동 시간은 평일(주5일) 09:00 ~ 18:00입니다. (점심시간 제외)

Q. 기숙사 지원 여부가 궁금합니다.

A. 현재 UST 전용 기숙사 건립 추진 중으로, 연구원별 기숙사는 지원되지 않습니다. 타 지역으로 인턴십을 참여하시는 학생은 개별적으로 숙소를 구하셔야 하니 이점 양해 부탁드립니다. 또한, 별도의 숙소 지원비는 지급되지 않습니다.

Q. 인턴십 활동비는 언제 지급되나요?

A. 인턴 활동비는 매달 출석부 확인 후 지급됩니다. (7월 말, 8월 말 총 2회 지급/각 100만원)
참고로, 활동비 중 국세청에 의무적으로 신고해야 하는 원천공제액(2018년 기준 기타소득세, 6.6%)을 제외한 금액이 지급됩니다.

UST 인턴십에 지원하는 모든 학생의 건승을 기원합니다.

10. 2018년 하계 UST 연구인턴십 참여 캠퍼스 및 전공 현황

(※ 아래 명시되지 않은 캠퍼스 및 전공은 2018년 하계 UST 연구인턴을 선발하지 않음)

(캠퍼스/전공 가나다순)

No.	캠퍼스	전공
1	school 한국건설기술연구원	스마트도시건설융합
2	school 한국과학기술연구원	나노 정보 융합
		바이오 메디컬 융합
		에너지 환경 융합
3	school 한국생명공학연구원	생명공학
		생명과학
4	school 한국화학연구원	의약화학 및 약리생물학
		화학소재 및 공정
5	극지연구소	극지과학
6	기초과학연구원	기초과학
7	재료연구소	신소재 공학
8	한국과학기술정보연구원	과학기술정보과학
9	한국기계연구원	나노메카트로닉스
		플랜트기계공학
10	한국기초과학지원연구원	생물분석과학
		화학소재 및 공정
11	한국생산기술연구원	로보틱스 및 가상공학
		신에너지 및 시스템기술
		청정공정 및 시스템공학
		희소소재 및 반도체패키징공학
12	한국식품연구원	식품생명공학

※ 스쿨(School)이란? UST 캠퍼스의 자율·책임 기반 학사운영 전문 교육조직으로, UST 모든 캠퍼스는 스쿨(School)로 전환 추진 중입니다.

No.	캠퍼스	전공
13	한국에너지기술연구원	신에너지 및 시스템기술
		재생에너지공학
14	한국원자력연구원	가속기 및 핵융합 물리공학
		방사선동위원소 응용 및 생명공학
		방사화학 및 핵비확산
15	한국원자력의학원	방사선종양의과학
16	한국지질자원연구원	물리탐사공학
		석유자원공학
		자원순환공학
17	한국천문연구원	천문우주과학
18	한국표준과학연구원	나노계측과학
		생물분석과학
		측정과학
19	한국한의학연구원	한의생명과학
20	한국해양과학기술원	해양생물학
		해양융합과학
		해양환경과학

11. 캠퍼스별 세부 선발 계획

(1) 한국건설기술연구원(KICT School)

- 전공 : 스마트도시-건설융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
양충현/ 일산	[미시적 교통시뮬레이션, Machine Learning 알고리즘] - 인공지능 분석 관련 데이터 수집 - 시뮬레이션 분석결과 정리	교통, 도시, 통계, 토목, 컴퓨터공학	chyang@kict.re.kr
이현동/ 일산	[상하수도, 열수송관 등 지하시설물을 포함한 시스템 전반에 걸친 설계, 시공, 유지관리] - 상수도 등 용수공급관로 정밀진단 방안 수립 - 열수송관 건전성 평가기술 개발 - PVC관 내구성 평가시험 수행	환경공학, 토목공학	hdlee@kict.re.kr
	홈페이지 : www.kict.re.kr/020701		
최준석/ 일산	[Membrane기반 해수담수화 소재 및 공정 개발, 역삼투(Reverse Osmosis) 공정, 막증발(Membrane distillation) 공정, 정삼투(Forward Osmosis) 공정] - 역삼투 공정 신규 막소재 개발 보조 - 정삼투 공정 실험 및 모델링 보조	환경공학	jschoi@kict.re.kr
한진태/ 일산	[기존 공동주택 기초구조물 최적화] 수직증축 리모델링 기초 하중 분담 및 최적 기초 개발 보조	토목공학, 건축공학	jimmyhan@kict.re.kr

(2) 한국과학기술연구원(KIST School)

- 전공 : 나노-정보 융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김용수/ 수원 광고	[양자컴퓨팅, 양자암호통신] - 광자 및 스피큐빗 소자 제작 · 특성평가 보조 - 양자암호통신시스템 개발 보조	물리학, 전자공학, 통신공학	yong-su.kim@kist.re.kr
	홈페이지 : quantum.kist.re.kr		
김형준/ 서울	[Post-Si 차세대 반도체 소자 Ⅲ-V 화합물반도체 및 Ge MOSFET] - 초고진공 반도체 에피택셜 박막구조 성장 - MOSFET 소자 공정 - 웨이퍼 본딩 공정	재료공학, 전자공학, 신소재공학	mbeqd@kist.re.kr
	홈페이지 : www.kist.re.kr/kist_semicon/?sub_num=2141		
송용원/ 서울	[새로운 방법의 2차원(2D) 나노소재 합성, 나노소재의 광학적 특성 연구, 나노소재 기반의 초고속 광데이터 제어 소자 (광학 스위치, 변조기, femtosecond laser, 광학센서 등)] - 2D 나노소재 합성 및 분석 보조, - 나노소재를 이용한 초고속 광학 데이터 제어 소자 디자인, 제작 및 측정 보조 - 간단한 레이저 관련 소자 제작	물리, 전기전자공학, 재료공학, 화학공학 및 관련 분야	ysong@kist.re.kr
	홈페이지 : www.kist.re.kr/kist_semicon/?sub_num=2142		
윤의성/ 서울	[자연모사(생체모방) 마이크로/나노 표면 공학 기술, Atomic Force Microscope(AFM)를 이용한 마이크로/나노 기술] - MEMS 공정을 이용한 자연모사 마이크로/나노 표면 패턴 가공 - AFM을 이용한 Cell 등의 바이오 재료의 나노 기계적 특성 측정 - 실크게 생분해성 생체 적합 재료 추출	기계, 정밀기계, 기계설계, 금속, 재료	esyoon@kist.re.kr
	홈페이지 : biomicro.kist.re.kr		
이도권/ 서울	[차세대 박막태양전지 소재 및 소자] 반투명 박막태양전지 연구	재료공학, 신소재공학, 물리, 화학공학, 화학, 전기전자 등 관련 분야	dklee@kist.re.kr

-전공 : 나노-정보 융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이수연/ 서울	[신경모사 소자 개발, 차세대 반도체 소자 개발] 신경모사 소자 제작 및 테스트 보조	재료공학, 물리학, 전자공학	slee_eels@kist.re.kr
이종호/ 서울	[연료전지, 수소제조, 전고체 배터리, 나노이온공학, 고체전기화학, 세라믹] - 고체전해질 소재합성/제조 및 전기적 물성평가 - 연료전지, 배터리 제조/평가 참여	재료공학, 화학, 화학공학, 기계공학 등 관련 분야	jongho@kist.re.kr
이준석/ 서울	[기능성 나노소재를 이용한 헬스케어 응용] 1. 기능성 나노소재 합성 및 개발연구 2. 고감도 조기진단 시스템 및 ICT 기반 바이오센서 개발연구 3. 바이오이미징, 치료 및 약물전달 시스템 개발연구 위 3가지 연구주제 중 관심있는 연구분야 기초실험 실습 참여	화학, 화학공학, 재료공학, 생명공학	jslee@kist.re.kr
홈페이지 : nanobiointerfaces.com			
정중현/ 서울	[- 플렉서블 박막 태양전지용 박막소재, 공정, 소자 - 투광형(창호형) 박막 태양전지 모듈 소자 및 공정 - 대면적 모듈 소자용 레이저 박막 가공 공정] - 진공증착 박막공정(스퍼터, 증발공정 등) - 태양전지 특성 분석(전기특성, 기계적특성 분석 등) - 레이저 박막 공정	재료, 신소재, 물리, 화학, 기계	jheong@kist.re.kr
조상호/ 서울	[생분해성 고분자 합성 및 응용 전도성 나노입자 및 고분자 복합체 활용] 생분해성 고분자 합성을 위한 단량체 합성	화학	scho@kist.re.kr
홈페이지 : scholab.weebly.com			
최종석/ 서울	[소셜로봇을 위한 인간-로봇 상호작용] - 인간-로봇 상호작용을 위한 지식 베이스 구축 - 인공지능 기반 휴먼인식, 판단, 표현 - 인간-로봇 상호작용 시스템 구축 지원	전자공학, 컴퓨터공학	cjs@kist.re.kr
홈페이지 : www.robot-intelligence.kr/index.php/JongSuk_Choi			

- 전공 : 바이오-메디컬 융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김상현/ 서울	[줄기세포 치료제 개발, 생체조직(암, 간) 모델 연구, 3D 줄기세포조직체 형성 연구] - 생체조직 모델 개발 연구 보조 - 줄기세포치료제 분석 연구 보조	생물학 관련 전공, 조직공학	skimbrc@kist.re.kr
김소연/ 서울	[[줄기]세포 운명 조절, 단분자 분광학을 이용한 세포 연구, 암세포 생물학] 실험실 연구분야 중 본인이 선호하는 과제에 관한 적극적 연구 수행 기회를 부여할 예정임	생물학, 화학, 물리학 등 관련 분야	soyeonkim@kist.re.kr
김영준/ 서울	[3D 의료영상 소프트웨어, 인공지능, VR, 3D 프린팅 S/W] - 3D 의료영상 처리(딥러닝 학습데이터 전처리 등) - 3D 의료용 소프트웨어 개발 및 지원	전산, 기계, 전자, 의공학	junekim@kist.re.kr
홈페이지 : kyjjun.wixsite.com/2017			
김형민/ 서울	[뇌파 및 초음파 기반의 비침습 신경인터페이스 연구] - 뇌파 기반의 외부기기 제어 연구 참여 - 초음파 기반의 인체안구운동 변조 연구 참여	의공학, 전기전자공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 생물공학	hk@kist.re.kr
김홍남/ 서울	[뇌공학 : 3차원 세포배양 기술을 이용하여 사람 뇌를 모사한 인공 뇌 모델 제작] - 3차원 뇌조직 세포 배양 기술 습득 - 3차원 뇌세포 배양칩 제작 지원	기계, 화학공학, 의공학, 재료공학, 생명공학, 식품영양, 전기전자 등	hongnam.kim@kist.re.kr
홈페이지 : sites.google.com/view/hongnamkim			
양승훈/ 강원 강릉	[1. 천연물 라이브러리를 이용한 퇴행성뇌질환 발병기전 규명 및 치료 후보물질 발굴 2. RIP kinase 의존성 뇌장관축 기전 규명 연구] 1. 퇴행성 뇌질환 형질전환마우스로부터 다양한 organ 샘플링 2. 세포배양 3. 면역학 관련 각종 실험(ELISA, Western, Histology 등)	생명과학 전 분야 (생화학, 세포생물학, 면역학 등)	shyang@kist.re.kr
양현옥/ 강원 강릉	[천연물생리활성 소재 탐색 : 치매, 파킨슨병을 비롯한 퇴행성뇌질환 천연물소재 탐색 및 기전연구] in vitro & in vivo bioassay and mechanism study	생명공학, 약학, 화학	hoyang@kist.re.kr

- 전공 : 바이오-메디컬 융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이득희/ 서울	[3차원 의료영상(CT) 자동 분할 및 3차원 모델링] 의료영상 가공 및 데이터 구축 업무 보조	기계, 의공학, 전산, 전기전자 등	dkylee@kist.re.kr
	홈페이지 : www.kistmnl.com		
이창준/ 서울	[Glia-Neuron Interaction] 실험보조	화학, Neuroscience, Physics	cjl@kist.re.kr
	홈페이지 : glia.kist.re.kr		
전명석/ 서울	[미세유체(microfluidics) 및 연성물질(soft-matter), 마이크로바이오칩(microbio-chip), 나노바이오 센서] - 마이크로바이오칩 설계 제작, 미세유체 분석 지원 - 학생의 희망에 따라 실험과 계산 중에서 선택 - 지도교수와 정기적인 미팅, 마지막 주에 발표를 통해 인턴과정 정리	화학공학, 화학, 바이오, 물리, 기계공학, 재료, 전기전자 등	mschun@kist.re.kr
	홈페이지 : 1) poisson.kist.re.kr / 2) scholar.google.co.kr/에서 Myung-Suk Chun		
정병화/ 서울	[질량 분석학, 대사체학, 생체 및 약물대사] - 질량분석기를 이용한 정량 및 정성 분석 지원 - 대사체학을 이용한 생체 기능 기전 연구 지원	화학, 생명공학, 생명과학, 약학	jbhluck@kist.re.kr
조일주/ 서울	[초소형 뇌신호 측정 시스템 개발 및 동물 실험] - 초소형 시스템 측정 및 패키징 - 시스템을 이용한 뇌신호 측정 등의 동물 실험	전자공학, 의공학, 기계공학, 재료공학, 신경과학 등 관련 분야	ijcho@kist.re.kr
	홈페이지 : scholar.google.co.kr/citations?user=vOoDkHAAAAAJ&hl=ko&oi=ao		
함정엽/ 강원 강릉	[육상/해양 천연물화학 및 유기합성화학 분야] - 생리활성 육상/해양 천연물 발굴 연구 - 미량 활성 천연물의 전/유도체 합성 연구	육상/해양 천연물화학, 생약학, 유기화학, 분석화학	ham0606@kist.re.kr
	홈페이지 : www.nbts.re.kr		

- 전공 : 에너지-환경 융합

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김병찬/ 서울	[유해 미생물/유해 화학물질 진단 바이오센서 및 유해 미생물 항균 소재 개발] - 유해 미생물 진단 바이오센서 개발 연구 참여 - 미생물 항균 소재 개발 및 성능 평가 연구 참여	화학공학, 생물공학, 환경공학, 화학, 생물 등 관련 분야	bchankim@kist.re.kr
홈페이지 : www.researchgate.net/profile/Byoung_Chun_Kim			
김진영/ 서울	[미세먼지 분석 및 생성기작 규명 (스모그 챔버 연구)] - 미세먼지 생성 실험, 측정 및 분석 - 생성기작 규명	환경화학, 대기화학, 분석화학, 유기화학, 환경공학, 화학공학	jykim@kist.re.kr
이용복/ 서울	[에너지 터보 시스템 (Rotordynamics/Tribology)] - 에너지 기계 시스템(가스터빈, 압축기 등의 설계 제작 및 시험 평가 - 우주 항공용 기계관련 기술(회전체, 극한 Tribology) - AI 등을 이용한 진단 시스템 개발	기계 관련 공학(기계, 조선, 항공), 재료공학, 컴퓨터	lyb@kist.re.kr
홈페이지 : romin.kist.re.kr			
장원영/ 서울	[차세대 에너지저장/이차전지 소재 개발 및 고도분석기술] - 차세대 이차전지용 전극소재 합성 및 전기성능 평가 - 이차전지 전극소재 특성분석기술	화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 에너지공학 등	cwy@kist.re.kr
정경윤/ 서울	[차세대 이차전지 전극 소재] 차세대 이차전지 전극 소재 합성 및 분석	재료, 신소재, 화학공학, 화학, 물리, 공업화학, 에너지 등	kychung@kist.re.kr
제정호/ 서울	[바이오에너지, 나노촉매, 반응공학] - 나노 촉매 제조 및 특성 분석 - 바이오연료 제조 화학반응 수행 및 결과 분석	화학, 화학공학, 재료공학	jjae@kist.re.kr
홈페이지 : sites.google.com/site/jjaecat			
하흥용/ 서울	[전기화학 및 배터리용 이온전도성 고분자 복합막 제조 및 평가, 전기분해 공정 개발] - 고분자 복합 전해질막 합성 - 전해질막 전기화학적 특성 평가 - 전기분해 공정용 셀 최적화 및 특성 평가	고분자, 화학, 화학공학, 재료공학	hyha@kist.re.kr

(3) 한국생명공학연구원(KRIBB School)

- 전공 : 생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
강태준/ 대전	[플라즈모닉 나노구조체 합성 및 나노선/나노판을 이용한 SERS 센서 개발] 플라즈모닉 나노구조체 합성 및 생분자 검출 센서 개발	화학 및 응용화학	kangtaejeon@kribb.re.kr
	홈페이지 : kangtaejeon.com		
권오석/ 대전	[미생물 유전체 편집, 대사/신호전달 경로 재설계] - 미생물 돌연변이 라이브러리 검색 지원 - 타깃 유전자 동정 및 유전체 편집 지원	생명과학 관련 분야	oskwon@kribb.re.kr
	홈페이지 : home.kribb.re.kr/oskwon		
김상직/ 대전	[항체라이브러리, 항체치료제] - 항체라이브러리 제조 - 항체 스크리닝 - 항체 특성분석	생물공학, 생명과학 관련 분야	sjick@kribb.re.kr
김희식/ 대전	[광합성미생물, 미세조류 기반 바이오에너지 및 유용소재 생산] - 광합성미생물 및 미세조류 분리 및 관찰 - 광합성미생물 및 미세조류 배양 - 미생물 유전자, 다양성, 기능 분석	바이오분야 전체 및 화학공학	hkim@kribb.re.kr
	홈페이지 : home.kribb.re.kr/hkim		
박정미/ 대전	[식물과 바이러스의 상호작용 연구, 인체병원균과 식물의 상호작용 연구, 식물을 이용한 재조합 백신 생산 연구] - 식물 바이러스 감염 및 병징 관찰 연구 - 박테리아 병원성 단백질의 세포사멸 관련 연구 보조 - 식물분자생물학 관련 기초 연구	미생물학, 생명공학, 생화학, 생물학, 농생물학	jmpark@kribb.re.kr
손정훈/ 대전	[효모 생물공학, 재조합 인체단백질/산업용 효소, 바이오화학/바이오에너지] - 효모 균주 유전체 분석 - 효모 균주 개발 - 미생물 발효	미생물학, 생물공학, 환경공학	sohn4090@kribb.re.kr

- 전공 : 생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
오두병/ 대전	[1. 항체/단백질 공학 연구 2. 면역세포와 중간엽줄기세포의 이동 및 상호작용 연구] - 항체/단백질 생산 세포주 제작 연구 보조 - 면역/중간엽줄기세포 제어 기술 개발 연구 보조	생물학, 생화학 및 생물공학 관련 전 분야	dboh@kribb.re.kr
	홈페이지 : home.kribb.re.kr/dboh		
이대희/ 대전	[합성생물학 기반 유전자회로 구축 및 이를 이용한 효소 탐색, 크리스퍼 유전자가위 기반 세포대사 제어 및 유용물질 생산] - 유전자회로 구축, 효소 탐색 연구 보조 - 크리스퍼 유전자가위 설계 및 세포대사제어 연구 보조	생명공학, 생화학, 식품공학, 생명화학공학, 분자생물학	dhlee@kribb.re.kr
	홈페이지 : sblab.or.kr		
이승구/ 대전	[산업체 관련된 단백질/효소 공학, 합성생물학 기반 유전자회로 구축 및 효소 탐색] - 유전자회로 구축, 효소 탐색 연구 보조 - 효소특성조사 및 유용물질 생산 연구 보조	생명공학, 생화학, 식품공학, 생명화학공학, 분자생물학	sglee@kribb.re.kr
	홈페이지 : sblab.or.kr		
이창수/ 대전	[질병 및 유해물질 검출을 위한 바이오센서/나노바이오소재] 질병 및 유해물질 검출을 위한 나노바이오소재 제조 및 특성 평가	화학, 화학공학, 생명공학, 재료공학 등	cslee@kribb.re.kr
임은경/ 대전	[나노 소재 기반 화장품 신제형 개발, 암 진단 나노-바이오 프로브 개발, 바이러스 감염병 진단용 나노-바이오 소재 개발] - 나노 소재 기반 화장품 신제형 개발 보조 - 감염병/만성 질환 진단용 나노-바이오 소재 합성 보조	화학, 생물, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등 나노바이오 관련	eklim1112@kribb.re.kr
	홈페이지 : home.kribb.re.kr/eklim1112		
정주연/ 대전	[바이오/나노 소재를 이용한 면역진단키트 개발] 면역진단(라피드) 키트 제작 및 유효성 평가	화학, 화학공학 관련 분야	jjung@kribb.re.kr
정진영/ 대전	[나노소재 합성 및 생체 안전성 분석 연구] - 나노소재 합성 보조 - 나노소재의 생체 안전성 검증연구 지원	화학, 화학공학, 재료공학, 생물학, 독성학, 수의학 등 관련 분야	yyjeong@kribb.re.kr

-전공 : 생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
조혜선/ 대전	[식물스트레스 저항성기작 규명, 생명공학작 작물육종시스템 개발, 단백질 번역후 조절기작 규명] - 연구 분야에 대한 현장 실습 및 해석, 데이터 작성 지도 - 랩미팅, 세미나 참석, 저널발표, 논문작성 기술, 연구아이디어 창출방법 지도 등	식물학 및 생명과학 전반	hscho@kribb.re.kr
최수근/ 대전	[미생물 유전체 편집 기술을 이용한 신규 항생물질 개발 연구] 미생물 유전체 편집 연구 보조	생물학 전 분야	sookeun@kribb.re.kr
하태환/ 대전	[DNA 합성, 인공유전체 합성] 유기합성 방법/DNA를 이용한 진단	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	taihan@kribb.re.kr
고성균/ 충북 오창	[항암 및 암전이 후보물질 발굴 및 타겟 단백질 검출] - 다양한 세포 배양 기술 실험 - 생리 활성물질을 이용한 세포 독성실험 - 생리 활성물질을 이용한 Apoptosis 확인 실험 - 생리 활성물질을 이용한 Autophagy 확인 실험 - 활성 화합물의 타겟 단백질 검출	분자생물학, 화학생물학(화학과)	ksk1230@kribb.re.kr
홈페이지 : www.kribb.re.kr/sub05/sub05_01_05.jsp			
고정현/ 대전	[유전자 편집 교정을 이용한 당생물학의 이해, 당생물학적 암바이오마커 개발] 생명과학 연구의 기초 기술 습득, 다양한 생화학 기초 실험 보조, 세포배양 및 마우스 연구 개발 지원	화학, 생물학, 생화학 등 생명과학 전 분야	jhko@kribb.re.kr
권병목/ 대전	[항암제 신약개발 및 약리활성물질의 표적 발굴/검증] 약리활성물질의 표적 발굴/검증	화학, 생화학	kwonbm@kribb.re.kr
홈페이지 : home.kribb.re.kr/kwonbm			
김미랑/ 대전	[암 발생 및 줄기세포 분화 관련 유전체/후성유전체 연구, 항암제 내성 기전 연구, DNA methylation, Histone modification, microRNA] DNA 분리, RNA 분리, 전기영동, PCR, DNA methylation, Histone modification, microRNA에 의한 유전자 발현 조절 기전 연구	생물학 관련 분야	mirang@kribb.re.kr

- 전공 : 생명과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김선옥/ 충북 오창	[영장류/미니돼지 형질전환 모델 확립, 고등실험동물모델 기반의 전주기적 지원시스템 구축] 중대동물을 이용한 난치질환 모델 생산 및 이를 활용한 유전체 교정 및 표현형 분석 - 고효율 유전자가위 개발 및 적용 - 형질전환 벡터 제작(conditional, multicistronic systems) - 형질전환 핵이식 세포주 구축 및 검증 - 분자생물학적 분석 수행(RT-PCR, Western blotting, Immunocytochemistry, FACS Aria, Confocal) - 영상학적 진단(CT, 초음파) 분석 수행	생명과학	sunuk@kribb.re.kr
홈페이지 : portal.kribb.re.kr/primate			
김원곤/ 대전	[다제 내성균 치료 신개념 항세균 물질 발굴, 생화학적/유전학적 작용기전 연구, 효소적/유전공학적 소재 개량] - 미생물 배양 및 물질 추출분석 - PCR에 의한 유전자분석	미생물, 생물공학	wgkim@kribb.re.kr
홈페이지 : home.kribb.re.kr/wgkim			
김재화/ 대전	[글로벌 신약개발 : 1. 항암제 부작용 관련 질환 치료제 개발 (전임상 효능 및 작용기전 연구) 2. 급 · 만성 염증 질환 치료제 개발 (후보물질 도출, 전임상 효능 및 기전연구)] - 치료제 후보물질의 전임상 효능 연구 보조 - 치료제 후보물질들의 기전 연구 보조	생물학, 의약바이오, 생물공학, 제약 등 관련 분야	wjkim@kribb.re.kr
김태돈/ 대전	[RNA biology/CAR-NK 유전자 치료제 개발] - RNA 분자의 조절인자 역할에 대한 연구 - CAR-NK 유전자치료제 디자인 및 제작	생명과학 (면역학, 분자생물학) 분야	tdkim@kribb.re.kr
홈페이지 : portal.kribb.re.kr/cim			
손명진/ 대전	[오가노이드 기반 3D 질환모델 개발] 줄기세포 및 3D 세포 배양 기술 습득	생물학 등 관련 분야	mjson@kribb.re.kr
홈페이지 : home.kribb.re.kr/mjson			

- 전공 : 생명과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
손미영/ 대전	[인간 3차원 오가노이드 연구, 인간 줄기세포를 이용한 분화 연구, 맞춤형 줄기세포 기반 질환 모델링] 세포 배양, 동물실험, 세포 모델 활용, 기타 실험보조	줄기세포학, 세포생물학, 생명과학, 생명공학, 생물학 등 관련 분야	myson@kribb.re.kr
이규선/ 대전	[노인성질환, 만성질환 동물모델 개발, 질환 특이적 생체에너지 대사활성 조절 기능 및 질환 치료 전략 개발, 암 및 대사질환의 대사생리 활성 연구] - 형질전환 질환 동물 제작 방법 실습 - 동물 질환 모델 관리 및 표현형 분석 - 기초 분자생물학적 실험 및 실습	생명과학, 생화학, 생물학 등 관련 분야	ekuse74@ust.ac.kr
이무승/ 대전	[생명과학(분자세포생물학, 세포면역학, 미생물분자병리), 병원성 인자와 숙주세포와의 상호작용 기전 연구, 항감염성 물질 기반의 defense 경로 발굴, 재조합 단백질 공학기술 개발] - 포유동물 세포 및 Tissue배양 실습, 항원유전자 분석 - 분자면역학관련 기술 기반의 유전공학기법 실습 - 백신 및 치료용 항원-중화항체 반응 실험기법 실습, 세포생물학기술 습득, 동물모델에서의 효능평가 - 항감염성 치료물질 개발을 위한 분자생물학기법통한 염증물질분석 및 세포 내 타깃 유전자 기능 검증 실험 - 재조합유용 항원 동물 세포 내 발현시스템 및 분리기술습득	생물학, 생명과학 관련 전공	mssl031000@kribb.re.kr
장재혁/ 충북 오창	[미생물 유래 생리활성 이차대사산물 발굴, 이차대사산물 화학구조 규명 및 생리활성 규명] - 다양한 환경으로부터 수집한 샘플로부터 미생물 분리, 배양 - 미생물 배양물로부터 생리활성물질 분리 및 정제	화학, 미생물학, 천연물화학, 생물학	jangjh@kribb.re.kr
정경숙/ 대전	[암세포생물학, 3차원 간모사, 실험동물 대체법 개발] - 암세포생물학 실험 보조 - 3차원 간모사 실험 보조 - DNA, RNA, Protein 실험 및 실험 준비	생물학 관련 전반	kschung@kribb.re.kr
정해용/ 대전	[면역세포(조혈줄기세포, NK 세포 등) 분화 및 활성조절 관련 연구] - 조혈줄기세포 노화/역노화 기작 연구 - NK 세포 분화 및 활성 조절 연구	생명공학, 생물학, 생화학 등	haiyoung@kribb.re.kr

- 전공 : 생명과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
지승욱/ 대전	[구조 기반 신약 개발, 단백질 디자인 & 엔지니어링, IoT용 나노바이오 센서 개발] 구조 기반 신약개발 및 단백질 엔지니어링을 위한 단백질의 대량발현, 정제 및 구조분석	생물학, 생화학, 화학, 생명공학 등 생물학 관련 전 분야	swchi@kribb.re.kr
홈페이지 : home.kribb.re.kr/swchi			

(4) 한국화학연구원(KRICT School)

- 전공 : 의약화학 및 약리생물학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김필호/ 대전	[유기합성을 통한 신약개발(의약화학)] - 유기합성을 통한 신약개발 - 의약화학 기본 교육	화학, 화학공학	pkim@kRICT.re.kr
홈페이지 : www.kRICT.re.kr/dep_05_01/show/new_view/code/G050/id/100977			
김현/ 대전	[식물/미생물을 이용한 천연 작물보호 소재 개발, 미생물의 이차대사산물 생합성 조절기작 규명] - 유용 미생물의 스크리닝 과정 지원 - 개량균주 제작 지원	생물학 및 농학 관련	hunkim@kRICT.re.kr
박지훈/ 대전	[항암세포 치료제 개발(CAR T cell)] 세포치료제 제작 및 항암효과 테스트	생화학, 생물학, 분자생물학, 약학	chpark@kRICT.re.kr
신인지/ 대전	[항암제 등 신약개발을 위한 의약화학 및 유기합성화학] - 실험실 안전교육 및 실험실 생활 적용 지도 - 의약/합성화학 실험 및 정제 과정 직접 수행	화학, 유기화학, 약학	inji@kRICT.re.kr
이광호/ 대전	[신약개발을 위한 의약화학, 유기합성화학] - 유기화학 반응과 분리 정제 실습 - NMR, LC/MS 등의 연구기자재 사용 및 장비의 이해	화학, 약학	kwangho@kRICT.re.kr
이규양/ 대전	[의약화학, 유기합성, 신약 후보물질 개발연구] - 유기합성 기본 기술 습득 - 신약 후보물질 합성 연구보조	화학 관련 분야	kyyi@kRICT.re.kr

- 전공 : 의약화학 및 약리생물학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이일영/ 대전	[결핵치료제 개발] - 결핵치료제 개발을 위한 새로운 유도체 합성 - 새로운 작용기전을 갖는 결핵 치료제의 골격 합성법 개발	화학	iylee@kriict.re.kr
최길돈/ 대전	[항암제 약물 내성극복 연구 면역 항암제 개발 연구 생물정보학을 활용한 신약 개발] - 암세포주를 이용한 항암제 약효평가 - Immunoblotting을 활용한 약물작용기작연구 - 항암제에 의한 apoptosis연구	생물학, 생명과학 전공	gchoi@kriict.re.kr
황종연/ 대전	[유기화학 및 항암제 개발] - 유기화학 및 유기반응 기초 실습 - 유기화학 관련 기기 및 해독법 습득	화학	jyhwang@kriict.re.kr
홈페이지 : www.researchgate.net/profile/Jong_Yeon_Hwang			

- 전공 : 화학소재 및 공정

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김동균/ 대전	[지속가능한 지능형 고분자 소재, 4D 프린팅 하이브리드 소재, 소프트 로보틱스] 자가 치유 및 스마트 고분자 소재 합성 및 분석	고분자공학, 화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학	dgkim@kriict.re.kr
홈페이지 : scholar.google.co.kr/citations?user=7KkA050AAAAJ&hl=en			
김범식/ 대전	[이산화탄소 전환 기술 개발] - 불균일계 촉매 합성 보조 - 합성된 촉매의 성능 테스트 보조 - 기능성 고분자 합성 보조	화학, 화학공학	bskim@kriict.re.kr
김병각/ 대전	[기공성 고분자 합성 및 에너지 환경 분야 응용 연구] - 고분자합성 보조 - 고분자 소재 에너지-환경 응용연구 지원	화학, 고분자공학, 화학공학 등 화학 관련 분야	bgkim@kriict.re.kr

- 전공 : 화학소재 및 공정

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김수민/ 대전	[CMP 연마재용 금속 산화물 나노입자 개발, 액상 수소 저장 유기물 개발 및 촉매 개발, 메탄 산화용 나노 촉매 개발] - 금속 산화물 나노입자 합성 보조 - 수소 저장 유기물 합성 보조 - 금속 나노 촉매 합성 보조	화학, 화학공학, 재료공학	smlily@kriict.re.kr
김영운/ 대전	[Plasticizer 합성 및 고분자 복합체, 식물유기반 폴리아미드 합성] - Renewable 단량체/고분자 합성/물성 분석 - 고분자 복합체 기계적 물성 및 구조분석	유기화학/합성, 고분자화학/합성	ywkim@kriict.re.kr
김용석/ 대전	[고분자기반 스마트 화학소재, 패시브 센싱 화학소재] - 스마트화학소재 분석 개발 지원 - 센싱기능 화학소재 소자화 개발 지원	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	yongskim@kriict.re.kr
김윤호/ 대전	[고내열고분자 합성 및 복합화 연구, 고내열고분자 기반 전자/에너지 소자 응용 연구] 수용성 고내열 고분자 합성 및 3D 다공성 소재 개발 지원	화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학	yunho@kriict.re.kr
김진수/ 대전	[IoT디바이스용 고내열 고분자 소재 및 소자] 폴리이미드계 고내열 고분자 소재 연구 보조	화학, 재료공학 등	jinsoo@kriict.re.kr
박수열/ 대전	[유기 감광소재 및 계면활성제 합성 및 물성평가] - 유기감광제 합성보조 - 유기 감광제 물성평가(UV-VIS 흡수스펙트럼 등 측정)	화학, 재료공학 등	sypark@kriict.re.kr
손은호/ 대전	[스마트 계면재료 연구, 기능성 불소고분자 코팅재료 개발, 생체적합형 표면재료 합성] - 계면재료 합성 연구 수행 - 고분자 필름의 제조와 표면 특성 연구 참여 - 관련 문헌 조사 및 정리	고분자공학, 화학공학, 응용화학	inseh98@kriict.re.kr
신지훈/ 대전	[Nanocelluloses제조 및 개질응용, Sustainable Polymer 합성 및 응용(점착제)] - 나노셀룰로오스 제조/물성 분석 및 응용 - Renewable단량체/고분자합성/물성분석	임산공학, 산림자원학과, 환경소재, 화학공학, 유기화학/합성, 고분자화학/합성	jshin@kriict.re.kr

-전공 : 화학소재 및 공정

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
원종찬/ 대전	[IoT소재용 고내열고분자(폴리이미드)] - 폴리이미드계 소재 합성 및 용융 중합 보조 - 폴리이미드 필름 제조 보조 - 필름의 기계적 특성 평가 보조	고분자공학 및 화학 관련 분야	jcwon@kriict.re.kr
윤성철/ 대전	[유기반도체 합성 및 유기전자소자(유기태양전지, OLEDs, QLEDs 등)] - 유기반도체 소재 합성 지원 - 유기전자소자 제작 및 성능평가	화학, 화학공학, 고분자공학 등 관련 분야	yoonsch@kriict.re.kr
정택모/ 대전	[반도체, 디스플레이용 금속 화합물 합성 및 분석] - 유기화합물, 무기화합물 합성 보조 - 화합물 정제, 분석 보조	화학	tmchung@kriict.re.kr
최영민/ 대전	[2D/3D 프린팅 기반 에너지/전자소자, 유연/연신소자용 고기능성 나노복합소재 개발, Human-Machine Interface용 All-in-One 소자 개발] - 2D/3D 프린팅용 기능성 소재 및 잉크 합성 - 유연/연신소자 제조 및 성능 평가 - HMI용 All-in-One 소자 제조 및 성능 평가	신소재공학, 재료공학, 화학 등 관련 분야	youngmin@kriict.re.kr
홈페이지 : www.kriict.re.kr/dep_04_03			
황동원/ 대전	[그린탄소 활용 고부가 화합물 제조 촉매] - 촉매 합성 및 표면/구조 분석 - 그린탄소 전환 촉매 반응 및 성분 분석	화학, 화학공학	dwhwang@kriict.re.kr
홈페이지 : school.kriict.re.kr/010202			
황영규/ 대전	[기후변화 대응 화학 및 에너지관련 촉매기술, Smart 소재 기술] 기후변화 대응 관련 신개념 소재 합성 및 특성분석 보조	화학, 화학공학, 공업화학, 재료공학 등 관련 분야	ykhwang@kriict.re.kr
홈페이지 : cri.kriict.re.kr			

(5) 극지연구소(KOPRI)

- 전공 : 극지과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
한세종/ 인천	[극지 미세조류 유래 유용물질 생산] - 극지 미세조류 배양 및 바이오매스 확보 - 극지 미세조류 유전체를 이용한 형질전환	생명공학, 생명화학공학, 생물공학	hansj@kopri.re.kr

(6) 기초과학연구원(IBS)

- 전공 : 기초과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김영덕/ 대전	[암흑물질탐색 실험, 중성미자 실험] - 양양 지하실험 참가, 검출기 개발 참가 - 컴퓨터 시뮬레이션 참가	물리학, 전자공학, 화학	ydkim@ibs.re.kr
	홈페이지 : cupweb.ibs.re.kr		
김용함/ 대전	[초전도 검출기를 이용한 입자천체물리학] - 초전도 소자 테스트 - 저온 검출기 시스템 작동 보조	물리, 전자, 재료	yhk@ibs.re.kr
	홈페이지 : cupweb.ibs.re.kr		
이현수/ 대전	[암흑물질탐색 실험, 중성미자 실험] - 양양 지하실험 참가, 검출기 개발 참가 - 컴퓨터 시뮬레이션 참가	물리학, 전자공학, 화학	hyunsulee@ibs.re.kr
	홈페이지 : cupweb.ibs.re.kr		

(7) 재료연구소(KIMS)

- 전공 : 신소재공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
권용남/ 창원	[Ti 합금의 항공용 부품 제조 기술, 항공 소재 시험평가 기술] - Ti 초소성, 판재성형 시제품 제작 - 항공용 소재 물성 평가	재료공학	kyn1740@kims.re.kr
김종국/ 창원	[진공/플라즈마를 이용한 카본막 코팅(HF-DLC), 소재의 표면 내구성향상을 위한 트라이볼로지] - 적외선 렌즈 소재의 내구성 향상을 위한 카본코팅 공정 및 평가 - 기능성 응용을 위한 카본 코팅 공정 및 평가	재료공학, 기계공학, 물리학	kjongk@kims.re.kr
	홈페이지 : www.dlc-kims.com		
김형욱/ 창원	[수송기기 경량화용 고강도 경량금속 소재개발] 각종 경량금속재료의 제조 및 기계적 특성평가 보조	재료공학, 기계공학	hwkim@kims.re.kr
문성모/ 창원	[전기화학 세라믹 코팅 기술, 내식성 표면처리 기술] - 전기화학 세라믹 코팅 실험 - 알루미늄/마그네슘 내식성 표면처리 실험	화학, 화학공학, 재료공학, 물리학	sungmo@kims.re.kr

(8) 한국과학기술정보연구원(KISTI)

- 전공 : 과학기술정보과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김한국/ 서울	[기계학습을 통한 지능형 산업 · 시장 정보 분석 연구, 사용자 친화형 시스템 구축을 위한 UX(User Experience) 연구] - 기계학습을 통한 산업 · 시장 정보 분석 연구 보조 - UX 개발을 위한 Customer Journey Map, 시나리오 작성 등 업무 지원	컴퓨터 공학, 소프트웨어공학, 인터넷미디어공학, 산업공학 및 경영(시스템)공학 전공자 중 경영정보시스템(MIS) 세부전공	korea712@ust.ac.kr
염민선/ 대전	[계산과학 기반 나노소재 또는 바이오 연구] 계산과학 활용 나노소재 또는 바이오 연구	화학, 화학공학, 재료공학, 생물 등 관련 분야	msyeom@kisti.re.kr
임현국/ 대전	[정보중심네트워킹 기술 연구개발, 네트워크 머신러닝 기술 연구개발, 블록체인 기술 연구개발] - 네트워크 머신러닝 기술 연구 사례 조사 - 정보중심 네트워킹 응용 SW 성능 테스트 보조 - 블록체인 기술 분석 및 연구 사례 조사	정보통신공학, 컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 전산학 등 관련 분야	hklim@kisti.re.kr
조기현/ 대전	[입자물리 계산과학 연구, 고에너지물리 실험-이론-시뮬레이션 융합연구] - 입자물리 계산과학 연구 보조 - 고에너지물리 시뮬레이션 보조	물리, 수학, 컴퓨터공학 등 관련 분야	cho@kisti.re.kr
홈페이지 : hep.kisti.re.kr			
조부승/ 대전	[초고속 네트워크, 글로벌 네트워크 구조, 소프트웨어 정의 네트워크, 네트워크 기능 가상화, 네트워크 빅데이터 분석] 글로벌 네트워크 구조 모델 개발 및 네트워크 빅데이터 플랫폼 연구 보조	컴퓨터공학, 컴퓨터네트워크, 데이터통신, 빅데이터 등 관련 분야	bscho@kisti.re.kr

(9) 한국기계연구원(KIMM)

- 전공 : 나노메카트로닉스

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
윤재성/ 대전	[나노/마이크로 공정(fabrication) 연구 초미세 소자(device) 제작 및 성능특성 연구 공정/소자기술 기반의 센서, 바이오칩 등 응용연구] - 나노/마이크로 구조물 제작공정 실험지원 - 초미세 구조물 표면의 물성측정 실험보조 - 기타 지원자와 협의 후 결정	기계공학, 재료공학, 화학공학 등	jaesyoona@kimm.re.kr
이지혜/ 대전	[나노구조기반 나노 광/에너지 소자] - 나노구조 제조 실습 - 나노 광/에너지 소자 제조 및 성능 테스트 보조 - 나노광/에너지 소자 연구동향 분석 보조	물리, 재료, 화학, 화공, 기계	jihyelee@kimm.re.kr
임형준/ 대전	[나노임프린트-레이저 기반 리소그래피 시스템 및 공정관련 분야] 나노임프린트-레이저 기반 리소그래피 공정 개발 및 응용 기술에 관한 연구 수행	신소재공학	hylim@kimm.re.kr
한승우/ 대전	[열전소재/소자/시스템의 제조방법 및 성능평가 관련 분야] 열전소재 및 열전소자의 제조 및 성능평가 관련 보조	기계공학, 재료공학, 전기전자공학	swhana@kimm.re.kr

- 전공 : 플랜트기계공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이상혁/ 대전	[열/유체 시스템 다중물리 유동 해석 및 실험, 원전 안전등급 기기 개발 및 성능 검증] - 열/유체 시스템 다중물리 유동해석 및 실험 참여 - 유체 관로기기(펌프, 밸브, 방진기 등) 성능 및 신뢰성 평가 기술개발 지원	기계공학	sanghyuk@kimm.re.kr

(10) 한국기초과학지원연구원(KBSI)

- 전공 : 생물분석과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김건화/ 충북 오창	[분자세포생물학, 분자발생학] 1. 세포기반 High Content Screening (HCS) 자동화 플랫폼을 활용한 기능성 타겟(단백질/약물) 분석 연구 2. 3D 세포모델 및 질환동물을 이용한 신호전달네트워크 연구 - 실험실 보유 시설 및 장비와 관련된 운용 기회 제공 및 실제 실험에 참여	생명과학 전공 (분자생물학, 생화학, 유전/생명공학 등)	genekgh@kbsi.re.kr
	홈페이지 : www.ust.ac.kr/prog/profsr/bas/sub01_02/view.do?emp_no=21925&rep_cd=S-3		
김정아/ 충북 오창	[바이오칩 소자 개발 및 생물학적 분석에의 응용 (Organoid/Cancer 연구 분야)] - 바이오 칩 소자 제작 - 다양한 생화학 실험, 세포기반 분석실험 - 동물 세포 배양 및 형광 분석	생물공학, 화학공학, 재료공학 전 분야	jakim98@kbsi.re.kr
	홈페이지 : scholar.google.co.jp/citations?user=EBvbwMkAAAAJ&hl=ko		

- 전공 : 화학소재 및 공정

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김대경/ 대구 경북대학교 내	[해양바이오 기능성 연구] - 장비 활용 해양바이오 화학물질 분석 보조 - 미세조류 생물 기반 소재 개발 지원	기초과학 전 분야	dkim@kbsi.re.kr

(11) 한국생산기술연구원(KITECH)

- 전공 : 로봇틱스 및 가상공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
곽시영/ 경기 시흥	[정적 및 동적 하중에 대한 제품 안전성 및 신뢰성 예측] - 랜덤진동 및 피로시험 지원 - 상용 해석 SW를 활용한 피로수명 예측 해석 지원	기계공학	vlvwlw@kitech.re.kr
권오홍/ 경기 안산	[가상 현실, 햅틱장치, 로봇제어] - 가상 공간 이동 및 환경 접촉 - 햅틱 전달 장치 검증 실험	기계공학, 전자/전기공학, 로봇공학, 메카트로닉스	ohung@kitech.re.kr

- 전공 : 신에너지 및 시스템기술

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김선창/ 천안	[냉동공조 시스템, 히트펌프 시스템, 열교환기 설계 및 성능분석] 초임계 유체 열전달 특성실험 보조	기계공학	kimsc@kitech.re.kr

- 전공 : 청정공정 및 시스템공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
양원/ 천안	[화력발전에서의 이산화탄소 감축 기술, 4차 산업혁명 연계를 위한 Cyber-physics 기반 가상발전 플랜트 개발을 통한 운영 최적화] - Model-based smart 발전 플랜트 설계 및 해석 지원 - Carbon-free 발전 플랜트 설계 및 해석 지원	기계공학, 화학공학	yangwon@kitech.re.kr
이은도/ 천안 or 대전	[바이오매스의 열화학적 전환(가스화, 열분해)를 통한 고부가 연료 및 화학물질 생산, Molten metal을 이용한 에너지 생산 연구, 열전모듈을 이용한 폐열회수 발전 연구, 유동층 반응기 기초실험 및 공정해석 관련 연구] - 바이오매스 열분해오일 생산 연구 참여 - 액체금속을 이용한 에너지 생산 연구 참여 - 열전모듈 개발 연구 참여 - 유동층 반응기 기초실험 및 공정해석 관련 연구	기계공학, 화학공학, 에너지공학 관련 분야	uendol@kitech.re.kr

- 전공 : 희소소재 및 반도체패키징공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김준기/ 인천	[반도체 칩 실장용 접착소재 연구, 차체 CFRP-금속 이종접합 구조용 접착제 연구, 건축용 친환경 유무기 하이브리드 접착제 연구] 진행 중인 연구개발과제 수행에 참여	재료공학, 화학공학, 기계공학	jkim@kitech.re.kr

(12) 한국식품연구원(KFRI)

- 전공 : 식품생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
구민선/ 전북 전주	[식품 유래 위해 미생물 분리 및 독성 인자 분석] - 식품 및 환경에서 미생물 분리 및 동정 지원 - 위해 미생물 특성 분석 지원	식품미생물, 생명과학 등 관련 분야	minsk@kfri.re.kr
김병삼/ 전북 전주	[식품 저장, 유통, 4차산업혁명 관련 식품 ICT 응용기술] 식품 저장, 유통, 4차산업혁명 관련 식품 ICT 응용기술 개발 보조 업무	식품 관련 학과 (식품공학, 식품영양, 원예학과, 수산학과, 포장학과, 식품가공 등)	bskim@kfri.re.kr
김윤태/ 전북 전주	[통증 완화 천연물 소재 발굴 및 개발 연구, 갱년기 증상 완화를 위한 프로바이오틱스 개발 연구, 식품 소재의 생리기능성 규명 및 분자 매커니즘 연구] - 다양한 동물실험방법 습득 및 연구 보조 - 세포배양, Western blot, 면역염색법 등 분자세포 실험법 연구 및 보조 - 기능성식품학과 신경과학 관련 기본 교육	식품생명공학, 식품공학, 식품영양학, 생명공학, 생명과학, 생물학 등 관련 분야	ytkim@kfri.re.kr
김현정/ 전북 전주	[식중독균 특성분석(유전형, 표현형 분석), 예측 모델링 및 위해 평가를 통한 식품안전성 연구] - 식중독균 생장예측 모델 개발 지원 - 식중독균 특성 보조 분석	식품공학, 수의학, 식품미생물, 식품영양학 등 관련 분야	hjkim@kfri.re.kr

- 전공 : 식품생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
남영도/ 전북 전주	[한국인 마이크로바이옴(장내미생물) 정보기반 헬스케어 기술 개발 -NGS 기반 장내미생물 유전체 분석 - 장내미생물 유전체 Bioinformatics 해석 - 장내미생물 건강 상관성 해석] - 장내미생물 NGS 분석 보조 - 미생물 유전체 Bioinformatics 분석 보조 (연구 관련 기본 역량은 기초부터 교육함)	생물학, 미생물학, 식품(생명)공학, 식품영양학	youngdo98@kfri.re.kr
신희순/ 전북 전주	[식품면역학을 기반으로 만성면역질환을 개선할 수 있는 식·의약 소재의 개발(면역증진, 알레르기, 만성호흡기 질환 기전 연구)] - 세포기반 면역기전 연구 - 동물기반 면역기전 연구	면역학, 분자세포생물학, 식품공학, 식품영양학 등 관련 분야	hsshin@kfri.re.kr
엄민영/ 전북 전주	[정신건강(우울증, 수면 등) 식의약 소재 효능 평가 및 작용기전 규명] 우울증 관련 효능평가 업무(세포·동물실험 및 작용기전 규명), 논문작성 등	식품공학, 식품영양, 생화학, 분자생물학	myum@kfri.re.kr
이상훈/ 전북 전주	[기능성 식품 소재 효능평가 및 효능 메커니즘 연구] - 당뇨병병증 억제 효능 소재 개발 - 항염증 기능성 소재 스크리닝 및 효능평가	식품공학, 식품영양학, 생화학	shnlee@kfri.re.kr

(13) 한국에너지기술연구원(KIER)

- 전공 : 신에너지 및 시스템기술

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김현욱/ 대전	[이산화탄소 흡착 소재 개발] - 금속-유기 구조체 (MOF) 합성 및 분석, 특성 평가 업무	화학, 화학공학	hyunuk@kier.re.kr
박지찬/ 대전	[나노 촉매 합성 및 분석, 나노 입자 합성 및 분석, 다공성 산화금속 및 탄소 합성, 촉매 성능 검증, 모델 촉매 반응] - 나노 입자 합성 - 다공성 산화금속 및 탄소 합성 - 모델 촉매 반응	화학, 화학공학, 공업화학, 재료공학 등 관련 분야	jcpark@kier.re.kr
유지호/ 대전	[수소 생산을 위한 탄소지지체 촉매, De-NOx SCR 촉매, 탄소 재료] 수소 생산 촉매 제조, 기기분석 및 성능 평가	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	jyoo@kier.re.kr
이형근/ 대전	[온실가스 감축용 나노복합분리막 개발, 수분분리용 나노복합분리막 개발, 미세구조화된 다기능성 나노입자 개발, 나노복합막을 활용한 기체 및 수분 분리 실증] - 온실가스 및 수분 분리를 위한 나노복합 분리막 개발 보조 - 다기능성 나노입자 합성 연구 보조 - 복합막을 활용한 기체/수분 분리 실험 보조	화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등	hkleee@kier.re.kr
정두환/ 대전	[등방성 코크스 개발 및 커패시터 응용, 탄소섬유 개발 및 활성화탄소 응용] - 등방성 코크스 제조실험 보조 - 커패시터 응용 및 분석 - 탄소섬유 제조 및 활성화 실험 보조	화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학	doohwan@kier.re.kr
정순관/ 대전	[MAB 흡수제 기반 CO2 포집 기술 0.5MW급 실증, 이산화탄소 포집-전환-이용기술 개발] - MAB 흡수제 기반 CO2 포집 기술 0.5MW급 실증 - 이산화탄소 포집-전환-이용기술 개발 관련 실험 및 데이터 정리	화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등	jeongsk@kier.re.kr
조원철/ 대전	[재생 전력 기반 수전해 수소 생산 기술 개발] - 수전해 분리막 나노 소재 합성 및 분석 - 수전해 분리막 합성 및 평가 보고	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	mizkee@kier.re.kr

- 전공 : 신에너지 및 시스템기술

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
천동현/ 대전	[Fischer-Tropsch 합성반응 고성능 촉매 개발 초고부가 올레핀 생산을 위한 고성능 촉매 개발] - Fischer-Tropsch 합성반응 촉매 이론 공부 - 인턴십 연구테마 발굴/선정 - 촉매 합성, 특성분석, 성능평가, 생성물 분석 - 연구결과 고찰 및 정리	재료공학, 화학, 신소재공학, 화학공학, 공업화학	cdhsl@kier.re.kr
홈페이지 : www.kier.re.kr/project/climatechange02.jsp			

- 전공 : 재생에너지공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이의준/ 대전	[태양 지열 융합시스템 자립형 히트펌프 시스템 keyword: 신재생융합, 제로에너지빌딩, 지열, 히트펌프, 태양열 집열기, 태양광열(PVT), 자립형 히트펌프] - 지열 히트펌프 해석, 건물에너지 시뮬레이션 - 공기식 태양열 집열기 성능평가 등 최신 신재생 열에너지 관련 분야 연구 수행 활동	기계공학, 건축공학, 에너지공학 등 관련 분야	ejlee@kier.re.kr
이인구/ 대전	[바이오매스 급속 열분해에 의한 바이오오일 생산, 촉매반응에 의한 바이오오일로부터 발전, 수송용 연료 생산, 바이오매스로부터 고부가가치 화학원료 생산] - 바이오오일의 촉매반응 공정 개발 보조 - 바이오매스로부터 고부가가치 화학원료 생산 공정 개발 보조	화학공학, 촉매공학, 화학, 유기화학	samwe04@kier.re.kr
조아라/ 대전	[화합물 박막 태양전지 소재 합성 및 소자 제작] 화합물 박막 태양전지 버퍼층 연구/분석 및 공정/공정지원	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	icemua@kier.re.kr
홍성준/ 대전	[나노 금속산화물/고분자 전해질 제조, 광전기화학형 태양전지 소재 및 소자] - 광전기화학형 태양전지 제조 및 평가 - 광전기화학형 금속산화물 및 고분자 전해질 합성	화학, 재료공학, 고분자화학	jjunnii@kier.re.kr

(14) 한국원자력연구원(KAERI)**- 전공 : 가속기 및 핵융합 물리공학**

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
백인형/ 대전	[테라헤르츠파 발생 및 분광학, 테라헤르츠파와 전자빔간의 상호작용 연구] - 테라헤르츠파와 전자가속기 융합 연구 지원 - 초전도체의 테라헤르츠파 분광 연구 지원	물리학, 화학, 재료공학 등 관련 분야	ihbaek@kaeri.re.kr
이기태/ 대전	[레이저유도 플라즈마를 이용한 고에너지 입자빔 발생] 레이저유도 플라즈마를 이용한 고에너지 입자빔 측정 기술 지원	물리	kleegle@gmail.com
장규하/ 대전	[가속기, 자유전자레이저, 초고속 방사선, 펄스초 전자빔, 초고속 전자현미경] - 초고속 전자빔 발생장치 설계 보조 - 전자빔 가속 시험 보조	물리, 화학, 전자, 전기, 기계, 원자력 등 관련 분야	kyuha@kaeri.re.kr
정영욱/ 대전	[가속기, 자유전자레이저, 초고속 방사선, 펄스초 전자빔, 초고속 전자현미경] - 가속기 실험 보조 - 전자빔 제어 기술 개발 보조	물리, 화학, 전자, 전기, 기계, 원자력 등 관련 분야	yujung@kaeri.re.kr

- 전공 : 방사선 동위원소응용 및 생명공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김만규/ 정읍	[방사선 저항성 관련 단백질의 3차 구조 및 기능 연구, 미생물 균주 개량 연구] - 신규 유용 단백질의 발현, 정제 및 결정화 연구 보조 - 방사선을 이용한 유용 미생물 개량 연구 - 신규 방사선 저항성 미생물 분리 연구 실습	생물학 및 생명공학 관련 분야	mkkim@kaeri.re.kr
서호성/ 정읍	[방사선 기반 백신 개발 연구] 방사선 이용 미생물 생균 백신 개발 및 효능평가	생물학, 면역학, 미생물학	hoseongseo@kaeri.re.kr
정종현/ 정읍	[유전체기반 미생물의 방사선 저항성 기작 연구] 미생물 스트레스 저항성 테스트 실험 보조	생물학 및 생명공학 관련 분야	jungjh83@kaeri.re.kr

- 전공 : 방사화학 및 핵비확산

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
배상은/ 대전	[전기화학 및 물리화학] 이온액체에서의 전기화학 및 물리화학 실험 보조	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	sebae@kaeri.re.kr
임상호/ 대전	[악티나이드 착물 합성 및 리간드 디자인, 단결정 엑스선 회절분석기(SC-XRD)를 이용한 유/무기 화합물, 다공성 화합물 구조 분석, 산화우라늄 고체 및 표면 연구] - 우라늄 착물 및 리간드 합성을 위한 문헌 조사 - SC-XRD 구조분석 지원 - 산화우라늄 고체 및 표면 연구지원	화학, 원자력공학 등 관련 분야	slim@kaeri.re.kr
차완식/ 대전	[지화학환경 악티나이드 화학 연구: 레이저분광학, 전기화학 및 다양한 첨단 분자 분광기술을 활용한 란타 및 악티늄 금속화합물의 화학반응 및 수용액 중 화학거동 연구] - 금속산화물 나노입자제조 및 특성 분석 보조 - 금속착물 분광분석 자료해석 및 정리 보조	화학 전공 우선 [지구과학,환경공학, 화학공학, 원자력공학 등 관련 분야 포함]	wscha@kaeri.re.kr

(15) 한국원자력의학원(KIRAMS)

- 전공 : 방사선종양학과

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김은주/ 서울	[방사선 인체 영향연구] - 방사선 인체 영향 연구 보조 - 방사선 암치료 기술 개발 지원	생화학, 화학, 생명공학, 의과학 등 관련 분야	ejkim@kirams.re.kr
김재성/ 서울	[방사선 임상분자진단 및 항암제 개발] 방사선 진단 및 치료제 개발 연구보조	생명과학 관련 전 분야	jaesung@kirams.re.kr
김진수/ 서울	[방사면역치료 및 수확모델] 방사면역치료 실험 수행	생물학 및 유관전공 (화학생명공학, 기계공학 지원가능)	kjs@kirams.re.kr

- 전공 : 방사선종양학과

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
박승우/ 서울	[방사선 기기 개발, 의료방사선 물리 및 방사선량 측정] - 의료 방사선기기 개발 실습 및 활용 교육 - 의료 방사선량 측정 교육, 연구 자료 분석 실습	의공학, 전자공학, 기계공학, 원자력공학, 방사선학, 물리학	swpark@kirams.re.kr
정재훈/ 서울	[방사선치료 효능 증진 및 부작용 조절 신약 개발] DNA/RNA 순수분리, PCR, Cloning, Transfection 등 기초 분자생물학 관련 실험	생물학, 생명공학, 약학 등 관련 분야	jeongj@kirams.re.kr

(16) 한국지질자원연구원(KIGAM)

- 전공 : 물리탐사공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
정현기/ 대전	[전기전자탐사 및 계측시스템 개발] - 물리탐사 기초 개념 이해 - 탐사장비 전자개발 보조 - 현장 물리탐사 지원 및 자료처리 보조	전기, 전자, 정보통신, 컴퓨터, 물리학, 메카트로닉스 등 관련 전공	hkjung@kigam.re.kr

- 전공 : 석유자원공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
이주용/ 대전	[유가스 저류층 코어 특성화 연구, 가스하이드레이트 생산 연구, 시추공 안정성 연구] 코어 특성화 실험	자원공학, 지질학, 토목공학	jyl@kigam.re.kr
장성형/ 대전	[무선 탄성파 탐사, 파동방정식 모델링, 탄성파 탐사 자료처리] 탄성파 탐사자료 처리	자원공학, 지질학, 지구과학	shjang@kigam.re.kr

- 전공 : 자원순환공학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
신도연/ 대전	[미생물을 이용한 폐자원으로부터 유용금속 회수] 미생물을 이용한 폐자원으로부터 유용금속 회수 기술 개발 지원	화학공학, 환경공학, 재료공학, 자원공학	doyun12@kigam.re.kr
안지환/ 대전	[기후변화 대응 지속 가능한 사회 구축을 위한 제반 기술 연구 1) CO2 활용 경수 처리 기술 2) 생활쓰레기 전처리 및 활용 기술] - CO2를 활용한 인공 폐수의 안정화 처리 - CO2 광물화를 이용한 생활쓰레기 중금속 전처리 및 활용	화학, 재료공학, 화학공학 등 CO2 활용한 수처리 및 재활용 연구 관련 분야	ahnjw@kigam.re.kr
이수정/ 대전	[기능성 지오폴리머 합성 및 평가] - 지오폴리머 합성실험 보조 - 실험데이터 정리 및 보고서 작성	화학, 화학공학, 재료공학, 지질학, 자원공학	crystal2@kigam.re.kr

(17) 한국천문연구원(KASI)

- 전공 : 천문우주과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김록순/ 대전	[태양 코로나 지역의 가속 및 가열 코로나질량방출(CME)에 의한 지구 자기장 교란] - 코로나지역의 고에너지 입자 가속 현상 목록화 - CME의 초기 관측 인자의 결정	우주과학, 천문학 등 관련 분야	rskim@kasi.re.kr
김상철/ 대전	[항성진화 (초신성 왜소신성 세페이드 장주기변광성 등)] - 변광성 급변 변광 천체의 분광자료 처리 - 새로 관측된 변광성 급변 변광 천체의 특성 조사	천문학, 천문우주과학 등 관련 분야	sckim@kasi.re.kr
김홍서/ 대전	[상대론적 천체물리이론, 우주론] 상대론적 천체물리이론, 우주론 분야 연구 수행 위한 기초교육 수업, 관련 연구논문 사전 학습 등	물리학, 수학	hongsu@kasi.re.kr
민병희/ 대전	[고천문기기 분석, 천문자료 구축] 한국천문자료 자료조사 및 구축	천문우주학, 고천문학, 대중천문학 전반	bhmin@kasi.re.kr
홈페이지 : harg.kasi.re.kr			
이대희/ 대전	[천문우주관측기기 광학소자 가공 및 정렬] 컴퓨터 생성 홀로그램 기법을 활용한 비구면 반사경 측정기술 개발 보조	천문우주과학, 물리학	dhlee@kasi.re.kr
이상성/ 대전	[전파간섭계 모니터링 관측을 이용한 활동은하핵 제트의 감마선 폭발 현상 연구] - 활동은하핵 제트의 전파간섭계 관측자료 분석 지원 - 활동은하핵 제트의 전파간섭계 영상처리 분석 지원	천문학	sslee@kasi.re.kr
홈페이지 : radio.kasi.re.kr/sslee			
정웅섭/ 대전	[적외선 관측 연구, 적외선 우주관측 기기] - 적외선 우주 관측 자료 처리 및 관측 연구 - 적외선 관측기기 실험 보조	천문학, 물리학, 적외선 관측 기기 등 관련 분야	jeongws@kasi.re.kr
홈페이지 : www.kasi.re.kr/kor/research/pageView/269			
황정아/ 대전	[우주 플라즈마 물리, 우주방사선, 인공위성 탑재체 개발] 위성 자료와 지상 자료를 활용한 플라즈마 파동 연구	천문우주과학, 물리	jahwang@kasi.re.kr

(18) 한국표준과학연구원(KRISS)**- 전공 : 나노계측과학**

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김영현/ 대전	[-in-situ/in-Operando 전자현미경 측정기술 개발 - 다차원 나노구조의 원자/전자구조 연구] - in-situ/in-Operando 전자현미경 연구를 위한 소자 제작 - in-situ 측정 결과 해석을 위한 프로그램 개발 - 나노구조의 전자현미경 이미징	재료공학(고분자공학 포함), 물리학, 전자공학, 기계공학	young.h.kim@kriss.re.kr
김용성/ 대전	[고체 물리 이론(실리콘, 산화물 반도체 물성 전산모사, 표면, 계면 및 결함 원자 전자구조 해석)] - 전산모사 관련 코딩 수행 - 전산모사 데이터 분석 - 기계 학습법 모델링	물리, 화학, 재료공학 등 관련 분야	yongsung.kim@kriss.re.kr
김원동/ 대전	[나노자성측정/자성신소재특성평가] - 자성박막성장 및 특성 평가 - 자성원자현미경을 위한 자성탐침제작	물리, 화학, 신소재 및 재료공학	kwd@kriss.re.kr

- 전공 : 생물분석과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김병주/ 대전	[LC/UV, LC/MS 및 GC 활용한 유기영양성분 및 극미량 유해물질 분석] - LC/UV를 활용한 유기물 분석기술 - LC/MS를 사용한 유기물 구조분석 기술 - GC 및 GC/MS를 활용한 유기물 구조/정량 분석 - 열분석기 (TGA) 및 수분분석기 (Karl-Fischer Coulometry)를 활용한 유기물 중 수분 및 비휘발성 유기물 분석기술 - 분석결과와 통계처리 및 불확도 산출 기법	분석화학, 식품분석, 환경분석, 공업화학 등 화학 관련 분야	byungjoo@kriss.re.kr
김세일/ 대전	[미생물계통분류, 미생물유전체, 미생물군집유전체] - 미생물 분석 표준물질 제작 보조 - 미생물군집 분석 및 미생물 분류	생물학, 미생물학	stapler@kriss.re.kr

- 전공 : 측정과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
강상우/ 대전	[이차원소재 및 소자, 유연/신축전자소자] - 이차원 소재 합성 보조 및 기반 소자 제작 보조 - 소자 전기적 특성 측정 및 데이터 분석 - 이차원 소재 기반 유연소자 전극 제작 연구 - 이차원 소재 증착용 전구체 특성 평가 연구	화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 전기전자 등 관련 분야	swkang@kriss.re.kr
홈페이지 : www.seel.kr			
김학용/ 대전	[우주용 광학계, 적응광학계용 변형거울, 공간섭 현상을 이용한 광계측] - 적응광학계용 변형거울 실험 - 차세대 능동형 광학소자 개발	물리, 기계, 광공학	hkihm@kriss.re.kr
이종만/ 대전	[현장 교정용 라돈 교정용 시스템 개발/ 다중선비례계수기 개발] - 현장 교정용 라돈 교정용 시스템 개발 보조 - 표면방출율 절대 측정기 개발 보조	물리학	jmlee@kriss.re.kr
임정식/ 대전	[광빔살 고정밀 분광학을 이용한 극미량 가스 분석] 광빔살 레이저를 이용한 광공동 분광기 구축 업무보조 (광학 및 랩뷰)	화학, 화학공학, 물리학, 기계공학, 환경공학	lim.jeongsik@kriss.re.kr

(19) 한국한의학연구원(KIOM)

- 전공 : 한의생명과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
강영민/ 대전	[한약자원식물 기내배양 및 대량생산 연구, 한약자원 미생물 소재 개발 연구] - 한약자원식물 기내배양 및 대량생산 연구과제 보조 및 실습 - 한약자원 미생물 소재 개발 연구 보조 및 실습	생명과학, 한약자원학, 한약학, 생물학, 농학, 원예학, 미생물학	ymkang@kiom.re.kr
김동선/ 대전	[약용식물을 이용한 의약 및 기능성 소재 개발] 약용식물 추출물 제조, 성분 분리, 분석 및 효능평가	약학, 화학, 생물학 및 생명과학 관련 분야	dskim@kiom.re.kr
김재욱/ 대전	[생체신호 (뇌파, 맥파, 생체 임피던스 등) 측정, 분석 및 기기 개발, 한의 융합 의료기기 개발] 뇌파, 맥파, 생체 임피던스 중 하나의 주제에 대해 계속 및 분석	신경과학, 뇌과학, 전자공학, 전산학, 의공학, 물리학	jaeukkim@kiom.re.kr
이미영/ 대전	[천연물의약품개발의 비임상시험을 위한 한약 약효검색 및 유효성평가] - 비임상-임상연계 천연물의약품개발 단계수행 - 한약의 세포모델 및 동물모델 실험	한(의)약학, 생명과학 관련 전 분야	mylee@kiom.re.kr

(20) 한국해양과학기술원(KIOST)

- 전공 : 해양생물학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김성/ 부산	[DNA metabarcoding을 이용한 해양동물(난자치어)의 종분석, 대기에 노출된 해양동물의 호흡생리 및 대사율 측정] - DNA metabarcoding을 이용한 해양동물(난자치어) 종분석 보조, DNA 추출, PCR, 표본 사진 촬영 - 대기에 노출된 해양동물의 호흡생리 및 대사율 (RQ, Δ C02/- Δ O2) 측정 지원	해양학, 생물학, 생명과학, 생리학 등 관련 분야	skim@kiost.ac.kr

- 전공 : 해양생물학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
노재훈/ 부산	[식물플랑크톤 다양성 및 군집 조성 (분자생물학, 현미경), 일차생산력 측정 방법 (해색위성, 광학장비 및 14C), 과학기지를 활용한 장기 생태계 변동] - 과학기지 및 현장 선상 실습 참여 - 식물플랑크톤 다양성 및 동정 기법 실습 - 광학장비를 활용한 일차생산력 측정 기법 실습	해양학, (미)생물학, 분자생물학	jhnoh@kiost.ac.kr
최동한/ 부산	[해양 식물플랑크톤과 세균 등 미생물 다양성의 분자생태학적 연구, 해양 난배양성 미생물 배양 및 기능 연구] -미생물 다양성 연구 기법 습득을 통한 연구 지원 -난배양성 해양 미생물 분리, 배양 및 동정 연구 지원	해양학, (미)생물학, 분자생물학	dhchoi@kiost.ac.kr

- 전공 : 해양융합과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
김석현/ 부산	[미량금속, 방사성 동위원소 분석] - 해수 미량금속 분석 실습 및 보조 - 방사성 동위원소 분석 실습 및 보조	화학, 해양학 등 관련 분야	shkim@kiost.ac.kr

- 전공 : 해양환경과학

지도교수/ 지역	[연구분야] 인턴 수행 업무	희망학생 전공분야	E-mail
임운혁/ 경남 거제	[해양 내 유기오염물질 오염 및 거동특성 평가, 유류오염 환경영향평가, 미세플라스틱 오염 및 거동특성 평가] - 유기오염물질 분석 지원 - 미세플라스틱 풍화특성 및 오염물질 분석 지원	화학, 환경공학, 환경화학, 해양학	uhyim@kiost.ac.kr

대한민국에는 UST가 있습니다

세계적인 국가연구소대학원

GERMANY



IMPRS(2000) ◉
막스플랑크국제연구학교
International Max Planck
Research School in
Max Planck Society

CHINA



UCAS(1978) ◉
중국과학원대학
University of Chinese
Academy of Sciences in
Chinese Academy of
Science

REPUBLIC OF KOREA



◉ UST(2003)
과학기술연합대학원대학교
University of Science and
Technology of National
Research Institutes

USA



◉ Watson School of Biologic
Sciences (1998)
왓슨생명과학대학원
Watson School of Biological
Sciences in Cold Spring
Harbor Lab.

JAPAN



◉ SOKENDAI(1988)
총합연구대학원대학
Inter-University Research
Institutes participating in
SOKENDAI, The Graduate
University for Advanced
Studies