

2024년 하계 UST 연구인턴십 선발공고



과학기술연합대학원대학교
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY



CONTENTS

• **03** CHAPTER. 1
선발공고

• **17** CHAPTER. 2
선발 스크 및 전공 현황

• **69** CHAPTER. 3
UST 소개

01

CHAPTER

선발공고

1. 용어 정의
2. 인턴십 운영 목적
3. 인턴십 소개
4. 지원자격 및 유의사항
5. 선발일정
6. 지원방법
7. 유의사항
8. 문의처

“인턴십 담당자가 인턴십에 대해 말하다”

“인턴십 선배들의 인턴십 소감”

1. 용어 정의

UST 32개의 정부출연연구원을 활용하여 학위과정을 운영하는 학교입니다. 인턴들은 정부출연연구원인 '스쿨'에서 인턴십을 수행하게 됩니다. 학교의 구조적 특성상 용어가 혼동될 수 있어 아래와 같이 용어를 정리하여 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

구 분	내 용
스쿨	전국에 위치한 과학기술분야 정부출연연구원 (인턴십 진행)
인턴십 담당자	UST 입학팀에서 인턴십 기획과 운영을 총괄하는 담당자
스쿨 담당자	각 스쿨 내 인턴십 관련 행정 담당자

2. 인턴십 운영 목적

- 가. 이공계 학생 대상 국가연구소 인턴십 수행을 통한 진로탐색 기회 제공
- 나. UST 입학을 희망하는 이공계 학생들에게 UST 교육시스템 체험 기회 제공

3. 인턴십 소개

가. 선발 인원 : 총 240명 내외(※ 변경가능)

나. 인턴십 기간

No.	구 분	일 정	비 고
1	발대식	2024.7.3.(수)	대전 UST
2	인턴십 수행	2024.7.4.(목) ~ 8.6.(화)	월요일 ~ 금요일 / 09:00 ~ 18:00
3	간담회	인턴십 수행 중	별도 안내 예정
4	해단식	2024.8.6.(화)	별도 안내 예정

다. 인턴십 내용

- 지도교수가 소속된 연구실에서 실험, 측정, 데이터 분석 및 구축, 검출기 테스트, 성능 평가 등 수행
- 지도교수별 인턴 활동 내용 : 선발 스쿨 및 전공 현황 참조(CHAPTER. 2)

라. 인턴십 활동 지역

- 지도교수가 소속된 스쿨 연구실에서 인턴십을 수행하며 지도교수에 따라 스쿨 분원에서 인턴십을 수행할 수 있음
- 지도교수별 인턴 활동 지역 : 선발 스쿨 및 전공 현황 참조(CHAPTER. 2)

마. 인턴십 운영기준

1) 수료기준 : 아래의 수료조건 모두 충족 시 수료

① 100% 출석 원칙 (단, 출석으로 인정되는 사유 예외)

※ 발대식 및 해단식 참석을 포함하며, 인턴십 참여 태도 불성실 시 지도교수와 협의하여 조기퇴소 및 미수료처리 할 수 있음

② 온라인 실험실 안전교육 이수 (스쿨별 안전, 보안 등 교육도 필요 시 이수)

③ 활동 보고서 제출

2) 활동비 지급기준: 아래의 항목 모두 충족 시 지급

① 온라인 실험실 안전교육 이수

② 100% 출석 (업무일 기준 / 단, 출석으로 인정되는 사유 예외)

※ 별도 사유없이 결석 시 미수료 처리 및 활동비 일할정산하여 지급

※ 일할정산 활동비 = 활동비 × (출석일수 ÷ 근무일수) / 백원 단위 자리 반올림, 출석일수와 근무일수는 휴일을 포함하지 않음

③ 활동보고서 제출

3) 중도포기 시 활동비 지급기준

- 발대식 포함 7일까지: 활동비 미지급

- 발대식 포함 8일 이후: 활동비 일할정산 지급

※ 예) 발대식인 '24.7.3.부터 7일째인 '24.7.9.에 결석 시 활동비 미지급

4) 결석 시 출석으로 인정되는 경우

가) 질병 또는 부상으로 인해 지도교수가 재택근무를 승인한 경우

나) 천재지변, 건강상의 이유 등으로 인턴십 수행이 불가능한 경우

다) 예비군 훈련, 본인 및 직계 존비속 경조사로 인한 결석

라) 본인 졸업식 참석으로 인한 결석

마) 전공 관련 국가고시 및 자격증 시험 등으로 인한 결석

바) 스쿨 집중휴가기간으로 인한 결석 (대체과제 수행 필요)

사) 기타 부득이한 사유로 지도교수의 허락을 받아 결석하는 경우

- 위의 경우, 입학팀은 관련 증빙을 요구할 수 있으며, 관련 증빙 미제출 시 결석 처리함.
- 대체과제의 주제, 내용, 제출기한 등은 지도교수 재량 결정 (예 : 논문리뷰, 자료조사 등)

바. 인턴 지원사항

1) 활동비 지급 : 120만원 활동비 지급

- 활동비 : 주거비, 식비, 교통비 등의 체재비 모두 포함

- 기타소득세 공제 후 지급

2) 보험 : 연구활동중상자보험 가입 (UST 전액 지원)

3) 멘토링 : 지도교수 외 정부출연연구원 석·박사 연구자와의 1:1 멘토링 지원

4) 수료증 수여 : 인턴십 종료 후 인턴 활동을 증명하는 수료증 수여

4. 지원자격 및 유의사항

가. 지원자격

1. 내국인
2. 지원자격 판단 기준일: 선발공고일
3. 소속: 학사학위 취득이 가능한 국내 대학교 (전문대 포함)
4. 학적상태: 학부 3~4학년 재학생 및 졸업유예자 (휴학생 및 졸업생 불가)
5. 전문대 소속으로 심화과정을 통한 학사학위 취득이 가능한 경우, 위 지원자격에 해당하면 지원 가능

나. 유의사항

- 1) 4촌 이내의 혈족이나 인척 관계인 자를 지도교수로 선택하여 지원 불가
- 2) 과거 UST 연구인턴십 수료자의 경우 동일 지도교수에게 재지원 불가 (타 지도교수에게는 지원 가능)
- 3) 학점 인정 프로그램 등으로 본인을 지도하고 있는 지도교수에게 지원 불가
- 4) 위의 유의사항 위반사실이 확인된 경우, 인턴십 활동이 중단되며, 수료 이후에라도 수료증 발급이 취소될 수 있음.

5. 선발일정

No.	구 분		일 정
1	선발공고		4.18.(목)
2	지원서류 접수		4.24.(수) 10시 ~ 5.3.(금) 15시
3	합격자 발표		5.31.(금) 15시
4	합격포기 및 예비합격자 대체 선발		5.31.(금) 15시 ~ 6.6.(목)
5	스쿨 기숙사 배정	대전 외 지역 스쿨	6.10.(월) ~ 6.19.(수)
6		대전 지역 스쿨	6.10.(월) ~ 6.13.(목)
7	UST 기숙사 배정	신청접수	6.14.(금) ~ 6.18.(화)
8		배정안내	6.20.(목)
9	발대식		7.3.(수)
10	연구인턴 활동		7.4.(목) ~ 8.6.(화)
11	해단식		8.6.(화)

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동 가능

6. 지원방법

No.	구 분	내 용
1	회원가입	· 지원시스템 접속: intern.ust.ac.kr · 회원가입 후 로그인
2	(Step 1) 설문조사	· 연구인턴십 설문조사 응답
3	(Step 2) 지원자 정보	· 지원사항 입력 - 스쿨, 전공, 지도교수 선택 필수 · 공정성 관리를 위한 확인 필수 · 휴대폰 본인인증 필수 · 지원자 기본정보 입력 필수 · 대학교 및 대학원 정보 입력 필수 · 영어 성적 정보 입력 선택
4	(Step 3) 학업 및 연구계획서	· 지원시스템에 직접 입력 필수 - 한글 기준 문항당 2000자 이내 (띄어쓰기 포함)
5	(Step 4) 서류제출	· 유의사항 확인 후 관련 서류 업로드 - 5MB 이하의 JPG, PDF, HWP, MS-WORD 파일만 가능 (사본은 스캔 후 업로드) - 필수 제출 : 재학증명서, 성적증명서 필수 - 공인인증 영어성적표, 기타 우수성 입증자료 선택
6	(Step 5) 최종확인	· Step 1~4에서 작성한 내용 확인 후 지원서 최종 제출 필수 - 최종 제출 후에도 지원기간 내 수정 가능

※ 1시간 동안 작업이 없을 시 자동으로 로그아웃 된다는 점에 유의하여 주시기 바랍니다.

7. 유의사항

가. 인턴십 지원 관련

- 하나의 계정만 생성하여 지원해야 하며, 중복 지원 시 모든 지원이 취소 처리됨.
- 이메일 주소, 휴대폰 번호를 잘못 입력하여 발생하는 불이익은 지원자의 책임이므로 정확하게 기재
- 제출된 서류가 위변조 등 부정한 행위와 관련된 사실이 확인될 경우 인턴십 지원이 취소되며, 추후 UST 입학 지원 시 불이익을 받을 수 있음.
- 지원 기간 이후에는 지원 시 입력한 사항을 변경할 수 없음.
- 지원 접수 마감이 임박한 시점의 서버 부하에 따른 오류 발생 가능성이 있으므로 시간적 여유를 두고 지원 요망
- 2024학년도 후기 UST 신입생은 신입생예비교육(2024년 8월 중)에 참여해야 하는 관계로 연구인턴십 참여 전 지도 교수와 사전에 협의해야 함.

나. 인턴 선발절차 - 서류심사

- 1) 제출된 서류에 대한 조건충족 여부 심사
- 2) 필수 제출서류 미제출 시 자동 불합격 처리 (**※ 지원기간 이후 서류보완 불가**)
 - 필수 제출서류 : 재학증명서, 성적증명서
 - **재학증명서 요건** : 공고일자 이후 발급된 서류로 기관 직인 날인 또는 서명 필수
 - **성적증명서 요건** : 이수한 모든 과목별 성적이 표기된 서류로 국내 대학의 경우 기관 직인 날인 필수 (편입한 경우, 편입 전 성적 포함)
 - 선택 제출서류 : 공인 영어 성적표, 기타 우수성 입증자료는 선택사항이며, 발급번호 등을 통해 사실 확인이 가능한 공식 서류만 접수 가능

다. 인턴 선발절차 - 스쿨심사

- 1) 대면면접, 비대면 면접, 서류평가 등 심사 방법은 지도교수에 따라 다를 수 있음.
※ 별도의 면접절차 없이 서류평가만으로 심사가 진행될 수 있음.

라. 인턴 선발절차 - 합격자 발표

- 1) 인턴십 지원 시스템(intern.ust.ac.kr)에서 합격 여부 확인 가능
- 2) 심사내용은 비공개로 함

마. 기숙사 관련

- 1) 스쿨 기숙사
 - 기숙사 제공이 불가능할 수 있음.
 - 스쿨별 기숙사 최종 제공 여부는 합격자 개별 안내 예정 (스쿨 사정으로 합격자 발표시기에 기숙사 제공 여부 결정 가능)
 - 기숙사 제공 가능 시 기숙사비는 인턴생 부담이며 스쿨별로 상이함.
- 2) UST 기숙사
 - 기숙사 제공이 불가능할 수 있음.
 - 기숙사 제공 가능 여부는 합격자 개별 안내 예정
 - 기숙사 제공 가능 시 대전 지역 스쿨 소속 인턴만 지원 가능
 - 기숙사 제공 가능 시 기숙사비는 인턴생 부담이며 별도 안내 예정
- 3) 개별 숙소
 - 스쿨 기숙사 및 UST 기숙사를 제공받지 못한 인턴의 경우, 개별적으로 숙소를 구해야 함.

바. 인턴 활동 관련

- 1) 일부 스쿨의 경우 합격자를 대상으로 별도 자료 제출을 요구할 수 있으며, 요구에 불응 하거나 조건을 충족하지 못하는 경우 인턴십 활동이 불가할 수 있음.
- 2) UST 연구인턴십을 통해 타 대학에서 학점 인정을 받을 수 없음.

8. 문의처 : UST 인턴십 담당자

가. 홈페이지 Q&A 게시판 : admission.ust.ac.kr

나. 이메일 : intern@ust.ac.kr

다. 전화 : 042-865-2424



“인턴십 담당자가 인턴십에 대해 말한다”

Q. UST 연구인턴십, 이게 뭔가요?

방학기간 5주 동안
정부출연연구원에서
연구현장을 체험해 볼 수
있는 프로그램입니다.



Q. 그럼 30개 스쿨을 다 경험해 볼 수 있는 건가요?

지도교수님이 소속된
스쿨 내의 연구실에서
인턴십을 진행하게 됩니다.



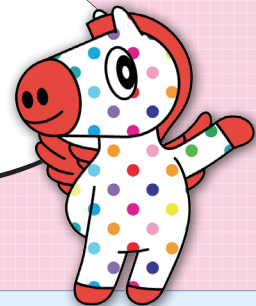
**Q. 그럼 지도교수님이랑 단 둘이서
인턴십을 진행하는 건가요?**

연구실은 박사급 연구원,
UST 학생 등으로
구성되어 있습니다.



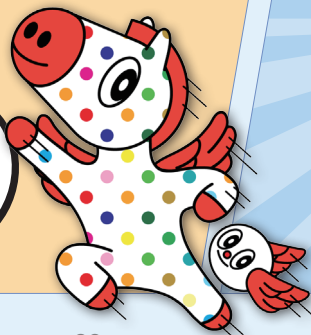
Q. 면접도 봐야 하는 건가요?

지도교수님이 심사방법을
정할 수 있기 때문에 면접이
필수는 아닙니다.



Q. 인턴십 기간 중 기숙사가 제공되나요?

스쿨별 기숙사 제공여부는
CHAPTER. 2에서 확인하실 수 있습니다.
다만, 대전에서 인턴십을 수행하는 경우 스쿨에서
기숙사를 제공하지 않더라도 UST 자체 기숙사를
유료로 이용하실 수 있습니다.

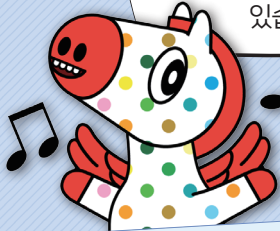


Q. 학부 1, 2학년생은 지원할 수 없나요?

인턴십 참여를 위하여
기본적인 전공분야
연구역량이 필요합니다.
1, 2학년생은 지원이
불가합니다.

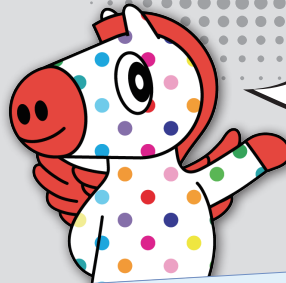
Q. 지도교수별 선발 인원이 궁금합니다.

지도교수별 선발 인원은
1~2명이나, 적격자가 없는 경우
인턴생을 선발하지 않을 수도
있습니다.



Q. 중복 지원이 가능한가요?

지원은 1인만 가능합니다.
중복 지원 시 모든 지원이
취소처리 됩니다.



Q. 인턴십 경쟁률이 궁금합니다.

최근 3년 평균 경쟁률은
약 5 : 1입니다. 지도교수별
경쟁률이 다르므로 단순
수치로만 참고하시기 바랍니다.



Q. 교수님의 연구 정보를 어떻게 알 수 있나요?

UST 홈페이지의 '전공'
메뉴에서 전공명을 클릭하면
교수님의 연구 정보를 찾아볼 수 있습니다.
또 선발공고문에 표기된 이메일 주소로
궁금한 점을 문의할 수도 있습니다.



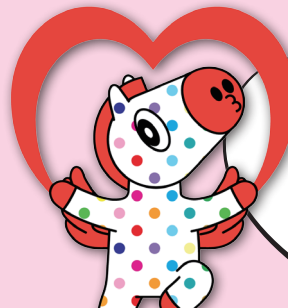
Q. 희망하는 스쿨과 연구분야가
모집요강에 없는 것 같아요.

인턴생을 모집하는 스쿨과 연구분야는
매회 다릅니다. CHAPTER. 2에 표기되지 않은
스쿨과 전공은 이번엔 인턴생을 모집하지
않습니다.



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

꼭 일치하지
않아도 지원
및 선발이
가능합니다.



Q. 인턴활동 시간이 궁금합니다.

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



Q. 기숙사 지원 여부가 궁금합니다.

스쿨별로 기숙사 신청이
가능한 경우에 한하여
합격자 대상으로 별도의
안내가 있을 예정입니다.
기숙사 신청이 승인되지
않거나, 신청이 불가능한
경우에는 개별적으로
숙소를 구해야 합니다.



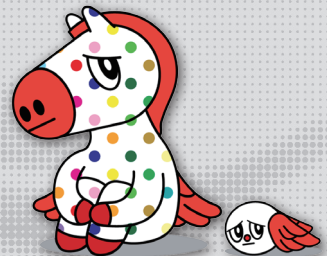
Q. 인턴십 활동비는 언제 지급되나요?

활동비는 출석 및
활동보고서 확인 후
8월 중에 지급됩니다.

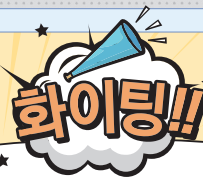


합격 포기기간
5.31.(금) 15시 ~ 6.6.(목) 동안
합격을 포기할 수 있습니다.

Q. 인턴십에 합격한 이후 개인사정에
따라 합격을 포기할 수 있나요?



Q. 합격자가 된 다음부터는 어떻게 진행이 되나요?



인턴십 시작 전 발대식에 참석하게 됩니다. 인턴십이 시작되면
지도교수님과 인턴십 계획을 세운 후, 인턴십을 진행하게
됩니다. 마지막 주에는 활동 보고서를 제출해야 하고, 해단식을
마지막으로 인턴십을 마무리하게 됩니다. 다음 페이지에 보다
생생한 이야기가 이어지니 관심 있게 읽어 주세요.

인턴십 선배들의 인턴십 소감



KRISS 한국표준과학연구원

강○은

지도교수_이상준



1. 이론으로만 접했던 화합물 반도체 소자의 공정 전과정을 직접 경험하며 반도체 공정에 대한 이해도를 높일 수 있었음.
2. 공정과정에서 쓰이는 다양한 장비들을 직접 사용해보며 장비에 대한 관심 뿐만 아니라 장비 이해도 또한 높아지게 되었음.
3. 화합물 반도체 공정과 더불어 기판 성장과정에 쓰이는 장비들, 일상에서 쉽게 접하기 힘든 재료들도 기존에 알고 있던 것들보다 훨씬 다양했고, 공정 외에 다른 부분에 큰 관심을 두지 않았는데 성장에 관해 다시 생각해 보는 계기가 되었음.
4. 이전에 경험하기 힘들었던 다양한 분야의 박사님들과의 소통을 할 수 있어 좋았음. 또한 국가연구소에서 랩생활을 같이하며 단순히 실험을 하고 얻는 지식외에 같이 연구하는 사람들 간 소통방법도 많이 배울 수 있었고, 후에 국가연구소 연구원을 희망하고 있는 본인에게는 이번 인턴십 경험이 많은 도움이 될 수 있을 거라고 생각함.

KRISO 선박해양플랜트연구소

고○석

지도교수_안치영



현재 자동차 및 선박 등 다양한 분야에서 친환경이란 키워드가 핫한 이슈인데, 그 중에서 친환경 선박을 연구해보고 싶다는 마음에 지원하게 되었습니다. KRISO의 친환경연료추진연구센터에서의 5주는 짧았지만, 내 지원동기에 적합한 활동을 하였고 친환경선박 논문리뷰부터 시작해서 연료전지 실험 등 미리 계획을 세운 결과 짧은 5주 임에도 많은 것을 배우고 보람있게 시간을 활용할 수 있었습니다.

인턴십을 통해 연구소란 어떤 곳인지, 어떤 일을 하는지에 대해 보다 뚜렷하게 이해할 수 있었고, 또, 본 센터의 박사님들의 전공은 조선뿐만 아닌 전기, 화공 등 다양했습니다. 현재 친환경선박이 대두되는 만큼 배터리, 연료전지 추진 등 조선에도 융합인재가 필요함을 느낄 수 있었고, 이 방향으로 학습을 진행해야겠다는 마음이 들었습니다.

UST 인턴십은 동계 인턴십에 참여한 동기를 통해서 알게 되었는데, 동기에게 고마운 마음이 들었고, 저녁을 단 한 번도 사비로 먹어본 적이 없는데, 센터에서 항상 챙겨준 연구원, 박사님들께 너무나 감사한 마음입니다.

KRICT 한국화학연구원

김○인

지도교수_현지영



인턴으로 보낸 2달은 왜지라는 생각을 계속하게 하는 기간이었습니다. 학교 수업에서 진행한 실험은 늘 예상대로 진행되어서 깊이 고민하는 일이 거의 없었습니다. 원하는 product를 얻지 못했을 때, 매번 했던 실험이 이번에는 다른 결과를 보일 때 스스로 생각하기도 하고 박사님, 랩실 선배들에게 물어보며 원인을 찾으려고 했고 그렇게 때문에 더 성장 할 수 있었습니다.

또한 반응만 보내고 끝이었던 학교 실험과는 달리 직접 NMR도 찍어보는 등 실험의 처음부터 끝을 담당하면서 새로운 기기를 다뤄볼 수 있었습니다. 2달이라는 시간은 석사과정의 8.4%정도로 결코 짧지 않습니다. 그 기간동안 많은 것을 배웠고 좋은 사람들도 만나 너무나도 감사했습니다.

임○우

지도교수_김선태



하계 인턴십으로 Self-supervised Learning 분야를 처음 공부하고 연구에 참여한 경험은 매우 뜻깊고 흥미로웠습니다. 낯선 분야여서 처음에는 어려움을 느꼈지만, 교수님의 지도로 연구 동향을 파악하는 과정에서 크게 성장했습니다. Clustering을 활용해 라벨링하는 방식의 SSL 모델들을 공부하는 시간은 많은 도움이 되었습니다. 코드를 구현하는 과정에서 하이퍼파라미터나 이미지 크기 등 바꿔보는 여러 실험을 통해 모델 성능도 높일 수 있었습니다. 특히 랩 미팅에서 논문 피드백은 매우 가치 있었고, 깊이 있는 연구의 매력과 함께 제 부족함을 인지하는 계기가 되었습니다.

교수님과 박사생님의 멘토링을 통해 잘못된 부분을 바로잡고 지식과 이해를 확장하는 것이 매우 의미 있는 경험이었습니다. 이전에는 대학원 입학을 망설였지만, 이번 하계 인턴십 이후에는 미래의 연구 생활을 기대하게 되었습니다. 하계 인턴십 동안 도움을 주신 김선태 교수님과 박사생님께 감사의 말씀을 전합니다.

김○은

지도교수_문진영



두 달동안 ETRI에서 연구를 진행하면서, 두 달이라는 시간이 이렇게 짧다는 생각을 처음 해봤다. 시각 지능 분야를 이렇게 깊게 연구한 적도 처음이라 초반에 어처구니 없는 부분에서 시간을 쏟은 경우가 대부분이었다. 하지만 점차 적응을 하니 노력에 따른 결과들이 직접 눈에 보였고, 하나 하나의 퀘스트를 성취해갈 수록 시간도 비례적으로 빠르게 흘러갔다. CIRPLANT 모델 뿐만 아니라 MAAF와 TIRG의 모델도 직접 재현을 하고 싶었지만, 시간이 부족하다는 것에 조금 아쉬기도 했다.

하지만 장고를 통한 웹 개발을 접해보고, torch에 대한 내용도 배우면서 얻어가는 부분이 정말 많았던 경험이었다. 또한 이 경험을 통해 내가 취약한 부분이 어느 부분인지 정확히 알게 되었고, 딥러닝에 대해 공부를 해야겠다는 생각을 했다. 다음에는 딥러닝에 대해 관련 서적을 제대로 공부해보고 ETRI에 직접 지원하여 여기서 최대의 Output을 도출해내고 싶다고 생각했다. 그리고 교수님이 너무 좋았다. 같이 논문을 보면서 교수님께서 코드 하나하나를 분석한 다음 궁금증을 유발하게끔 설명을 해주시는 데, 그래서인지 코드분석에서 더 흥미를 느낄 수 있었다.

다음에 ETRI에 지원해도 또 교수님 밑에서 경험하고 싶다고 생각했다.

김○영

지도교수_차현록



최근 자동차 기술 동향, 특히 자율주행에 관한 관심이 급부상하며 그에 관한 진로 또한 고민이 깊어졌습니다. 학부 이론 수업을 통해 배우는 것에는 한계가 존재해 연구에 참여하고 싶어 UST 인턴십을 지원하게 되었는데, 차현록 교수님과 김유진 멘토님께서 잘 지도해주신 덕분에 문제 해결 방법, 자료조사, 실험조건 정리, 통계분석 등의 능력을 기를 수 있었습니다.

더욱이 좋은 연구 장비를 사용하여 실제 실험 및 시뮬레이션을 진행할 수 있던 것은 이번 인턴십의 매우 큰 장점이었다고 생각합니다. 진로 선택과 더불어 보람찬 방학 기간을 보내게 된 것 같아 매우 뿌듯합니다.

김○르

지도교수_최은영



저는 한국원자력연구원의 저장처분기술 개발부에서 사용후핵연료 심층처분을 중심으로 인턴십 활동을 진행했습니다. 인턴십 기간 동안에는 박사님들과 함께 연구하며 어린 아이 취급을 받지 않고 한 명의 공학 후배로서 인턴십을 진행할 수 있었던 것 같습니다. 또한, 다양한 부서를 견학하며 각 분야의 박사님들과 소통하고 실험을 비롯한 여러 값진 경험들을 할 수 있었습니다. 진로를 결정해야 하는 시기에 인턴십을 통해 현직에 계신 분들과 상담을 받는 시간도 도움이 되었습니다. 화학, 기계, 토목, 재료, IT 등 다양한 분야의 전문가들이 계셨고, 서로 협력하여 최고의 성과를 이뤄내고자 하는 노력을 봤으며 자극을 많이 받았습니다. 인턴십을 시작할 때는 잘하는 것이 없어 걱정이 되었지만, 지금은 인턴십에서 무엇을 얻었는지, 무엇을 배웠는지에 대해 명확하게 대답할 수 있을 것 같습니다.

누군가 저에게 하나의 활동을 추천해달라고 한다면 고민 없이 UST 연구인턴십을 추천할 것 같습니다.

김○철

지도교수_이주용



UST에 대해서는 극지연구소에서 일용직을하며 알게 되었습니다. 극지연구소에서 보았던 UST학생의 연구환경은 좋은연구와 학업에 집중할 수 있는 환경이었고 진로에 고민을 하고 있는 저에게 UST인턴십은 좋은 기회라 생각하여 지원하게 되었습니다.

국내 최고 연구원에서 UST인턴십을 하는 것은 지질자원연구원에서 하고 있는 연구들을 보다 직접적으로 경험할 수 있는 기회가 되었고 지도해 주신 이주용 박사님께서서는 실험장비와 원리를 하나하나 설명해 주셔서 실험이 가지는 의미를 보다 정확히 알 수 있었습니다. 또한, 저류층의 물성을 바꿔 이산화탄소 저장의 효율성을 높이는 것은 탄소중립시대에 주목받는 연구였고 연구의 일원으로 짧게나마 함께한 것에 보람을 느낄 수 있었습니다.

무엇보다 짧은 2개월의 시간이지만 이주용박사님, 다른 UST 학생분들에게 진로에 대한 고민을 얘기하고 직접적으로 그분들의 경험과 조언을 듣는 것은 졸업을 앞두고 대학원과 취업 사이에 고민 했던 저에게 UST 인턴십 과정은 진로 결정에 확신을 더하는 좋은 경험이었습니

나○지

지도교수_한상욱



KIST 에 왔을 때, 정부출연연구소에 방문한 것 만으로도 이런 대단한 곳에서 2 개월 동안 일할 수 있다는 것도 너무 뿌듯했고 많은 기대를 하고 있었다. 인턴십을 마치면 대학원 진학에 대한 고민을 벗어나 명확한 판단을 할 수 있을 줄 알았다. 그러나 2개월은 생각보다 짧았고 마치려고 이렇게 보고서를 쓰다 보니 아쉬움이 참 많이 들었다. 그래도 인턴십을 하게 된 것을 후회하진 않는다.

처음에는 양자에 대해 아는 것이 거의 없는 상태로 지원했으나 전공에서 다루지 못한 용어들, 기술들, 그리고 상상하지 못했던 시 와의 조합까지 생각보다 양자기술은 발전하고 있었고 어렵게만 느껴졌던 기술들이 이제는 덜 생소할 수 있게 된 것 같다. 인턴십을 하면서 보다 더 다양한 분야에 눈을 뜨게 되었고, 우리나라 과학기술발전에 이공계를 전공하는 사람으로서 기여하고 싶다는 생각을 하게 되었다.

또한 훌륭하고 현명한 선배님들과 박사님을 만나게 된 것도 정말 좋은 경험이라고 생각한다.

KIST에서 듣고 본 2022 년도 겨울의 이 시간들을 상기하며 신중하게 나의 미래를 그려 나가고 싶다.

이○호

지도교수_황정아



연구실 생활이 처음이었기 때문에, 잘 할 수 있을지 걱정이 많았는데 지도교수님들과 연구실 선배님들께서 매주 미팅을 하면서 방향성을 잡아 주시고 수시로 조언을 주시며 맡은 일을 할 수 있도록 큰 도움을 주셔서 정말 감사했습니다.

Geant4 라는 프로그램, 그리고 그 프로그램을 구동하는 리눅스 운영체제를 처음 경험해 보았기 때문에 처음에는 막히는 부분이 많아 힘들었지만, 차근차근 인터넷 자료와 책을 통해 공부해서 코드상의 막히는 부분들을 해결하고 원하는 시뮬레이션 결과를 얻어냈을 때의 기쁨이 처음에 힘들었던 것보다 훨씬 컸던 것 같고 어느 정도의 결과를 만들고 갈 수 있는 보람찬 두 달이었습니다. 앞선 연구과제 이외에도 박사님들께서 실제 인공위성을 조립하시는 것도 볼 수 있었고, 하기 힘든 여러 새로운 경험들을 할 수 있어서 좋습니다. 다니고 있는 대학교에 천문학자가 없었기 때문에 진로에 대한 고민을 처음으로 제대로 털어놓을 수 있는 시간이었고 박사님들과 선배님들께 도움이 많이 되는 답변을 구할 수 있었습니다.

향후 대학원을 선택하고 진학하는 데 있어 많은 도움이 될 것 같습니다. 감사합니다.

최○민

지도교수_이현숙



맨 처음 한국해양과학기술원의 이현숙 박사님께 UST 인턴생으로 지원했을 때에는 극한미생물에 대한 호기심이 가장 컸다. 비록 식품전공이긴 하지만, 식품에서도 극한미생물에서 유래한 효소에서 나온 대체당을 발견하는 연구가 활발히 진행되고 있다. 이 연구들을 참고하여 나의 전공과 극한미생물의 융합을 꿈꾸며 이 곳에 지원했다. 마침 극한미생물에 대 배양 및 단백질 추출법도 경험했지만, 추가적으로 식품에서 많이 사용되는 Lactic acid bacteria에 대한 연구도 올해부터 진행 예정이셨다.

나에게는 더없이 좋은 기회였고, 덕분에 식품미생물전공으로 필요한 미생물 분리 및 DNA 추출, PCR, PCR 정제 등의 실험을 경험하게 되었다. 비록 해양과 식품이라는 전혀 관계가 없을 것 같은 관계였지만, 나에게는 무엇보다 소중한 경험이라고 생각되었다.

서○정

지도교수_김진형



5주간의 인턴십 활동을 통해 극지연구소에서의 특별하고 유익한 경험을 쌓을 수 있었습니다. 남극 어류의 근육을 채취하고 동정하는 활동과 극지 아쿠아리움에서 남극 어류가 사는 수조를 관리하는 과정에서 실제 생물의 생태학적 환경에 대해 배울 수 있었습니다. 또한 염분 농도에 따른 어류 성장 차이에 대한 실험을 주도적으로 수행할 수 있었는데, 실험 계획서부터 결과 발표까지 직접 참여하고 피드백을 받으며 실험에 대한 이해도와 연구 역량을 향상할 수 있었습니다. 매주 진행되는 랩미팅을 통해 연구원 분들의 실험 현황을 공유받으며 다양한 분야에 대해 배우는 기회도 있었습니다.

인턴십 기간 동안 극지연구소에서의 특별한 분위기와 다양한 실험 경험을 통해 극지 생물에 대한 높은 관심을 충족시키고, 다른 UST 학생들과의 소통을 통해 교류할 기회가 빈번했던 덕분에 대학원 진학 결정에 더욱 도움이 되었습니다.

실제 현장의 연구자분들의 시선을 통해 부족한 부분들을 알게 되었고 잘할 수 있는 부분들도 알게 되었습니다. 예비 연구자로서 준비해야 할 부분들을 고려하게 되었고 발전하게 되는 계기였습니다. 극지연구소에서의 경험은 꿈꾸던 미래를 더욱 가깝게 만들어주었고, 남극과 북극의 동물 생태를 연구하고 싶은 꿈이 더욱 확고해졌습니다. UST 인턴십 프로그램 덕분에 미래에 대한 준비가 조금씩 더 완성되어가고 있다는 느낌을 받을 수 있었습니다.

마지막으로, 5주간 바쁜 일정 속에서도 항상 저를 도와주시고 지원해주신 모든 극지연구소 분들에게 진심으로 감사 인사 드리고 싶습니다.

이○정

지도교수_이미옥



인턴십 활동이 처음이라 기대되기도 했지만 두려움이 가득했습니다. 무엇보다 낮은 환경에서 특별한 것 하나 없는 제가 잘 해낼 수 있을지 걱정부터 했던 것 같습니다. 하지만 걱정만 상황들이 무색하게도 첫날부터 신기한 것 투성이었습니다. 하루가 다르게 커가는 세포들을 보며 뿌듯한 마음이 들기도 했고, 다양한 실험들을 진행하며 실험에 관한 기술뿐만 아니라 연구자로서 알아야 할 기본적인 것들을 배울 수 있어 좋았습니다.

무엇보다 대학원 진학에 대해 고민이 많았는데 확신을 가질 수 있는 계기가 된 것 같습니다. 인턴 기간이 너무 짧게 느껴져 아쉬웠지만 그만큼 알차게 보내서 더 그런 것 같습니다.

이렇게 많은 것을 느끼고 배울 수 있었던 것도 이러한 기회를 주신 이미옥 박사님과, 부족한 저에게 늘 할 수 있다고 열심히 가르쳐 주시던 이영선 선생님 덕분입니다. 또한, 실험실 생활을 더 즐겁게 만들어 주시던 선현영 선생님, 한 박사님, 그리고 다른 인턴 친구들에게 모두 감사드립니다.

김○교 지도교수_강영석
한○주 지도교수_강영석
서○원 지도교수_이동호



5주 동안의 UST 하계인턴십은 저에게 매우 값진 경험이었습니다. 정부출연연구소에서 직접 실험에 참여하며 R&D라는 직무에 대한 이해도를 높일 수 있었으며, 많은 내용을 배울 수 있었습니다.

특히 박사님들께서 진행해주시는 특강과 UST 학술제 참여를 통해 항공우주 분야의 최신 연구동향을 파악할 수 있었으며 배경지식을 확장 시킬 수 있었습니다. 또한 인턴십 기간 동안 마이크로가스터빈의 효율 향상을 주제로 프롭팬 엔진으로 개조하는 프로젝트를 진행하였는데, mock-up을 제작하고, 유동 해석과 구조해석을 진행함으로써 연구가 진행되는 절차에 대해 한층 더 이해할 수 있는 좋은 기회였습니다. 학부생으로 접하기 힘든 컴퓨터 프로그램들을 박사님들께 직접 배우다 보니 인턴십이 끝나갈 무렵에는 혼자서도 다룰 수 있을 정도로 실력이 향상된 것을 느낄 수 있었습니다.

UST 항공우주연구원에서 인턴십 과정 동안 진행한 프로젝트로 항공우주시스템 공학회에서 수상도 할 수 있었으며, 가스터빈 연구원이라는 목표에 한 발짝 더 다가갈 수 있었던 값진 경험이었습니다.

모○민
지도교수_최인희



신약개발 분야에 관심을 가지고 있는 학생으로서, 기초 연구부터 임상 전 동물 실험까지 진행할 수 있는 시설을 갖춘 한국파스퇴르연구소에서의 인턴 경험은 너무 뜻깊었던 시간들이었습니다.

그동안 막연하게만 알고 있었던 의약화학 연구 분야에 대한 전반적인 흐름을 배우고 이해할 수 있었습니다. '합성 신약개발', '분석화학', '컴퓨터 기반 신약개발'이라는 크게 세 가지의 주제로 박사님들의 강의를 듣고, 실제 연구실에서 진행한 논문에 대해 공부하고, 이에 대한 실험 실습 또한 직접 진행하면서 정말 바쁘고 알차게 인턴 생활을 보냈던 것 같습니다. 학부 랩실에서의 인턴 생활과 달리 해당 분야에서 경험이 풍부하신 석박사급 연구원분들과 함께 하였기에, 더 많은 가르침을 받을 수 있었습니다.

5주라는 연구인턴십 기간 동안 많은 경험을 할 수 있게 도움을 주셨던 한국파스퇴르연구소 의약화학 팀의 최인희 박사님의 비롯한 모든 선생님들께 감사드립니다.

02

CHAPTER

선발 스쿨 및 전공 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황
2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황

(스쿨, 전공 가나다순 / ○:가능 / △:미정 / ×:불가)

No.	스쿨	전공	스쿨 기숙사 제공 가능여부
1	극지연구소	극지과학	△
2	선박해양플랜트연구소	선박해양공학	△
3	안전성평가연구소	인체 및 환경 독성학	△
4	한국건설기술연구원	건설환경공학	X
5	한국과학기술연구원	AI-로봇	서울본원 X 전북본원△ 강릉본원△
		나노융합공학	
		바이오-메디컬 융합	
		양자 정보	
		에너지-환경 융합	
		천연물응용과학	
6	과학기술정보연구원	데이터 및 HPC 과학	X
		응용 AI	
7	한국기계연구원	융합기계시스템	○
8	한국기초과학지원연구원	생물분석과학	△
9	한국생명공학연구원	생명공학	△
		생명과학	
10	한국생산기술연구원	로봇공학	△
		융합제조시스템공학	
11	한국식품연구원	식품생명공학	△
12	한국에너지기술연구원	에너지공학	X
13	한국원자력연구원	방사선과학	X
		원자력과학기술	
14	한국원자력의학원	방사선종양의과학	X
15	한국재료연구원	신소재 공학	○
16	한국전기연구원	전기에너지-소재융합	△
17	한국전자통신연구원	반도체신소재공학	X
		양자 정보	
18	한국지질자원연구원	자원공학	X
		지질과학	
19	한국천문연구원	천문우주과학	○
20	한국철도기술연구원	교통시스템공학	X
21	한국파스퇴르연구소	첨단 신약개발	△
22	한국표준과학연구원	양자 정보	△
		응용측정과학	
		정밀측정	
23	한국한의학연구원	한의융합과학	X
24	한국항공우주연구원	항공우주시스템공학	X
25	한국해양과학기술원	해양과학	X
		해양융합공학	
26	한국핵융합에너지연구원	플라즈마 및 핵융합	X
27	한국화학연구원	의약화학 및 약리생물학	△
		화학소재 및 공정	

※ 스쿨 기숙사 제공 가능여부는 추후 변경될 수 있으며, 비용은 스쿨별로 상이함.

※ 대전지역 스쿨에서 인턴십을 수행하는 경우, 스쿨 기숙사 외에 UST 기숙사를 신청할 수 있음 (합격자 대상 추후 안내예정)

2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

(1) 극지연구소(KOPRI)

전공 : 극지과학

| 김덕규 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	미생물 생리
지원자 희망 전공	미생물학 / 식물병리학 / 생명과학 / 생명공학
인턴 활동	미생물 배양용 배지 제작 및 배양, 미생물 분리 및 종동정, 미생물 생리활성 테스트
E-mail	envimic@kopri.re.kr

| 김진형 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	극지 해양 생물학
지원자 희망 전공	해양학 / 생물학 / 해양융합공학
인턴 활동	1. 극지 해양생물 배양 시스템 관리 및 관련 실험 보조 2. 수중 생물 관련 실험 수행
E-mail	kimjh@kopri.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Jin-Hyoung-Ki

| 박창근 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	남극운석 탐사 및 큐레이션 1. 운석을 포함한 우주물질 분석을 통한 태양계 기원과 초기 진화 연구 2. 달과 소행성의 표면 물질 연구
지원자 희망 전공	지질학 / 지구과학 / 우주과학 / 천문학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	1. 광학현미경과 전자현미경을 이용한 남극운석 관찰 및 촬영, 특징 기재 - 실체현미경, 편광현미경을 이용하여 남극운석 박편의 관찰, 사진 촬영 - 최신 전계방사형 전자현미경을 이용하여 고배율 관찰 및 EDS 분석 2. 산소동위원소 질량분석기를 이용한 우주물질의 산소동위원소 분석 - 극미량 시료의 산소 동위원소(16O, 17O, 18O) 정밀 분석 - 자료 처리, 분석 자동화에 참여
E-mail	changkun@kopri.re.kr
홈페이지	https://koreamet.kopri.re.kr

| 이유경 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	북극 식물 연구실은 기후변화로 인해 위협받는 북극 식물을 연구하고 보존하는데 목표를 두고 북극 식물의 생태, 생리, 유전체 등을 연구하고 있습니다.
지원자 희망 전공	생물학 / 식물학 / 환경과학 등 관련 학과
인턴 활동	1. 북극 식물 재배 및 관리 2. 북극 식물 생장과정에 토양 수분이 미치는 영향 연구
E-mail	ykleee@kopri.re.kr

I 지건화 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	고층대기 / 오로라 / 우주과학
지원자 희망 전공	대기과학 / 물리학 / 천문학
인턴 활동	고층대기, 오로라, 우주과학 극지현장 관측자료 기초 분석
E-mail	ghjee@kopri.re.kr

I 한세종 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	극지 생물분자공학
지원자 희망 전공	생물학 / 생명과학 / 미생물학 / 생물공학
인턴 활동	극지 생물 유래 유용 물질 연구 1. 극지 미생물 분리 및 배양 2. 극지 유래 물질의 항생, 항균 확인
E-mail	hansj@kopri.re.kr

(2) 선박해양플랜트연구소(KRISO)

전공 : 선박해양공학

I 박대길 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수중 로봇 제어
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 로봇팔 경로 생성 및 제어 - 다자유도 로봇팔의 기구학 해석 - 로봇팔 끝반 코드 작성 - Matlab 기반 코드 작성 - C++ 포팅 및 적용단 제어를 위한 관절 제어기 설계 2. 수중 양팔 파지를 위한 Task planning 연구 - 주어진 물체 파지를 위한 관련 연구 조사 - 수중 물체의 양팔 파지를 위한 최적의 Task planning 기법 연구 - Matlab 기반 코드 작성 - Task planner C++ 포팅 및 적용 3. 4족견마로봇(Unitree B1) 제어 - 견마로봇 자세 제어를 위한 인터페이스 교육 - ROS 환경에서의 제어 환경 구성 - 예제코드 기반 하이레벨 제어 연구
E-mail	daegilpark@kriso.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/mir-lab

I 박정홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	해양무인시스템 / 지능형 상황인식 및 자율운항 / 영상처리 및 데이터 처리
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학 / 로봇공학
인턴 활동	자율운항선박 및 무인수상선 관련 최신 논문 리뷰 (센서융합 기반의 객체 탐지, 충돌 위험 회피를 위한 경로 생성 등) 객체 탐지를 위한 카메라/레이더 영상기반 데이터 분석 및 기초 알고리즘 적용
E-mail	jeonghong@kriso.re.kr

I 안치영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	연료전지 및 ESS 기반의 친환경 선박 추진 분야
지원자 희망 전공	조선공학 / 기계공학 / 화학공학 / 전기공학 등
인턴 활동	수소연료전지 기초 실험, 연료전지 선박 논문 리뷰, 친환경 선박 견학 등
E-mail	cyahn@kriso.re.kr

I 이강수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	선박 및 해양구조물 디지털트윈
지원자 희망 전공	조선해양공학 / 기계항공공학 / 토목공학
인턴 활동	파이썬 프로그래밍 실습, 선박해양구조물 모형시험 및 디지털트윈 관련 해석데이터 분석, 해양부유체 운동/구조해석
E-mail	klee@kriso.re.kr

I 한중부 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수중로봇 / 트랙형 로봇 / 동역학 / 마찰력 계측 및 분석
지원자 희망 전공	기계공학 / 메카트로닉스공학 / 기계설계
인턴 활동	트랙형 수중로봇의 추력 분석을 위한 고무트랙 동특성 분석 1. 다물체 동역학 프로그램을 이용한 고무트랙 시편 시험장치 기구학/동역학 모델링 2. 고무트랙시편 유연체 모델링 (Flexibility) 3. 고무트랙시편/지면 접촉 모델링 4. 고무트랙시편 시험장치 계측 (무게별 / 속도별 추진력 계측) 5. 고무시편 마찰계수 분석
E-mail	jbhan@kriso.re.kr

(3) 안전성평가연구소(KITOX)

전공 : 인체 및 환경 독성학

I 김성환 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	호흡기질환 유효성평가 및 독성평가
지원자 희망 전공	수의학 / 생명과학 / 실험동물학 등
인턴 활동	1. 호흡기질환 동물모델 개발 및 유효성평가 2. 생활화학제품을 이용한 호흡기질환 독성평가
E-mail	sunghwan.kim@kitox.re.kr

I 박대의 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생명정보학 1. 약물 전사체 profile 기반의 독성 및 유효성 예측 연구 2. 단백질 구조 기반 약물 독성 및 유효성 예측 연구
지원자 희망 전공	생물학 전반
인턴 활동	1. 전사체 기반의 바이오의약품 독성 및 유효성 예측 2. 단백질 구조 기반 독성 및 유효성 예측
E-mail	daeui.park@kitox.re.kr

I 신현길 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능 분자 구조 설계 1. 신약 개발 2. 농약 개발
지원자 희망 전공	아래 전공자 혹은 (연관 있는 전공) 1. 화학 관련 (화학/ 화학공학 / 약학 등) 2. 생물학 관련 (생물학 / 생명공학 / 농업생명과학 등) 3. 컴퓨터 공학 관련
인턴 활동	1. 기계 학습 모델 개발을 위한 데이터 정리 및 분석 2. 기계 학습 모델 개발
E-mail	hyunkil.shin@kitox.re.kr

I 오정화 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	간독성 기전 연구 및 독성예측 기술 개발
지원자 희망 전공	생물학 관련
인턴 활동	1. Lab work에 대한 이해 및 기본 소양 습득 2. 간세포 배양 및 세포주 활용 독성평가 기본 지식 습득 3. 마우스 사육 및 유지 관리 보조 4. 간독성물질에 대한 데이터 수집 및 데이터베이스 구축 보조
E-mail	jhoh@kitox.re.kr

(4) 한국건설기술연구원(KICT)

전공 : 건설환경공학

I 강성원 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	바이오가스 및 암모니아 회수 연구
지원자 희망 전공	환경공학
인턴 활동	1. 생분해 플라스틱 기반 혐기성소화 실험 2. 혐기소화 탈리액 내 암모니아 회수 실험
E-mail	kangsw93@kict.re.kr

I 노호정 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	물리화학적 수처리
지원자 희망 전공	환경공학 / 환경학 / 화학공학 / 토목공학
인턴 활동	1. 공업용수 확보를 위한 반도체 폐수처리 재이용 기술개발: 반도체 폐수 재이용 파일럿 시스템 운전 및 데이터 분석 2. 반도체 폐수처리를 위한 나노여과급 세라믹 분리막 기술고도화 및 실용화: 반도체 폐수처리를 위한 세라믹 나노멤브레인 성능 평가
E-mail	hojungrho@kict.re.kr

I 박새롬 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	신종유해물질 / 미세플라스틱 / 토양, 지하수 / 머신러닝
지원자 희망 전공	환경공학 / 환경학
인턴 활동	물환경 내 미세플라스틱 분석
E-mail	srpark@kict.re.kr

I 배지열 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	환경정화용 나노소재 개발 및 특성분석 1. CO2 저장 담지체 개발 2. 나노소재의 물성 향상기술 개발
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 재료공학
인턴 활동	바이오매스를 활용한 환경정화용(CO2 흡착, H2저장) 나노소재 개발 연구 수행 1. 다양한 소재 제조법을 응용한 환경정화용 소재 개발연구 2. 개발된 소재의 특성(비표면적, 표면특성, 구조특성) 분석기술 습득
E-mail	baejiyeol@kict.re.kr

I 지운 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	하천수리 / 하천환경 / 수변식생 / 하천관리 / 기후적응
지원자 희망 전공	토목공학 / 환경공학 / 생태학 / 조경학 / 도시공학 등
인턴 활동	1. 하천 식생의 물리적 특성 조사 2. 수변식생의 탄소저감 효과 분석 3. 하천 식생의 차단면적에 따른 흐름저항 산정
E-mail	jiun@kict.re.kr

I 이남곤 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	콘크리트 CCUS 분야, 시멘트 재료 구조 분석
지원자 희망 전공	건설환경공학 / 토목공학 / 건축공학 / 재료공학
인턴 활동	1. 콘크리트 CCUS 분야 관련 자료 조사 및 문헌 분석 2. 시멘트 재료 구조 시뮬레이션 및 분석장비 실습
E-mail	nklee@kict.re.kr

I 정승현 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	1. 탄소중립 도시계획 수립기술 개발 2. 빅데이터 인공지능 기반 도시계획 수립지원 기술 개발 3. 도시재생지역 도시회복력 향상을 위한 기술적용 4. 스마트시티 정책 프로그램 수립 및 운영
지원자 희망 전공	도시계획(도시공학) / 조경학 / 건축계획 등 도시계획 관련 전공
인턴 활동	1. 도시별 탄소배출과 흡수능력 데이터 구축 및 분석 2. 도시계획 수립과정에 인공지능과 빅데이터 적용 방법 실습 3. 도시재생과 도시회복력 관련 기술 조사
E-mail	shjung@kict.re.kr
홈페이지	www.supl.kr

I 한진태 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	AI 활용 지반공학
지원자 희망 전공	사회환경시스템공학 / 건설환경공학 / 토목공학 / 건축공학
인턴 활동	딥러닝 기반 지반설계정수 예측 기술 개발 관련 데이터 분석
E-mail	jimmyhan@kict.re.kr

(5) 한국과학기술연구원(KIST)

전공 : AI-로봇

I 이득희 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	디지털 기반 의료기기 개발
지원자 희망 전공	기계 / 전산 / 전기전자 등 관련 분야
인턴 활동	디지털 기반 의료기기 개발 연구 보조
E-mail	dkylee@kist.re.kr
홈페이지	www.medibot.kist.re.kr

I 조정현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능 / 3D공간복원 및 객체식별
지원자 희망 전공	컴퓨터 / 전기 및 전자 / 수학 물리 등
인턴 활동	3D공간복원 및 객체식별기술 벤치마크
E-mail	jhcho@kist.re.kr
홈페이지	https://jhcho.info

전공 : 나노융합공학

I 강진구 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	나노소재 / 열 포토닉스 / 배터리
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	1. 나노구조체 합성 및 분석 2. 열 포토닉스 기반 에너지 수확 소자 개발 3. 에너지 저장 (배터리 및 슈퍼커패시터) 소자 개발
E-mail	lucid1@kist.re.kr

I 김선준 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	고전도성 나노소재 및 이차원 나노소재 복합체를 이용한 전자파 차폐 및 화학적 응용
지원자 희망 전공	신소재 / 고분자 / 화공 / 화학 관련 전공
인턴 활동	1. 고전도성 나노소재 잉크를 활용한 기능성 복합체 합성 및 이를 이용한 전자파차폐 등의 소자 응용 관련 실험 수행 2. MXene 등의 전도성 나노소재의 분석법 교육 및 관련 최신 논문 리뷰 3. 실험 결과 기반의 데이터 분석
E-mail	seonjkim@kist.re.kr

I 김인수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	나노소재 기반 에너지 변환 소자
지원자 희망 전공	신소재공학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	1. 나노소재 기반 에너지 변환 소자 제작 및 측정 2. 에너지 변환 소자 (복사냉각, LED, 태양전지 등)
E-mail	isk@kist.re.kr

I 김재우 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	1. 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 2. 스마트/응동감응형 고분자 및 복합소재 3. 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 4. 소재의 구조-물성 상관관계 규명 5. 이종소재 계면제어 및 접착
지원자 희망 전공	화공 / 화학 / 재료 / 신소재 / 고분자 / 섬유 / 기계 등 다양한 전공
인턴 활동	고분자 및 복합소재의 합성, 제조 및 분석업무 수행
E-mail	jaewoo96@kist.re.kr

I 문효원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 이차원반도체물질 광전소자 제작 및 측정, 분석 2. 양자광원 형성 및 특성 분석
지원자 희망 전공	전자,전기공학 / 재료공학 / 물리학 등
인턴 활동	1. 이차원물질 기반 기초공정과정 일부 실습 및 측정 2. 관련 최신 논문 리뷰 및 분석
E-mail	hwmoon@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/QPEL

I 서진유 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	금속재료
지원자 희망 전공	신소재공학과 / 재료공학과 등 관련학과
인턴 활동	아크멜팅을 이용한 금속합금용해, 압연 등 금속가공, 인장시험을 이용한 기계적 물성 평가
E-mail	jinyoo@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/jinyoo

I 송용원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	3차원 그래핀 기반의 초고속 포토닉스 소자 개발
지원자 희망 전공	전기전자 / 물리 / 신소재 및 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 나노소재 합성, 분석 보조, 및 데이터 정리 2. 나노소재를 이용한 초고속 포토닉스 소자의 디자인, 제작 및 측정 보조 3. 관련 논문 학습 및 멘토, 지도교수와의 Q&A
E-mail	ysong@kist.re.kr

I 오태곤 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 맥신, 액체금속나노입자, 금 나노입자 등 무기 나노소재의 합성 2. 나노입자의 리간드 표면활성화, 표면화학, 자기조립
지원자 희망 전공	재료과학 / 재료공학 / 신소재공학 / 화학 / 화공
인턴 활동	나노 입자 합성 및 표면화학, 특성 분석 (SEM, XRD, XPS) 등에 대한 교육과 실습
E-mail	taegon.oh@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/oh-nano

I 장혜정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	전자현미경을 이용한 고체산화물 연료전지 나노구조분석
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 / 물리학
인턴 활동	1. SEM/TEM 실험 데이터 분석 2. In-operando TEM & SOEC 열화분석 관련 논문 동향 정리
E-mail	almacore@kist.re.kr

I 최지원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	박막이차전지 / 이차원소재(반도체, 센서)
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 등 소재 관련 전공
인턴 활동	1. 박막이차전지 양극, 음극 활물질 및 고체전해질 증착 2. 산화물 이차원 소재 합성, 박리 및 특성평가
E-mail	jwchoi@kist.re.kr

전공 : 바이오-메디컬 융합

I 강민정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	질량분석기를 활용한 바이오마커 발굴, 신규 치료 타겟과 신약 후보물질의 분자기전 연구
지원자 희망 전공	화학 / 생화학 / 생물 / 약학 / 생명과학 / 생명공학 관련 전공
인턴 활동	세포배양, SDS-PAGE, Western-Blotting, 단백질 정량, sample clean up, LC-MS/MS 등의 실험 과정을 익히고, 저널 읽고 발표하기, 실험 결과 분석 및 논의
E-mail	mjkang1@kist.re.kr

I 노은주 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	유기화학 / 의약화학
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 화공
인턴 활동	유기합성, 의약화학 관련 연구
E-mail	r8636@kist.re.kr

I 박기덕 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 뇌질환 치료약물 합성 2. 뇌질환 모델 기반 치료 효능 평가 및 치료기전 검증 3. 뇌질환 신규 타겟 발굴 및 기전 규명
지원자 희망 전공	생명공학과 / 화학과 / 의약학과
인턴 활동	1. 치료 약물 합성 및 최적화 2. in vitro & in vivo 효능 평가 및 치료기전 검증 3. 신규 타겟 발굴
E-mail	kdpark@kist.re.kr

I 박종현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	뇌질환치료기전 및 치료제 개발연구
지원자 희망 전공	바이오 관련 전공
인턴 활동	1. 실험실 기초 실습 2. 마우스 케이지 관리 3. 뇌질환동물모델 효능평가 4. 4학년, 졸업예정자, 대학원 진학 예정 우대
E-mail	jhyunprk@kist.re.kr

I 송치만 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신약개발 (질병 관련 단백질 기전 연구, 약물 활성 검색 / 기전 연구)
지원자 희망 전공	생명과학 / 생물학 / 분자생물학 / 생화학 / 세포생물학 / 생리학 / 약학 / 화학 등
인턴 활동	1. 항암제, 항생제, 신경보호제, 면역증강제 등 활성평가 및 결과분석 2. 관련 연구분야 최신 연구논문 학습 및 토론
E-mail	scman84@kist.re.kr

I 양유수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	생체적합 바이오소재를 이용한 핵산치료제 전달 전략
지원자 희망 전공	생명공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 엑소좀 분리 및 추출 2. 클릭화학 기반 bioconjugate 합성 3. 핵산 치료제 전달 효능 평가
E-mail	ysyang@kist.re.kr

I 임가영 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	유전체교정 / 크리스퍼 및 최신 유전체 교정 기술의 개발 및 활용
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 유전공학 / 생화학
인턴 활동	1. 유전체 편집 기술의 디자인 및 세포 내에 적용 2. 유전체 편집 기술에 의한 DNA 돌연변이 분석
E-mail	kylim@kist.re.kr

I 정학숙 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인체고유 면역기전의 생화학적 / 세포생물학적 연구
지원자 희망 전공	생화학 / 생명과학 / 생명공학 / 약학
인턴 활동	1. 플라스미드 제작, 단백질 분리 분석 실험 2. 세포배양 및 western blot 실험 3. 박테리아-인체고유면역 관련 논문 리뷰 및 발표
E-mail	hschung@kist.re.kr

I 한서정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	유기합성 / 의약화학
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 유기화학
인턴 활동	생리활성이 있는 저분자 유기화합물 합성
E-mail	sjhan@kist.re.kr

I 권석규 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신경생물학
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	1. 쥐 신경세포 배양 2. 클로닝 방법 습득 3. 3D-EM 이미지 분석
E-mail	skkwon@kist.re.kr
홈페이지	https://kwonlab.wixsite.com/mysite/

I 최지현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	마우스 뇌 및 행동 측정 및 분석
지원자 희망 전공	물리학 및 모든 공대 우대, 심리학 등 뇌인지 관련 전공
인턴 활동	실험 및 분석 보조, 랩 및 저널클럽 참가
E-mail	jeechoi@kist.re.kr
홈페이지	http://jeelab.net/

I 김영민 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	조직 재생 / 약물전달용 나노입자 / 감응성 하이드로젤 / 의료기기 코팅 소재 개발 및 평가 연구
지원자 희망 전공	의공학 / 생물학 / 화학 등 이공계 전분야
인턴 활동	생체재료 합성 분석 및 세포/동물 실험
E-mail	davidkim@kist.re.kr

I 서현석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능 / 의료영상 분석
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	생성형 인공지능을 이용한 의료영상화질 개선
E-mail	seo@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/lab4ids

I 임매순 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공 시각 (차세대 인공 지능 및 신경 과학 융복합 첨단 정밀 의료 기술)
지원자 희망 전공	전자공학 / 전산학 / 컴퓨터과학 / 생물학 / 생명과학 등
인턴 활동	망막 및 시각 피질 신경 신호 측정 또는 분석, 인공 지능 분석 기술 개발 등
E-mail	maesoon.im@kist.re.kr
홈페이지	https://imvisionlab.com/

I 정윤기 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	생체재료 / 합성생물학
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물학 / 재생의학 / 유전공학
인턴 활동	박테리오파지 유전자 변형 및 재생공학용 융합소재 개발
E-mail	ykjyoung@kist.re.kr

전공 : 양자 정보

I 강동연 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자 통신 / 컴퓨팅을 위한 양자정보 및 양자소자 분야 연구 보조 인턴
지원자 희망 전공	전기공학 / 물리학 / 컴퓨터공학 등 관련 전공
인턴 활동	1. 교육목표 - 다이아몬드 양자 시스템 등 최첨단 연구 현장을 체험함으로써, 연구현장을 경험하고 관련 분야 예비 전문가로서 기초 연구 능력 함양 2. 직무개요 - 다이아몬드 양자 시스템을 구축하며, 이를 활용한 기초 양자 실험 실습 - 양자정보 실험에 사용되는 장비 사용 기술 습득 및 장비 컨트롤 프로그램 개발 - 데이터 분석 및 처리에 사용할 프로그램 개발 ? Python, Labview, FPGA 등 - 연구단에서 수행하는 최신 연구에서 보조적인 역할을 담당함 - 다이아몬드를 활용한 반도체 나노 구조 제작 보조
E-mail	dykang@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/dykang

I 권형한 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자 / 집적양자광학 소자기술 / 설계 및 측정기술
지원자 희망 전공	전자공학 / 물리학 (전자기학 혹은 광학 관련 교과 수강자 선호)
인턴 활동	1. 집적 양자 광소자 측정 및 패키징 관련 실험 및 코드 작성 2. 양자 광소자의 설계 참여
E-mail	hyounghankwon@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/photonics

I 김용수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자광학 실험연구 (양자광학 기반 양자통신 및 양자시뮬레이션)
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	1. 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 측정 2. 연속변수 양자광학의 양자통신 및 양자시뮬레이션 연구 보조
E-mail	yong-su.kim@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/yskim25/home

I 임향택 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	광자 기반 양자정보 (양자컴퓨팅 및 시뮬레이션 / 양자통신 및 네트워크 / 양자센싱)
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	1. 기초 광학 실험 실습 : 레이저를 이용한 다양한 간섭계 얼라인을 통한 광학 실험 기술 습득함 2. 광자 기반 양자정보 실험에 사용되는 장비 사용 기술 습득 및 장비 컨트롤 프로그램 개발함 3. 데이터 분석 및 처리에 사용할 프로그램을 개발함: Mathematica, Python, Labview 등 4. 연구단에서 수행하는 최신 연구에서 보조적인 역할을 담당함
E-mail	hyangtag.lim@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/forestht/

전공 : 에너지-환경 융합

I 김태안 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	고분자 복합소재
지원자 희망 전공	재료공학 / 고분자공학 / 화학공학 / 화학
인턴 활동	1. 고전도성 2차원 나노소재인 MXene을 활용한 전자파 차폐용 복합소재 제조 및 평가 2. 제조된 복합소재의 코팅공정 적용
E-mail	takim717@kist.re.kr

I 서보라 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	수전해
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학
인턴 활동	1. 수전해 관련 최신 논문 리뷰 2. 수전해 기초실험 및 데이터 분석
E-mail	brseo@kist.re.kr

I 손해정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	차세대 광에너지 소자 및 소재
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 신소재 / 에너지 / 전기 / 전자 / 물리 등 관련 전공
인턴 활동	광에너지소자 제작 및 소재 연구, 분석 활동, 논문 등 문헌 조사 활동
E-mail	hjson@kist.re.kr

I 이용복 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 고속·고정밀 회전체 관련 트라이볼로지(Tribology) 연구 및 모니터링 기술 기반 터보기기 (터빈, 압축기, 펌프, 엔진 등) 성능 예측 분야 2. AI를 활용한 기계요소 부품 잔존유효수명 예측 3. 유체기기 가상 현실화 시스템(디지털 트윈) 구현 및 모니터링 시스템 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 로봇공학 / 메카트로닉스 / 컴퓨터공학과 등
인턴 활동	1. 고속 터보 기기 기반 회전체 시스템 해석 2. 베어링 시험 평가 기술 연구 보조 3. 실시간 모니터링 기술 기반 잔존 수명 예측 기술 연구 보조
E-mail	lyb@kist.re.kr

I 이현주 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	이산화탄소 흡수 및 전환
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 재료
인턴 활동	1. 이산화탄소 흡수제 개발 및 흡수능 측정 2. 이산화탄소 전환을 통한 유용화합물 합성
E-mail	hjlee@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kistgreen

I 장지수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	뉴로모픽 센서디바이스 개발을 위한 원천소재 개발 본 공고에서 선발되는 연수생은 재료공학 / 화학공학 / 전자공학 기반의 전문지식을 바탕으로 나노물질 합성 / 나노박막 증착과 같은 재료의 설계부터 이를 응용한 뉴로모픽 센서응용으로의 연구들을 수행함. 구체적으로 금속산화물 내부에 도핑된 도펀트 이온들을 활용해 나노입자 촉매 형태로 실시간으로 형성시키는 연구를 수행하며, 이러한 합성 연구들은 나노물질 / 나노박막 등에서 수행될 수 있음. 나노입자 촉매가 형성된 금속산화물 물질내에서의 입자형성 메커니즘 입증 연구 및 이러한 물질을 활용한 센서 (예시: 가스센서 및 이온센서) 연구들을 수행할 것임. 또한, 화학센서의 선택성 향상을 위한 기체의 선택적 투과가 가능한 다공성 멤브레인 개발 연구 또한 수행 될 수 있으며 이때 활용되는 재료들은 산화물 / 고분자 / 금속유기구조체 등의 다양한 소재군들이 활용 될 수 있음.
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 전자공학
인턴 활동	본 공고에서 선발되는 연수생은 재료공학/화학공학/전자공학 기반의 전문지식을 바탕으로 나노물질 합성/나노박막 증착과 같은 재료의 설계부터 이를 응용한 뉴로모픽 센서응용으로의 연구들을 수행함
E-mail	wkdwltn92@kist.re.kr
홈페이지	https://wkdwltn92.wixsite.com/nanoworld

I 허성훈 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	열 물성 소재 및 계측 시스템 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 재료공학 / 물리학 등
인턴 활동	저희 연구실은 소재의 열 또는 에너지 물성을 계측하고, 높은 성능의 소재를 개발하는 연구를 수행하고 있습니다. 따라서 세라믹 소재 및 계측 시스템 개발 연구에 참여해 연구 경험을 쌓는 것을 목적으로 합니다
E-mail	hur@kist.re.kr
홈페이지	www.thehurlab.com

I 이지원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 대기환경측정기술, 실내환경측정기술 개발 2. 최신 질량분석기를 이용한 환경빅데이터 분석 3. 휴대용 가스 측정장비 개발
지원자 희망 전공	화학 / 환경공학 / 응용화학 등 관련 분야 전공자
인턴 활동	1. 환경데이터 측정, 분석 및 측정 기술개발 등 2. 관련분야 최신 기술 습득
E-mail	jiwonlee@kist.re.kr

I 정재식 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	오염물질 거동해석 / 환경영향평가
지원자 희망 전공	환경공학 / 지질학 / 토목공학 / 화학공학 등
인턴 활동	오염물질 거동실험 보조, LCA모델 개발 참여
E-mail	jschung@kist.re.kr

전공 : 천연물응용과학

I 김수남 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	천연물 유래 피부용 기능성 소재
지원자 희망 전공	생물학 / 피부과학 / 면역학
인턴 활동	1. 천연물 유래 피부용 기능성 소재 관련 실험 2. 유효 천연물 관련 데이터 분석 3. 유효 천연물 관련 실험 데이터 정리 4. 피부용 약효재발견을 위한 관련 논문 리뷰
E-mail	snkim@kist.re.kr

I 김원규 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	종양 / 노인성질환 / 질환발생기전연구
지원자 희망 전공	생명과학 / 생물학 / 바이오
인턴 활동	환자 시료 및 오가노이드를 활용한 종양 발생 기전 연구
E-mail	wkkim@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/wkklab/

I 김태정 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	천연물연구(유기합성화학 / 분석화학 등)
지원자 희망 전공	화학 / 약학 등
인턴 활동	천연물 기반의 식의약 소재개발 연구
E-mail	kgsing@kist.re.kr

I 이충구 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	면역학 / T cell biology / immune modulator 기반 자가면역 및 면역항암 활성 검증 및 작용 기전 규명
지원자 희망 전공	생물학 / 미생물학 / 의생명과학 등 생물학 관련 전공 모두
인턴 활동	Immune modulator 기반 T세포 활성 변화 검증 및 실험동물 기반 질환 모델 연구
E-mail	cglee0708@kist.re.kr
홈페이지	sites.google.com/view/immune-homeostasis-lab/home/

(6) 한국과학기술정보연구원(KISTI)

전공 : 데이터 및 HPC 과학

I 백효정 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. HPC 활용 거대 오믹스 데이터 기반 분산분석 연구 2. 단일세포 전사체 분석 알고리즘 연구 3. 인공지능 기계학습 기반 면역학 연구 4. GPU 기반 단일세포 전사체 유래 희소 매트릭스 분석 가속화 연구
지원자 희망 전공	전산 / 생물정보학 / 의학학 / 생물학
인턴 활동	1. 캠브리지대학 국제 공동연구 지원 2. 초고성능 컴퓨팅 기반 단일세포 전사체 거대 아틀라스 분석 연구 지원 3. 디지털 헬스 데이터 기반 데이터 분류 분석 지원
E-mail	hyojungpaik@kisti.re.kr

I 정민중 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	센서 데이터 기계학습 알고리즘과 이기종 컴퓨터 활용 고속 병렬처리 기술 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 산업공학 / 컴퓨터공학 등
인턴 활동	센서 데이터 분석 기계학습 문헌조사, 알고리즘 개발과 병렬프로그램 실습
E-mail	jeong@kisti.re.kr

전공 : 응용 AI

I 이용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	ChatGPT / 생성형 언어모델 / 인공지능
지원자 희망 전공	인공지능 / 컴퓨터 / 전자공학
인턴 활동	인공지능 기술 조사/분석, 초거대언어모델(LMM) 시스템 개발 프로그래밍 실습
E-mail	ryonglee@kisti.re.kr

(7) 한국기계연구원(KIMM)

전공 : 융합기계시스템

I 윤재성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 나노/마이크로 공정(fabrication) 연구 2. 초미세 소자(device) 제작 및 성능특성 연구 3. 공정/소자기술 기반의 센서, 바이오칩 등 응용연구 4. Nano-/Micro- fabrication processes 5. Fabrication and evaluation of micro-nano- devices 6. Application technologies (sensors, biochip and so on)
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 화학공학 등 (Mechanical Engineering / Material Science / Engineering / Chemical Engineering)
인턴 활동	1. 나노/마이크로 공정연구 논문조사 및 이론학습 2. 나노/마이크로 구조물 제작공정 실험지원 ※ 기타 지원자와 협의 후 결정 1. Literature survey and theoretical study on nano-/micro fabrication 2. Experiments on fabrication of nano-/micro structures ※ Contents may be changed according to discussion with internship participants
E-mail	jaesoon@kimm.re.kr

I 강희신 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	전기차 핵심부품 레이저 용접 공정 및 모니터링 기술 연구
지원자 희망 전공	기계 / 금속 / 재료 / 제어
인턴 활동	전기차 핵심부품 레이저 용접 공정 및 모니터링 기술 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	khs@kimm.re.kr

I 박창대 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신재생에너지(태양열 / 태양광) 시스템 설계 및 O&M 시스템 개발
지원자 희망 전공	기계공학 계열 / 전기공학 / 에너지공학
인턴 활동	1. 신재생에너지 시스템 설계 및 고장 진단 관련 자료 조사 2. 태양광/태양열 설비 고장진단 실험 보조
E-mail	parkcdae@kimm.re.kr

I 이대훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	열화학 공정 1. 수소 / 탄소 (전극물질) 생산 2. 반도체 장비 (후처리 공정) 3. 암모니아 생산 / 분해 / 연소 4. 유기물 전환 5. 유해물질 제거
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학공학 / 환경공학 / 물리학
인턴 활동	1. 화학전환 공정 실습 2. 반도체 장비 운전 실습
E-mail	dhlee@kimm.re.kr

(8) 한국기초과학지원연구원(KBSI)

전공 : 생물분석과학

I 김건화 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	임상 및 동물 모델 (3D 모사체 및 단일세포)을 활용한 신규 질환치료기술 개발
지원자 희망 전공	생명과학 전공 (분자생물학 / 생화학 / 의생명과학 등)
인턴 활동	1. 3D 모사체 및 단일세포를 활용한 세포기반 분석 관련 실험 및 데이터 분석 2. 질환모델을 이용한 in vitro/in vivo 가능 연구
E-mail	genekgh@kbsi.re.kr

I 김대경 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	바이오 기능성 연구 (Plankton) : 적조, 녹조
지원자 희망 전공	생물 / 화학 분야 관련 이공계 전분야
인턴 활동	바이오 분야 배양실험, 관련장비활용 및 데이터분석, 실험 데이터 정리 및 연구 분야 최신 논문 리뷰
E-mail	dkim@kbsi.re.kr

I 김승일 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	1. 바이오임포메틱스 및 멀티오믹스분야 2. 감염병 분석 분야
지원자 희망 전공	생물전공 전반
인턴 활동	오믹스 분석
E-mail	ksi@kbsi.re.kr

I 김정아 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	바이오칩을 이용한 인공장기 개발 및 생물학적 분석에의 응용 1. 인공장기칩 (Organ-on-a-chip) 제작설계 및 개발 2. 질병모델(폐, 신장) 모델에서 약물 효능분석 평가 3. 광학현미경 기반의 이미징 분석
지원자 희망 전공	의생명 및 공학분야
인턴 활동	1. 바이오칩 소자 제작 (기계, 재료적 특성 분석) 2. 3D 세포배양 및 질병모델 (골다공증, 유방암, 간모델 제작) 3. 생화학실험 (RT-PCR/ ELISA/ IHC) 등 4. 재료분석 (기계강도 측정) 5. 형광 이미징 촬영 및 분석 * 기타 -저널 클럽/세미나/랩미팅 -논문스터디/토론/리포트
E-mail	jakim98@kbsi.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=EBvbwMkA

I 박창균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 빅데이터 분석을 통한 대사질환 신규 약물표적 발굴 및 기능 연구 2. 멀티오믹스 빅데이터 분석을 통한 질병 진단용 바이오마커 발굴 및 바이오센서 개발
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	1. 빅데이터 분석을 통한 신규 약물표적 발굴 2. 신규 약물후보군 대사질환 예방/치료효과 검증 실험 (in vitro) 3. 고감도 바이오센서 플랫폼 개발 및 성능 검증
E-mail	edpark@kbsi.re.kr

I 이주연 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	질량분석학 / 프로테오믹스 / 항체 의약품 분석
지원자 희망 전공	화학 / 생화학 / 생물 등 관련분야
인턴 활동	액체크로마토그래피-질량분석기를 이용한 단백질 분석기술
E-mail	jylee@kbsi.re.kr

I 장경순 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	천연물 생리활성물질 또는 미량 환경유해물질 분석기술
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 및 환경공학 계열
인턴 활동	천연물 유래 생리활성성분 프로파일링 및 미량 환경유해성분 검출 기술 습득
E-mail	ksjang@kbsi.re.kr
홈페이지	http://researchgate.net/lab/Kyoung-Soon-Jang-Lab

I 한은희 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	CAR-NK 세포치료제 제작
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 의약학
인턴 활동	종양 표적 CAR 발현 NK 세포치료제 제작 및 효능 검증
E-mail	heh4285@kbsi.re.kr

(9) 한국생명공학연구원(KRIBB)

전공 : 생명공학

I 이창수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노바이오소재 / 바이오센서 / 암진단 / 테라그노시스
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 / 생명공학 / 바이오메디컬 / 나노바이오
인턴 활동	나노바이오소재를 이용하여 질병을 진단/치료하는 기술 개발
E-mail	cslee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=377

I 임은경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노 / 바이오 소재 기반 질병 진단 및 약물 전달 시스템 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 생명공학 / 고분자 공학 / 화학 / 생물 등 나노바이오 관련 분야
인턴 활동	지질 소재 기반 약물 전달체 개발 및 특성 분석
E-mail	eklim1112@kribb.re.kr

I 정진영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	환경유해물질 분석 및 제브라피쉬 독성 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 생명과학
인턴 활동	1. 입자성 환경유해물질인 초미세먼지 및 미세플라스틱의 물리화학적 특성 분석 2. 초미세먼지 및 미세플라스틱의 세포 및 제브라피쉬 독성 연구 참여
E-mail	jyjeong@kribb.re.kr

I 김상직 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항체공학 / 항체치료제
지원자 희망 전공	생물학 관련 전분야 및 생물전산학
인턴 활동	파아지디스플레이 항체라이브러리를 이용한 진단 및 치료용 항체 개발
E-mail	sjick@kribb.re.kr

I 서진호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	노화세포 제어 기전 연구 및 노화세포 제거 치료제 개발
지원자 희망 전공	생명과학 전분야
인턴 활동	1. 노화세포 관련 세포생물학, 분자생물학적 제어기전 연구동향 파악 2. 노화세포 제거 치료제 개발 연구 및 연구 동향 파악 3. 생명공학적인 기법을 이용한 치료제 개발 연구 참여
E-mail	sjh0130@kribb.re.kr

I 이해원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	합성생물학
지원자 희망 전공	생물공학 / 생명과학 / 화학공학
인턴 활동	1. 미생물 (메탄자화균) 배양 2. 유전자 클로닝 3. 메탄자화균 내 재조합 단백질 발현
E-mail	hlee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=388

I 조혜선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	식물학 / 농업생명공학
지원자 희망 전공	생물학 / 시스템생명공학 / 농업생명공학
인턴 활동	1. 식물 스트레스 표현형 분석 2. 스트레스 유도 유전자의 발현 분석
E-mail	hscho@kribb.re.kr

I 이은교 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	바이오헬스 / 동물세포배양 / 단백질발현
지원자 희망 전공	생명공학(과학) / 생화학 / 화학공학
인턴 활동	재조합단백질발현 및 단백질 분석, mRNA 합성 및 분석
E-mail	eglee@kribb.re.kr

I 장재혁 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	미생물 유래 생리활성 이차대사산물 발굴
지원자 희망 전공	천연물화학 / 미생물학 / 생명공학
인턴 활동	1. 다양한 환경으로부터 수집한 샘플로부터 미생물 분리, 배양 2. 미생물 배양물로부터 생리활성물질 분리, 정제 및 화학구조 결정
E-mail	jangjh@kribb.re.kr

I 광상수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	식물(고구마)생명공학
지원자 희망 전공	농학 / 원예학 / 식물학
인턴 활동	고구마 항산화물질(카로티노이드) 대사공학 관련 형질전환식물체 개발 및 기능 분석
E-mail	sskwak@kribb.re.kr

I 윤진호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	미생물 상호작용 및 진화 공학 / 미세조류 기반의 유용 물질 생산 / statistical learning / 생물공정 설계 및 평가
지원자 희망 전공	생물공학 / 생명공학 / 화학공학 / 환경공학 / 응용통계학 / 통계학 등
인턴 활동	1. 유용 지방산 고생산 균주 개발을 위한 미세조류 균주 관리 및 대사공학 기술 개발 참여 2. 바이오매스 함유 유용 소재 분석을 위한 XRD, FTIR 데이터 분석 알고리즘 개발 참여 3. 미세조류 유전체 분석 및 발굴된 우수 유전자 관련 검증 실험 참여 4. 연구 주제/질문 발굴, 진로 설정 관련 주기적 토의
E-mail	jhyun@kribb.re.kr

전공 : 생명과학

I 권옥선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	망막 오가노이드 기반 첨단바이오의약 치료제 개발
지원자 희망 전공	생명과학 / 약학 / 생물학 / 의학 등
인턴 활동	1. 줄기세포 및 오가노이드 (망막, 심장) 배양 기술 습득 2. 오가노이드 특성 분석 3. 분자생물학적 분석법 습득
E-mail	okskwon@kribb.re.kr

I 김미랑 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	난치질환 진단 및 치료제 개발을 위한 후성유전체 연구
지원자 희망 전공	생물학 관련 모든 전공
인턴 활동	1. DNA 추출, PCR, 전기영동 등 2. 후성유전학 실험 분석
E-mail	mirang@kribb.re.kr

I 김정애 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생명과학 / 생명공학 / 항암표적발굴 / 항암물질유효성검증
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	항암표적발굴을 위한 유전자 스크리닝 연구보조
E-mail	jungaekim@kribb.re.kr

I 김정훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	PROTAC 및 Molecular glue degrader 같은 단백질 분해기반 신약 개발 1. 신약 스크리닝 및 약효 기전 규명 2. 신약 스크리닝 에세이 개발
지원자 희망 전공	생물 / 화학 관련 전공
인턴 활동	1. 세포생물학 및 분자생물학 실험 2. 신약 약물 스크리닝
E-mail	jhoonkim@kribb.re.kr

I 김태돈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	mRNA 디자인 / 항암 면역세포치료제 개발
지원자 희망 전공	생명과학 / 면역학
인턴 활동	항암 CAR유전자 디자인 및 CAR-NK제작과 효능 평가
E-mail	tdkim@kribb.re.kr

I 손명진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 간 오가노이드 제작 및 활용기술 개발
지원자 희망 전공	생물학 관련 전분야
인턴 활동	1. 세포배양 실습 2. 줄기세포 배양 보조 3. 오가노이드 제작 기술 지원 4. 줄기세포 및 오가노이드 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	mjson@kribb.re.kr

I 윤석란 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 면역세포 분화 및 기전 규명 2. 면역치료제 개발
지원자 희망 전공	생명공학 관련 분야
인턴 활동	면역세포 분화 및 활성 분석
E-mail	sryoon@kribb.re.kr

I 이미니 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	유전자 편집 / 인간질환 모델동물 / 질환모델 마우스 표현형 분석
지원자 희망 전공	생물과학 / 생명공학 / 생화학 등 바이오 관련 전공 전반
인턴 활동	1. 유전자편집기술을 이용한 인간 질환마우스 제작 실험 기법과 표현형분석 기법을 배우고 실습 2. 유전자변형마우스 관리 및 계통 보존 방법 실습
E-mail	minilee@kribb.re.kr

I 이정운 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 줄기세포 기반 환경질환 모델링 2. 피부, 망막 등 발생 및 재생 기전 연구
지원자 희망 전공	생명과학 관련 분야
인턴 활동	1. 분자세포생물학 실험 및 데이터 분석 2. 연구분야 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	jwlee821@kribb.re.kr

I 임정화 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	질환 원인유전자 기능기전 및 유전자치료제 개발 연구
지원자 희망 전공	생물학 관련 (생물학, 미생물학, 분자생물학, 생화학 등)
인턴 활동	HSP 질환 원인유전자 기능/ 기전 연구를 통한 유전자 치료타겟 검증 1. 유전자치료제 관련 최신 연구동향 리뷰 2. 질환 원인유전자 기능/기전 연구를 위한 분자생물학 실험 기법 3. 세포배양 실험 등
E-mail	jhwa@kribb.re.kr

I 정경숙 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전자치료제
지원자 희망 전공	생물 / 약학 / 동물 계열 모두
인턴 활동	유전자치료제 에 필요한 공백기술 개발 지원(바이러스 벡터 개발, 바이러스 캡시드 변형 연구 등)
E-mail	kschung@kribb.re.kr

I 조희준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Cancer Biology / Immunology
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 전공
인턴 활동	융합사이토카인 기반 NK 세포치료제 개발 1. NK 세포 치료제 플랫폼 기술 개발을 위한 분자세포생물학/면역학 분석 실험 습득 2. 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	hjcho@kribb.re.kr

I 우의전 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 디자인
지원자 희망 전공	생명과학 또는 생물학 전반
인턴 활동	단백질 정제 및 생화학 분석 실험
E-mail	ejwoo@kribb.re.kr

I 이미경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	암질한 진단 및 신약개발용 단백질 정제 및 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 분자생물학 / 화학 / 생화학 / 생물학 관련 전공
인턴 활동	1. 암질한 타겟 단백질 대량 합성 및 정제 2. 단백질-약물 결합 분석
E-mail	miki@kribb.re.kr

I 지승욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신약 개발을 위한 항암타겟 단백질 정제 및 구조 기반 단백질 엔지니어링
지원자 희망 전공	생물학 / 미생물학 / 생화학 / 화학 / 약학 / 화학공학
인턴 활동	1. 항암 타겟 단백질 대량 발현 및 정제에 대한 이해와 관련 실험방법 숙지 2. 구조기반 단백질 엔지니어링에 대한 이해와 관련 실험방법 숙지 3. 단백질 구조기반 신약 개발에 대한 이해
E-mail	swchi@kribb.re.kr

I 김대수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전체데이터 분석 / 인공지능 / 마커발굴 / 질환유전체 / 단백질 구조분석
지원자 희망 전공	생명과학 / 전산학 / 통계학
인턴 활동	질환유전체분석을 통한 타겟 발굴 관련 최신 논문리뷰 및 분석 파이프라인 구축
E-mail	kds2465@kribb.re.kr

I 이진혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	연구실 소개: 본 연구실은 분자들 사이의 상호작용을 다루는 학문인 분자역학을 연구하고 있습니다. 미시적 세계의 분자 움직임을 기술하여 거시적인 세계의 성질을 계산하고 있으며, 실험 타겟은 거대분자 특히 단백질에 중점을 두고 있습니다. 이를 활용하여 단백질, 약물디자인, 단백질 구조 결정을 수행하고 있으며, 요즘 핫한 주제인 빅데이터, 인공지능을 활용한 연구주제로 영역을 확장하고 있습니다.
지원자 희망 전공	화학 / 생물 / 전산
인턴 활동	주요 업무 1. 연구 빅데이터 기반 단백질-리간드 상호작용 규명 (화학, 생물) 2. 스코어기반 유효물질 발굴 알고리즘 개발 및 파라미터 최적화 (화학, 생물) 3. 빅데이터 활용한 새로운 도킹에너지 함수 개발 (화학, 생물) 4. 단백질-리간드 상호작용 DB 구축 (전산) 5. 개발된 알고리즘 기반 유효물질제안 웹서버 개발 (전산) 6. 단백질, 화합물 visualizer 개발 (전산)
E-mail	jinhyuk@kribb.re.kr

I 강현미 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 오가노이드 및 질환 모델링 구축 및 특성 분석
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물학 관련 분야
인턴 활동	1. 줄기세포 기반 오가노이드를 활용한 유전자 단백질 발현 등의 특성 분석 2. 질환 모델링을 위한 DNA 클로닝 및 대량 생산 3. 실험실 전반적인 시스템 습득 및 연구 보조
E-mail	hmkang@kribb.re.kr

I 권은수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	예쁜꼬마선충 모델을 이용한 노화 및 노인성 질환 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 분자생물학 / 생명과학
인턴 활동	1. 노화 동물모델 제작 및 노화 표현형 분석 2. 실험실 연구 지원 및 최신 노화 관련 논문 발표
E-mail	eunsoo.kwon@kribb.re.kr

I 김윤경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	백신 및 치료제 개발을 위한 지질 화합물의 유기합성 및 지질나노입자(LNP)의 제조, 분석, 응용
지원자 희망 전공	화학 (유기합성에 관심있는 자)
인턴 활동	유기합성 및 정제 기본 테크닉 습득, 간단한 화합물 합성 실습, 지질나노입자 제조 및 분석 실습 등
E-mail	ykim@kribb.re.kr

I 반현승 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	종양 저산소 미세환경 표적 항암제 연구
지원자 희망 전공	생물학 및 생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	항암물질 효능 평가 / 기전 연구 관련 실험 및 분석
E-mail	banhs@kribb.re.kr

I 성낙균 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	생명과학 화학생물학분야 약물의 효능평가 및 기전연구
지원자 희망 전공	생명과학 전분야
인턴 활동	신규 구조의 물질에 대한 다중 암세포주 대상 약효평가
E-mail	soungnak@kribb.re.kr

I 이무승 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	감염면역 / 분자세포생물학 / 미생물-숙주 상호작용
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 생물학 관련 전공
인턴 활동	면역유용항원 설계 및 발현 기초분자생물학 / 감염제어물질 스크리닝 기초실험 / 염증면역반응 분석 / 세균감염병인자 발굴연구
E-mail	msl031000@kribb.re.kr

(10) 한국생산기술연구원(KITECH)

전공 : 로봇공학

I 고광은 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	컴퓨터 비전 / 영상처리 / 매니플레이터 제어
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자전기 / 기계공학
인턴 활동	매니플레이터 제어를 위한 3차원 공간 객체 기하 정보 인식 알고리즘 분석
E-mail	kke0217@kitech.re.kr

I 권오홍 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	가상현실 분야의 가상 캐릭터 생성 및 모션 인식 기술, 원격 제어 기술
지원자 희망 전공	전기전자공학 / 기계공학 / 로봇공학 / 소프트웨어공학
인턴 활동	인공지능 기반의 모션 인식 및 가상 캐릭터 생성을 통한 원격 제어 기술
E-mail	ohung@kitech.re.kr

I 이동욱 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	지능형 로봇 / 인공지능 / 인간-로봇 상호작용
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 로봇공학 / 전기전자제어공학
인턴 활동	1. 휴머노이드/안드로이드 로봇, 감성로봇 연구동향 조사 2. 인공지능 기초 공부 3. 로봇 학습데이터 수집 및 기계학습 실습
E-mail	dwlee@kitech.re.kr

I 차현록 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	전기자동차의 무인 자율주행 및 양방향 원격제어, 모터 설계 제어기술 개발 1. 전기자동차 구동용 모터의 최적화 설계 및 해석 2. 차량 제어 및 동력 제어를 위한 임베디드 시스템 개발 3. 자율주행 및 양방향 차량 원격제어 기술 개발
지원자 희망 전공	기계 / 전기 / 컴퓨터공학 등 연구분야 관련 전공
인턴 활동	1. 타입 별 Motor를 특성에 따라 2D 또는 3D 형상으로 구성하고, 상용 소프트웨어의 유한요소 해석을 통한 수치해석기법 및 등가회로 등을 통한 해석적 기법으로 분석 2. Motor의 효율, 편심, 온도특성, 손실, 인덕턴스 등 제한 조건 및 환경에 따른 다양한 특성을 분석 3. Motor Driver의 제어 알고리즘 변경을 통한 조건에 따른 모터의 특성 분석 4. 4WS 기술에 대한 특성을 차량 구동 시뮬레이터를 이용하여 차량 구동 특성 분석 5. 차량 무게 및 성능에 따른 차량 동역학 제어에 대한 전반 적인 연구를 진행하여 구동을 예측 및 제어 6. 모터 다이아모 및 사시 다이아모를 활용하여 실제 차량 구동 시 제어 및 성능 특성을 분석 7. 자율 주행 차량 주행 중 원격제어의 딜레이를 분석 8. 분석한 딜레이를 통하여 운전자의 원격제어 안정성 향상을 분석
E-mail	hrcha@kitech.re.kr

전공 : 융합제조시스템공학

I 김재황 교수

구 분	내 용
지역	전북 전주
연구 분야	경량소재
지원자 희망 전공	신소재공학 / 재료공학 / 기계공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	경량 소재 개발 (전자현미경 활용 미세조직 분석, 만능시험기 활용 인장 시험, DSC 활용 열분석)
E-mail	raykim@kitech.re.kr

I 손용 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	금속3D 프린팅 공정연구
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	PBF (powder bed fusion) 금속3D프린팅 장비를 활용한 방산 부품 제조기술에 관한 연구 (3차원 설계 - 3D프린팅 - 기계적 물성 평가)
E-mail	sonyong@kitech.re.kr
홈페이지	www.kamic.or.kr

I 윤종필 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	산업 인공지능 및 응용 (머신비전 응용 결함 검사 시스템 / 설비 상태 진단 시스템 / 영상처리 / 의료 데이터 처리)
지원자 희망 전공	전자공학 / 기계공학 / 산업공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 최신 인공지능 논문 분석 및 알고리즘 분석 2. 제조 데이터 분석
E-mail	rebirth@kitech.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kitech-kmai

I 이협 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	로봇팔 기반 금속 3D프린팅
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	로봇팔 기반 금속 3D프린팅 공정 모니터링 및 품질 예측 AI 기술 개발
E-mail	leehyub@kitech.re.kr

I 하철우 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	마이크로 / 나노 3D 프린팅 공정 기술 개발, 바이오 응용 소자 개발, 세포 배양을 통한 3D 세포 칩 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 바이오 공학 / 생명화학공학
인턴 활동	1. 마이크로/나노 3D 프린팅 공정 기술 개발 2. 바이오 응용 소자 개발 3. 세포 배양을 통한 3D 세포 칩 개발 관련 연구 전반
E-mail	cwha@kitech.re.kr

I 박정훈 교수

구 분	내 용
지역	제주
연구 분야	생물학적 폐수처리 및 바이오 에너지 생산
지원자 희망 전공	환경공학 / 생명공학 / 화학공학 및 유사 학과
인턴 활동	바이오수소 생산 실험 보조 및 기기 분석
E-mail	jeonghoon@kitech.re.kr

I 오승진 교수

구 분	내 용
지역	제주
연구 분야	섹터커플링(P2X)
지원자 희망 전공	기계공학 / 전기공학 / 에너지공학
인턴 활동	재생에너지 출력제한(Curtailment)을 이용한 P2Heat 기술개발
E-mail	ohs8680@kitech.re.kr

(11) 한국식품연구원(KFRI)

전공 : 식품생명공학

I 안지윤 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	식품의 근육 노화 조절 연구 / 식품의 항노화 연구 / 식품의 대사장애 개선 연구 / 식품소재의 생리활성 평가
지원자 희망 전공	식품공학 / 식품영양학 / 생물학 / 생명과학 등
인턴 활동	1. 식품의 생리활성 평가를 위한 다양한 세포 및 동물 실험모델 습득 2. 식품의 항노화 연구 트렌드 파악 3. UST 학위과정에 대한 경험 가능
E-mail	jyan@kfri.re.kr

I 엄민영 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	뇌인지 기능성소재 개발 효능평가 및 작용기전 연구
지원자 희망 전공	분자생물학 / 식품생명공학 / 식품영양 등
인턴 활동	뇌인지 관련 효능평가 업무 (뇌인지 관련 최신 논문 리뷰, 세포 / 동물실험, 실험계획 / 실험연구 / 데이터 분석 등)
E-mail	myum@kfri.re.kr

I 정창화 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	생물학적 노화 조절 기전 및 노화관련 질환 예방 기능성 식품 연구
지원자 희망 전공	식품관련 전공 및 생명과학 전 분야
인턴 활동	식품의 세포노화 조절 연구
E-mail	chjung@kfri.re.kr

I 하상근 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	기능성식품
지원자 희망 전공	식품, 약학 및 생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 세포 기반 대사질환 개선 기능성 식품 소재 효능 평가 2. 기능성식품 관련 최신 논문 리뷰 및 소재 개발관련 지식 습득
E-mail	skha@kfri.re.kr

(12) 한국에너지기술연구원(KIER)

전공 : 에너지공학

I 구기영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수소생산 분야 / 촉매 및 반응기
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 에너지공학 / 재료공학
인턴 활동	1. 수소 생산용 촉매 제조 및 특성분석 수행 2. 촉매 반응 실험 및 데이터 분석 3. 수소에너지분야 기술동향 조사 및 논문 리뷰
E-mail	kykoo@kier.re.kr

I 박상현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	차세대 친환경 열전기변환 소자 개발 및 수소에너지용 센서모듈 연구
지원자 희망 전공	전자공학 / 재료공학 / 물리학
인턴 활동	학생들과 협의통해 관심분야 진행 1. 신개념 열전기 소자 원리 파악 및 설계 연구 2. 신개념 열전기 소자 신공정 개발 및 성능 분석 실험 3. 수소에너지용 센서모듈 개념 학습 및 센서모듈 기초 실험
E-mail	parksh@kier.re.kr

I 윤시원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	메타물질 기반 냉방 및 난방 기술 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 전기전자공학 / 재료공학
인턴 활동	메타물질 시뮬레이션 및 제작 / 측정
E-mail	siwon@kier.re.kr

I 고강석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자원순환 및 청정에너지 전환기술 / 반응·공정 실험 연구 (예, CO ₂ -free 수소 생산 기술, 폐플라스틱 오일의 납사전환 기술)
지원자 희망 전공	화학공학 / 에너지공학 / 환경공학
인턴 활동	1. 메탄분해 CO ₂ -free 수소 및 고부가 탄소나노튜브 제조 관련 실험 및 분석 등 2. 폐플라스틱 자원순환을 위한 열분해 오일의 업그레이딩 기술 관련 실험 및 분석 등
E-mail	ksgo78@kier.re.kr

I 박지찬 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노 소재 합성 / 물성 평가 / 자동화 / 로봇 시스템 개발
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 공업화학 / 기계 / 컴퓨터 / 전자 등 관련 분야
인턴 활동	1. 나노 입자 및 나노 구조체 촉매 합성 2. 모델 촉매 반응 및 데이터 관리 3. 로봇/자동화 시스템 개발 관련 문헌 정리 4. 최신 기술 동향 분석 (기사, 논문리뷰)
E-mail	jcpark@kier.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Ji-Chan-Park

(13) 한국원자력연구원(KAERI)

전공 : 방사선과학

I 신재성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	원자력 해체 레이저 절단 기술
지원자 희망 전공	물리학 / 기계공학
인턴 활동	원자력 해체를 위한 레이저 절단 및 이차생성물 분석
E-mail	jsshin12@kaeri.re.kr

전공 : 원자력과학기술

| 김형주 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CO2 포집 및 안정화
지원자 희망 전공	화학공학 / 신소재공학 / 화학
인턴 활동	유리 흡착제를 이용한 direct air capture
E-mail	hyungjukim@kaeri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hjkim-laboratory/

| 윤인호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	토양 오염 분석 / 정화 실험 / 데이터 분석 (AI 이용)
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 환경지질학
인턴 활동	토양의 오염 분석 및 정화 실험, AI 이용 데이터 분석
E-mail	ihyoona@kaeri.re.kr

(14) 한국원자력의학원(KIRAMS)

전공 : 방사선종양학과

| 김재성 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	항암제개발
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공
인턴 활동	항암제개발 연구보조
E-mail	jaesung@kirams.re.kr

(15) 한국재료연구원(KIMS)

전공 : 신소재 공학

| 권용남 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	금속 소성가공 / 항공재료 시험평가
지원자 희망 전공	재료공학 / 기계공학
인턴 활동	금속 소성가공 및 항공재료 시험평가 분야 기초 이론 교육 및 실험
E-mail	kyn1740@kims.re.kr

(16) 한국전기연구원(KERI)

전공 : 전기에너지-소재융합

I 박중환 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	탄소 나노 복합 소재 (그래핀, 탄소나노튜브, 하드카본) 개발 및 에너지 관련 소자 응용
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 신소재 / 고분자 등 소재 관련 전공
인턴 활동	탄소 나노 복합 소재 (그래핀, 탄소나노튜브, 하드카본) 개발 및 에너지 관련 소자 응용
E-mail	jhpark79@keri.re.kr

I 박준우 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 신소재공학 등 관련 학과
인턴 활동	1. 리튬황전지 전해질 및 전극 제조 및 업무 보조 2. 전고체전지 전해질 및 전극 제조 및 업무 보조
E-mail	parkjw@keri.re.kr

I 설승권 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	3D인쇄전자기술(기능성 잉크 및 잉크기반 3D프린팅) / 신축 3D인쇄소자 개발
지원자 희망 전공	신소재 / 기계 / 화공
인턴 활동	1. 3D프린팅용 잉크 제조 및 3D프린팅 기술 습득 2. 신축 3D인쇄소자 구현
E-mail	skseol@keri.re.kr

I 유승건 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	1. 고전압 전력기기용 고분자 절연재료 2. 반도체 패키징용 고분자 절연재료
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 / 고분자공학
인턴 활동	1. 고전압 전력기기용 친환경 절연재료 설계 실험 및 구조 분석, 최신 연구동향 논문 리뷰 등 2. 반도체 패키징용 고방열 절연재료 설계 실험 및 구조 분석, 최신 연구동향 논문 리뷰 등
E-mail	viola@keri.re.kr
홈페이지	seunggunyu.weebly.com

I 최정희 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	차세대 이차전지
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 공업화학 / 신소재 / 재료
인턴 활동	차세대 이차전지(전고체전지, 나트륨이온전지 등)용 핵심소재 합성 및 전극 설계 기술, 평가
E-mail	dodgers@keri.re.kr

I 표재연 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	스마트 3D프린팅 / 디스플레이 / 나노 광소자
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학
인턴 활동	스마트 3D프린팅 기술 연구 프로젝트 수행 1. 디스플레이 소자 3D프린팅 기술 2. 로봇암 활용 전방위 3D프린팅 기술 3. 나노 3D프린팅 기술
E-mail	jpyo@keri.re.kr

I 강재식 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	신재생에너지 기반 전력계통 해석 및 모델링
지원자 희망 전공	전기전자공학
인턴 활동	1. RTDS 실시간 시뮬레이터 기반 인버터 및 송배전망 모델링/시뮬레이션 수행 2. LABVIEW 기반 측정 및 모니터링 구성
E-mail	jskang84@keri.re.kr

I 김형석 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	고효율 전력변환 회로(반도체 공정 / 레이저 무기 / 전기선박 등)
지원자 희망 전공	전기공학 / 전자공학 / 전력전자
인턴 활동	다양한 응용분야(반도체 공정 / 레이저 무기 / 전기선박 등)를 위한 고효율 전력변환 회로 제작 및 실험
E-mail	khs@keri.re.kr

I 손채화 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	반도체공정
지원자 희망 전공	물리학 / 전기공학 / 전자공학 / 재료공학
인턴 활동	마이크로파 플라즈마 공정 실험/ALD 공정 실험
E-mail	chshon@keri.re.kr

I 장성록 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	산업용 고전압 전원 장치 개발 및 응용 (반도체 공정 / 가속기 / 플라즈마 / DC 차단기 / 펄스파워)
지원자 희망 전공	전력전자 / 전기공학 / 전자공학
인턴 활동	산업용 고전압 전원 장치 개발 (제작 및 실험 보조)
E-mail	scion10@keri.re.kr

(17) 한국전자통신연구원(ETRI)

전공 : 반도체신소재공학

I 김태엽 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	디스플레이 / 반사형 디스플레이 / 변색소자
지원자 희망 전공	1. “디스플레이 반도체 및 전기화학 분야 관련 모든 전공” 2. 재료 / 금속공학 / 화학& 화공 / 물리 / 전기 / 전자공학 등
인턴 활동	1. 전기화학 및 광학 관련 실험 데이터 정리 2. 디스플레이 관련 논문 리뷰 등
E-mail	youby@etri.re.kr

I 민봉기 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능 기반 라이다 및 첨단센서
지원자 희망 전공	전자 / 물리 / 반도체 / 전기 등 이공계 관련학과 또는 컴퓨터 /전산 등 SW 관련학과
인턴 활동	1. 보류중인 고성능 라이다 센서에 기반한 실험 진행 (실제 고해상도 3차원 데이터 획득 및 활용) 2. 라이다 센서 기반 인공지능 신경망 모델 최적응용 연구 (최신 연구논문 기반 연구활동) 3. 첨단센서용 신경망 모델 리뷰 (차세대 센서용 신경망 모델 탐색 연구) 4. 광학기반 고성능 탐지성능 최적화 리뷰 (고성능 광센서와 인공지능 신경망의 최적 결합 연구)
E-mail	bkmheen@etri.re.kr

I 윤민성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 / 디스플레이 분야 메타 광소자 및 3D 광학 소자 설계 / 제작 / 분석 기술
지원자 희망 전공	전자전기 / 신소재 / 물리 / 기계 / 디스플레이공학
인턴 활동	1. 메타 렌즈 및 나노 광학소자 설계 시뮬레이션 실습 참여 2. AR/XR 디스플레이용 3D 광학소자의 특성 분석 연구 보조 3. 홀로토크램 기반 3차원 복굴절 영상 데이터 획득 및 영상 처리 실습 참여
E-mail	msyoon@etri.re.kr
홈페이지	https://orcid.org/0000-0001-9860-9647

I 임정욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 소자 (인공지능 반도체, 시냅스 및 뉴런 소자), 차세대 메모리 반도체 소재 및 소자 제조 및 측정: selector 및 강유전체 제조, 반도체 공정, 박막 제조 공정: ALD
지원자 희망 전공	재료(신소재) / 반도체 융합 전공 / 전자공학 / 물리 / 화학 / 화학공학 등의 반도체 관련 모든 학과
인턴 활동	1. 반도체 제조 공정: ALD 및 관련 증착 기술, 노광, 식각 공정 등 2. 인공지능 반도체 소자 제조: 시냅스 소자, 뉴런 소자 등 3. 차세대 메모리 반도체 소재 및 소자 제조 및 측정: selector 및 강유전체 박막
E-mail	limjw@etri.re.kr

I 정용덕 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	박막 태양전지 및 양자 소재
지원자 희망 전공	신소재 / 물리 / 전기전자 / 화공 분야 등 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 박막 태양전지 및 양자 소재 제작 공정 2. 반도체 박막 및 태양전지, 양자 소재 특성 분석
E-mail	ydchung@etri.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=1q&user=

전공 : 양자 정보

I 김인규 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	실리콘 포토닉스 기반 광변조기 소자
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	광 변조기 소자 광 특성 측정
E-mail	kig547@etri.re.kr

(18) 한국지질자원연구원(KIGAM)

전공 : 자원공학

I 김리나 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	금속 자원 재활용
지원자 희망 전공	자원공학 / 금속공학 / 화학공학 등
인턴 활동	습식제련 기반 금속 자원 재활용 실험 수행 보조 업무
E-mail	rkim@kigam.re.kr

I 이주용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CO2 지중저장 저장효율 향상 및 안전성 확보 연구, 해저 지반 재해 연구
지원자 희망 전공	지질학 / 자원공학 / 토목공학
인턴 활동	암석, 토양, 공극수 등 시료 물성 측정 실험 보조
E-mail	jyl@kigam.re.kr

I 전호석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자원분야 / 환경분야
지원자 희망 전공	자원공학 / 자원처리 / 환경공학 등
인턴 활동	1. 희소금속광 선광 및 활용기술(이차전지 및 첨단산업용 핵심광물 선광 및 활용기술) 2. 폐기물 자원화 및 재활용 (플라스틱, 폐전자/폐자동차, 폐금속, 폐유리 등)
E-mail	hsjeon@kigam.re.kr

전공 : 지질과학

I 최한나 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수리지구화학 / 환경과학 / 분석화학
지원자 희망 전공	농업 / 환경 / 화학 / 지구과학과 관련된 이과 및 공과학생 모두 지원 가능
인턴 활동	지표수-지하수 오염 연계성에 대한 문헌조사, 대상부지 평가 및 보고서 작성. 연구내용에 따라 매질개발 혹은 논문화 할 수 있도록 지도할 예정.
E-mail	pythagoras84@kigam.re.kr

(19) 한국천문연구원(KASI)

전공 : 천문우주과학

I David Parkinson 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	천문우주과학
지원자 희망 전공	천문우주과학
인턴 활동	생명체 거주가능 영역에 존재하는 외계행성 분야의 관련 최신 논문 리뷰 및 알고리즘 작성
E-mail	davidparkinson@kasi.re.kr
홈페이지	https://cosmology.kasi.re.kr/index.php

I 박성홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	태양권 우주환경 연구 / 태양물리학 / 위성 관측자료 분석 및 인공지능 기술 활용 연구
지원자 희망 전공	우주과학 / 천문학 / 물리학 / 전산학 / 지구과학 / 항공우주공학 / 정보통신 / (응용)공학
인턴 활동	태양으로부터 뻗어나온 행성간공간 자기장의 3차원 모델링 및 NASA PSP 탐사선의 현장관측 자료와 비교 연구
E-mail	shpark@kasi.re.kr

I 박재홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	국산 나노위성군 도요샛을 활용한 우주과학연구
지원자 희망 전공	천문우주과학 / 물리학 / 항공우주공학
인턴 활동	1. 도요샛 교신 및 관제 (일출 궤도 및 일몰 궤도 관제 상시 참여) 2. 도요샛 궤도 천이 자료 분석 (위성 고도 변화, 위성 간 거리 변화 등의 가시화 및 이해) 3. 도요샛 과학 임무 관측 자료 분석 (이진 파일로부터 과학 자료 추출 및 가시화)
E-mail	pj@kasi.re.kr

I 이상성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고분해능 전파천문 관측을 활용한 활동은하핵 및 블랙홀 연구
지원자 희망 전공	이공계 전 분야 (천문학 / 물리학 / 지구과학 포함)
인턴 활동	1. KVN, KaVA, EHT 등 전파간섭계 전파천문관측 자료 분석 2. 활동은하핵 및 블랙홀의 변광 특성 연구
E-mail	sslee@kasi.re.kr

I 정웅섭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	적외선 우주망원경 관측기기 개발 / 외부은하 연구
지원자 희망 전공	공학(전자, 기계, 광학 등) / 물리 천문
인턴 활동	1. 적외선 우주망원경 관련 기기 설계, 실험 및 데이터 분석 2. 외부은하 관련 자료 분석 및 해석 3. 적외선 우주망원경을 활용한 최신 연구 리뷰 및 과학임무 구상
E-mail	jeongws@kasi.re.kr

I 한정열 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	대형 우주천문용 광학계 광학면 및 시스템 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 항공우주 / 물리(광학) / 천문 / 인공지능
인턴 활동	대형 우주천문용 광학계 광학면 연마실험 및 시스템 조립정렬 연구보조
E-mail	jhan@kasi.re.kr

(20) 한국철도기술연구원(KRRI)

전공 : 교통시스템공학

I 노희민 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	철도분야 소음진동 관련연구 (음향메타구조, 인공지능 소음저감 방안, 투과손실 분석 등 수행 중)
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	관련 연구 참여를 통해 전반적인 연구 프로세스 습득/ 소음진동 저감 관련 아이디어 도출 및 검증 연구
E-mail	hmnoh@krri.re.kr

I 박덕신 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	탄소중립 / 이산화탄소 포집 / 실내공기질
지원자 희망 전공	환경 / 기계
인턴 활동	이산화탄소 포집 및 탄소중립 관련 연구개발
E-mail	dspark@krri.re.kr

I 이상덕 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	인공지능(NLP, document understanding 등) / 물류로봇 / 안전기술
지원자 희망 전공	컴퓨터 / 인공지능 / 로봇 / 전자 / 전기 / 기계 / 산업공학 / 정보통신 / 데이터사이언스 / 물류 등
인턴 활동	1. 자연어처리 기반의 안전사고 인과관계 도출 기술개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 2. 딥러닝 기반 송장 이해 기술개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 3. 말단배송 로봇 화물정보 인식 모델(SI) 개발 (학습데이터 생성 및 알고리즘 작성) 4. 논문 발표 및 현장 전문가 인터뷰
E-mail	sdlee@krri.re.kr

I 이현욱 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	미세마모입자 / 마모 / 마찰 / 동역학
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	실험 및 데이터 분석 보조
E-mail	hwlee@krri.re.kr

(21) 한국파스퇴르연구소(IPK)

전공 : 첨단 신약개발

I 노주환 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	신약개발 / 원충 / 생화학 등
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 생화학 / 분자생물학 관련
인턴 활동	원충 신약 표적 단백질에 대한 생화학적 연구
E-mail	joochwan.no@ip-korea.org

I 최인희 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	머신 러닝 / 데이터 사이언스
지원자 희망 전공	머신 러닝 / 데이터 사이언스
인턴 활동	바이오 데이터 기반 머신 러닝
E-mail	inhee.choi@ip-korea.org

(22) 한국표준과학연구원(KRISS)

전공 : 양자 정보

I 이창협 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 양자 센싱 및 메트로로지 이론 연구 2. 양자 알고리즘 이론 연구 3. 기계학습 기반 양자 회로 최적화 연구
지원자 희망 전공	물리학 / 수학 / 전자공학
인턴 활동	1. 양자 센싱 및 메트로로지 관련 코드 개발 및 문헌 조사 2. 양자 알고리즘 관련 코드 개발 및 문헌 조사 3. 기계학습 기반 양자 회로 최적화 코드 개발 및 문헌 조사
E-mail	changhyoup.lee@kriss.re.kr

전공 : 응용측정과학

I 박선화 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	전기화학 에너지 시스템 실험실 1. 수소생산용 촉매기술 개발 / 수소생산용 전기화학셀 기술 개발 2. 차세대 anode-free battery 개발 / 전기화학적 이미징 측정 기술 개발
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 에너지공학 / 전기화학과
인턴 활동	1. 수소생산/산소생산용 촉매 합성 기술 개발 보조 - 수소 생산용 단위셀 측정평가 기술 개발 보조 2. 차세대 배터리 제조 기술 개발 및 전기화학적 측정평가 기술개발 보조
E-mail	psh@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/smartdeviceteam

I 신채호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 측정 및 공정 / 나노파티클을 이용한 수소센서 개발 / 2차원 물질을 이용한 반도체 소자 연구
지원자 희망 전공	신소재공학과 / 전자공학 / 물리학과 / 화학과
인턴 활동	나노파티클 제작을 통한 반도체 공정 진행함, 나노파티클을 이용한 수소센서의 성능 향상 확인, CVD를 이용한 나노파티클 제작의 증착 조건 최적화 작업 진행
E-mail	chaeho.shin@kriss.re.kr

I 이상원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	의광학
지원자 희망 전공	물리 / 의공학 / 전자공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 바이오/의료용 광 이미징 분야에 필요한 광 패턴 관련 연구활동 2. (또는) 바이오/의료용 광 이미징을 위한 장비 운영
E-mail	swlee76@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/bmplkriss/home

전공 : 정밀측정

I 승홍민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 공정 및 인프라의 초음파 측정을 위한 스마트센서 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재공학 / 전기전자공학 / 물리학과 (혹은 위 전공들과 유사한 학과)
인턴 활동	1. 스마트소자를 이용한 초음파 센서 개발 보조 2. 센서를 활용한 반도체 공정/인프라 분야 적용 및 응용 연구 3. 초음파 측정신호 분석 및 처리 기법 연구
E-mail	shm@kriss.re.kr

I 윤주영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 초박막 증착 공정 및 소재 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학 및 관련 학과
인턴 활동	반도체 원자층 증착(ALD) 공정 및 소재 물성 측정 연구
E-mail	jyun@kriss.re.kr

I 유희민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	오가노이드 기반 질환 모델링 및 바이오 물질 정량 분석
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	오가노이드 기반 질환 모델 개발 및 바이오 물질 정량
E-mail	hmy@kriss.re.kr

I 정지선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오물질 및 임상시료 중의 저분자 대사체 측정법 개발
지원자 희망 전공	화학분야 / 약학분야 / 생명과학분야
인턴 활동	1. 간오가노이드를 이용한 독성평가용 저분자 대사체 지표물질 발굴 연구 보조 2. 환경유해물질 인체노출평가의 신뢰성 향상을 위한 표준물질 개발 연구 보조
E-mail	jsjeong@kriss.re.kr

(23) 한국한의학연구원(KIOM)

전공 : 한의융합과학

I 강영민 교수

구 분	내 용
지역	전남 나주
연구 분야	1. 한약자원 원물생산 및 가공포제기술 개발 2. 한약자원 공생미생물 및 신규물질 개발 3. 한약자원 신속바이오매스 증진 기술 및 첨단이화학분석
지원자 희망 전공	한약학 / 식품가공학 / 약학 / 원예학 / 약용식물학 / 한약자원학 / 생명과학 및 농업생명과학 관련 전분야
인턴 활동	1. 한약자원 원물생산 및 가공포제기술 개발 관련 연구실 실습 2. 한약자원 공생미생물 및 신규물질 개발 관련 연구실 실습 3. 한약자원 신속바이오매스 증진 기술 및 첨단이화학분석 개발 관련 연구실 실습
E-mail	ymkang@kiom.re.kr

I 김경호 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	심혈관 질환 및 대사 질환 (비만, 간, 지질대사)
지원자 희망 전공	생명 관련 전 분야
인턴 활동	심혈관계 질환 관련 혈관 염증 및 혈전증에 따른 연구 수행
E-mail	jk6012@kiom.re.kr

I 김근호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	AI 기반 신호 처리 및 의료 기기 개발
지원자 희망 전공	이공계 전반
인턴 활동	1. AI 알고리즘 개발 2. 생체 신호 처리 알고리즘 개발
E-mail	rkim70@kiom.re.kr

I 오태우 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	한약소재를 기반으로 다양한 질환에서 세포 및 동물실험을 통한 유효성 검증. 또는 뇌졸중, 알츠하이머 질환에서의 약리기전 연구
지원자 희망 전공	생명과학 / 약학 / 식품공학 / 생화학 / 농화학 / 제약공학 등 생명과학 관련 전공자
인턴 활동	다양한 질환 모델에서 세포 및 동물실험을 통한 한약소재의 유효성 검증. 또는 뇌질환을 타겟으로 한 뇌 에너지 대사 관련 기전연구 수행.
E-mail	taewoo2080@kiom.re.kr

정환석 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	종양면역
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 의학 / 약학 / 한약학 / 한의학 / 생화학
인턴 활동	한약을 이용한 종양면역 소재 탐색- 면역관문 차단 소재 탐색을 위한 ELISA, 세포 배양 등
E-mail	hschung@kiom.re.kr

(24) 한국항공우주연구원(KARI)

전공 : 항공우주시스템공학

이선호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	큐브위성 임무 / 운영개념 / 시스템아키텍처 설계
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	1. 큐브위성 활용별 임무 사례 조사 2. 큐브위성 운영개념 유형 조사 3. 큐브위성 아키텍처 구성품 헤리티지 조사
E-mail	shlee71@kari.re.kr

(25) 한국해양과학기술원(KIOST)

전공 : 해양과학

김문구 교수

구 분	내 용
지역	경남 거제
연구 분야	해양환경오염 및 환경위해성평가
지원자 희망 전공	해양과학 / 환경과학 / 환경공학 / 화학 분야 관련 전공
인턴 활동	1. 선박 코팅 기인 미세플라스틱 발생 및 분석 관련 실험 2. 선박 부착생물 수중제거 기인 해양오염 분석 관련 실험 3. 항만 내 오염물질 환경농도 예측 시뮬레이션 및 자료 분석
E-mail	mkim@kiost.ac.kr

김성 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양생태학 / 어류산란생태학 / 수산자원학
지원자 희망 전공	해양학 / 생물학 / 수산학
인턴 활동	1. 어란의 DNA 메타바코딩을 활용한 대량의 어란 종분석 실험 2. 어란의 종별 시공간 분포를 활용한 어류의 종별 산란장 지도 작성 실험 3. eDNA(환경DNA)를 이용한 어류 모니터링 실험
E-mail	skim@kiost.ac.kr

I 김하련 교수

구 분	내 용
지역	경북 울진
연구 분야	해양화학 / 해양생지화학 / 해양학 / 환경학 / 지구과학
지원자 희망 전공	해양학과 / 환경학과 / 지구과학
인턴 활동	1. 동해안의 질소 순환 연구 2. 동위원소 기법을 활용한 해양 오염원 추적 연구 3. 해조류 탄소순환 연구 4. 동해연안 환경조사 및 대기침적 샘플링 5. 영양염류 및 유기탄소 분석 6. 질소 동위원소 분석
E-mail	kharyun@kiost.ac.kr

I 양은찬 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	조간대 해조류 분포 현장 조사 및 자료 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 해양생물학 / 해양학 및 관련 전공자
인턴 활동	1. 조간대 홍조류 분포 현장 방문 조사 2. 해조류 생태 정보 확보 3. 염기서열분석 등 개체군 유전체 자료 분석
E-mail	ecyang@kiost.ac.kr

I 정재우 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양지질 및 심해저 광물자원
지원자 희망 전공	지질학 / 해양학
인턴 활동	해양 퇴적물 / 광물자원 전처리 및 분석
E-mail	jaewoo@kiost.ac.kr

전공 : 해양융합공학

I 양찬수 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	1. 빅데이터, AI 2. 인공위성 원격탐사 데이터 처리 알고리즘 3. 데이터 처리 및 분석
지원자 희망 전공	전기전자 / 컴퓨터공학 / 해양공학 / 해양학 등 코딩 경험 학과
인턴 활동	선박 등 해양분야 데이터 수집, 처리, 분석 알고리즘
E-mail	yangcs@ust.ac.kr

(26) 한국핵융합에너지연구원(KFE)

전공 : 플라즈마 및 핵융합

| 송종석 교수

구 분	내 용
지역	전북 군산
연구 분야	플라즈마 응용기술 / 바이오
지원자 희망 전공	생명과학 / 화학 등
인턴 활동	1. 대기질소 비료화 기술의 식물 생산성 검증 2. 일산화질소 기반 기술의 과실 저장성 검증
E-mail	jongseoksong@kfe.re.kr

| 이영경 교수

구 분	내 용
지역	전북 군산
연구 분야	바이오 소재 기능성 향상을 위한 플라즈마 기술 개발 및 활용
지원자 희망 전공	생명과학 / 작물분자생물학 / 물리학
인턴 활동	1. 플라즈마 기술 활성 기술 응용 식물 생산성/기능성 향상 관련 기초이론 습득 2. 플라즈마 기술 활성 기술 응용 식물 생산성/기능성 향상 관련 식물실험 3. 플라즈마 활성수 물성확인 및 플라즈마 직접처리 바이오 응용 실험
E-mail	leeyk@kfe.re.kr

(27) 한국화학연구원(KRICT)

전공 : 의약화학 및 약리생물학

| 고범석 에릭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 뇌오가노이드 배양 2. 약물 스크리닝 3. DEL 스크리닝 4. 엑소좀 분석
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 약학 / 제약학 / 기타
인턴 활동	뇌오가노이드 배양 법 및 약물 처리 / 약물 (DEL)스크리닝법 연구 및 기타 바이오 제반 실험
E-mail	bkoh@kRICT.re.kr

| 김현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	식물미생물학
지원자 희망 전공	식물병리학 / 미생물학
인턴 활동	살균활성 소재 스크리닝 및 선발소재의 작물보호효과 탐색
E-mail	hunkim@kRICT.re.kr

I 김홍기 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	질병 진단을 위한 바이오 센서 / 바이오센서 기반 신약 스크리닝 / 생체모사 장기칩
지원자 희망 전공	생물학 / 생명과학 / 생화학 / 화학생명공학
인턴 활동	한국화학연구원 인턴 멘토링 / 감염병인력양성사업 인턴 멘토링
E-mail	tenork@krikt.re.kr

I 남혜진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전자 편집 / Disease modeling / 약효평가
지원자 희망 전공	생물학 및 생명공학 계열 / 의약학 계열
인턴 활동	1. 유전자 편집, 유전체 분석 2. 클로닝, Transfection 등
E-mail	hnam@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nams-lab

I 박지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전자세포치료제 개발 (CAR T, CAR NK, CAR macrophage)
지원자 희망 전공	생물학 / 약학 / 화학 / 생화학 / 생명과학
인턴 활동	1. CAR construct 제작 2. Cell Culture
E-mail	chpark@krikt.re.kr

I 조희영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	약리생물학 (첨단 동물대체 오가노이드 기반 약물평가)
지원자 희망 전공	생물학 전분야
인턴 활동	오가노이드 분화 및 배양, 첨단대체 약물평가 관련 전문지식 및 기술 습득
E-mail	hycho@krikt.re.kr

I 김현진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 분해 기반 / 저분자 기반 신약 합성, 유기합성
지원자 희망 전공	유기화학 / 의약화학
인턴 활동	1. 유기합성 기반 저분자 신약 개발 연구 진행 2. TPD 기반 신약 합성 진행 3. DEL 기반 반응 개발
E-mail	hyunjin@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/tpddel/

I 박철민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	치료용 저분자 유기화합물 합성
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 제약
인턴 활동	1. 바이러스 치료제 라이브러리 구축 2. 유기반응 연구
E-mail	parkcm@kriect.re.kr

I 전홍준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 의약화학 및 유기합성 연구 2. 항암제 합성 연구 (kinase 저해제 합성, antibody-drug conjugate 연구) 3. DNA-encoded library 구축 연구
지원자 희망 전공	화학과 / 약학과 / 제약학과
인턴 활동	1. 기본적인 약물합성 과정 및 기기 사용법 학습 (MPLC, HPLC, NMR, LC/MS, rotary evaporator, microwave reactor, blower, lyophilizer, centrifuge, etc) 2. 실험실의 학구적인 분위기 경험 (매주 랩미팅, 매주 리터러처 세미나, 매일 인명반응 발표)
E-mail	hjeon@kriect.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hjeon

I 황종연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신약 개발을 위한 유기합성 및 의약화학
지원자 희망 전공	화학
인턴 활동	신약 후보물질 발굴을 위한 기초 유기합성 / 의약화학 이론 및 실습
E-mail	jyhwang@kriect.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Jong-Yeon-Hwa

전공 : 화학소재 및 공정

I 김용태 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	올레핀 및 방향족화합물 제조를 위한 화학반응 공정 및 이의 활용을 위한 나노촉매 제조 기술
지원자 희망 전공	화학 / 재료공학 / 화학공학
인턴 활동	1. 나노촉매 합성 및 특성 분석 2. 올레핀 및 방향족화합물 생산 촉매 반응기 운전 및 데이터 해석 등
E-mail	ytkim@kriect.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=8p_JbL8A

I 백지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 부분불소계 리튬이차전지 전해질 소재 개발 2. 수전해용 이온전도성 고분자소재 개발 3. 과불화화합물 처리공정 개발 4. 불소고분자 제조공정 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 고분자공학 / 화학 / 재료공학 등 화학 유관전공
인턴 활동	1. 수전해용 이온전도성 고분자 합성 및 분석, 관련논문 스터디 2. 이차전지 전해질 소재 합성 및 전기 성능 평가, 관련논문 스터디
E-mail	jbaik@krikt.re.kr

I 손은호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체·디스플레이용 불소계 소재 개발
지원자 희망 전공	고분자공학 / 화학공학 / 응용화학 등 화학 관련 전공
인턴 활동	1. 불소계 신소재 관련 문헌 조사 2. 불소고분자 합성 실험 참여 및 데이터 정리
E-mail	inseh98@krikt.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=Y8tbE-

I 신지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Sustainable 고분자 제조 및 물성 평가
지원자 희망 전공	화학(유기합성) / 고분자화학 / 화학공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. Renewable 단량체 및 Sustainable 고분자 합성/물성 분석 2. 관련 논문 study
E-mail	jshin@krikt.re.kr
홈페이지	https://x3buster.wixsite.com/spcgroup

I 이진희 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CCU / 전기화 / 미세먼지
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 환경공학 / 재료공학 / 기계공학
인턴 활동	1. CO2 고부가화를 위한 촉매 개발 2. 기후변화 대응을 위한 탄소중립형 미세먼지 저감 기술 개발
E-mail	leejh@krikt.re.kr

I 임지선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	2차전지 / 탄소중립 / 전극소재 / 탄소소재
지원자 희망 전공	화학 / 공업화학 / 재료 / 신소재 / 화학공학
인턴 활동	1. 2차전지용 전극소재 제조 및 평가 기술 교육 2. 탄소중립을 위한 핵심소재 제조 기술 교육
E-mail	jsim@krikt.re.kr

I 전영표 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	탄소소재 (피치, 탄소섬유, 인조흑연)
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 재료공학 / 고분자공학 / 섬유공학
인턴 활동	석유계 중질유 기반 탄소소재 제조를 위한 피치 제조 연구
E-mail	ypjeon@kriect.re.kr

I 김병각 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고분자 합성 및 에너지 분야 적용 연구 보조
지원자 희망 전공	화학 관련 전분야
인턴 활동	기초적인 고분자 합성 및 에너지 소재 분야 응용 연구 보조
E-mail	bgkim@kriect.re.kr

I 박성민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	스마트 고분자 특성 분석
지원자 희망 전공	화학공학 / 고분자공학 / 화학 / 신소재공학 등
인턴 활동	1. Sustainable 비트리머 소재의 물성 제어 2. FT-IR 장비를 활용한 스마트 비트리머의 교환반응 거동 측정 3. 측정 결과의 데이터 분석 처리
E-mail	parks@kriect.re.kr

I 송창은 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유기 및 주석 페로브스카이트 광전 소자 (태양전지, 포토 디텍터)
지원자 희망 전공	물리 / 전기전자 / 신소재공학 / 화학공학 등 에너지 환경 분야 전공
인턴 활동	유기 및 주석 페로브스카이트 광전 소자 제작 및 특성 분석
E-mail	songce@kriect.re.kr

I 원종찬 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체/디스플레이용 고내열 고분자소재 연구 2. 5G/6G 용 유전특성 제어 고분자소재 연구
지원자 희망 전공	고분자화학 / 화학 / 공업화학 / 화학공학 / 재료공학 등 화학관련 분야
인턴 활동	1. 5G통신용 저유전 고분자소재 관련 합성 및 물성 평가 보조 2. 디스플레이용 고분자 절연막 소재/소자 제조 및 평가 보조
E-mail	jcwon@kriect.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriect-polymer/home

I 이수연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	에너지 하베스팅 소재
지원자 희망 전공	신소재 / 화학 / 화학공학
인턴 활동	용액공정기반 전자소자 제작을 위한 나노소재 합성
E-mail	sylee@krikt.re.kr

I 이재민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	(디스플레이) 페로브스카이트 양자점 LED 소자 제작 및 평가 기술
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 고분자공학 / 신소재공학 / 물리학 등
인턴 활동	1. 페로브스카이트 LED 관련 분야 문헌 조사 2. 수송층 또는 발광층 성막 조건 변화에 따른 페로브스카이트 LED 소자 특성 분석 3. 기타 페로브스카이트 LED 연구 진행 보조
E-mail	jminlee@krikt.re.kr
홈페이지	jlee-krikt.tistory.com

I 조동휘 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노 복합소재 / 반도체 공정 / 화학·바이오 센서
지원자 희망 전공	신소재공학 / 재료공학 / 화학공학 전분야
인턴 활동	반도체 공정 기반 화학 나노복합소재 샘플 물성 분석 및 화학/바이오 센서 특성 평가 지원 업무 수행 예정
E-mail	roy.cho@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/donghwicho/home

I 함동석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 친환경 에너지 생산 소재 연속 코팅 공정 기술 개발 2. 무기발광소재 롤투롤 코팅 대면적 코팅 공정 기술 개발 3. 반도체용 소재의 연속 코팅 공정 기술 개발
지원자 희망 전공	화공 / 유연인쇄전자 / 재료 / 고분자 / 섬유 / 전기전자 / 화학
인턴 활동	롤투롤 코팅 공정 설비를 활용한 대면적 코팅 공정 실험
E-mail	dsham@krikt.re.kr

03

CHAPTER

UST 소개

1. 특징점
2. UST School
3. UST MAJOR

특장점



UST만의 차별화된 역량으로 글로벌 과학기술
인재를 양성합니다



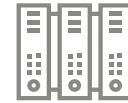
UST에서는 우수한 연구 역량을 지닌 교수들과 열정
가득한 학생들이 주체가 되어 과학기술 선진화에
앞장섭니다



Research Capacity



국책연구 프로젝트 참여
국가연구개발 우수성과 100선
과제 선정 1위 대학



첨단 연구시설·인프라 활용
슈퍼컴퓨터, 다누리, 도요샛,
한국형 SMR, 아라온호 등



팀 단위 교육·연구
지도교수 및 해당분야 전문가 그룹
공동지도

Faculty



국가연구소 박사 인력풀 활용
국가전략분야, 사회적 수요에 따라
유동적으로 교수 임면



1대1 수준의 교수와 학생 비율
교원 1,598명, 학생 1,515명
('24.03.기준)

Cooperation



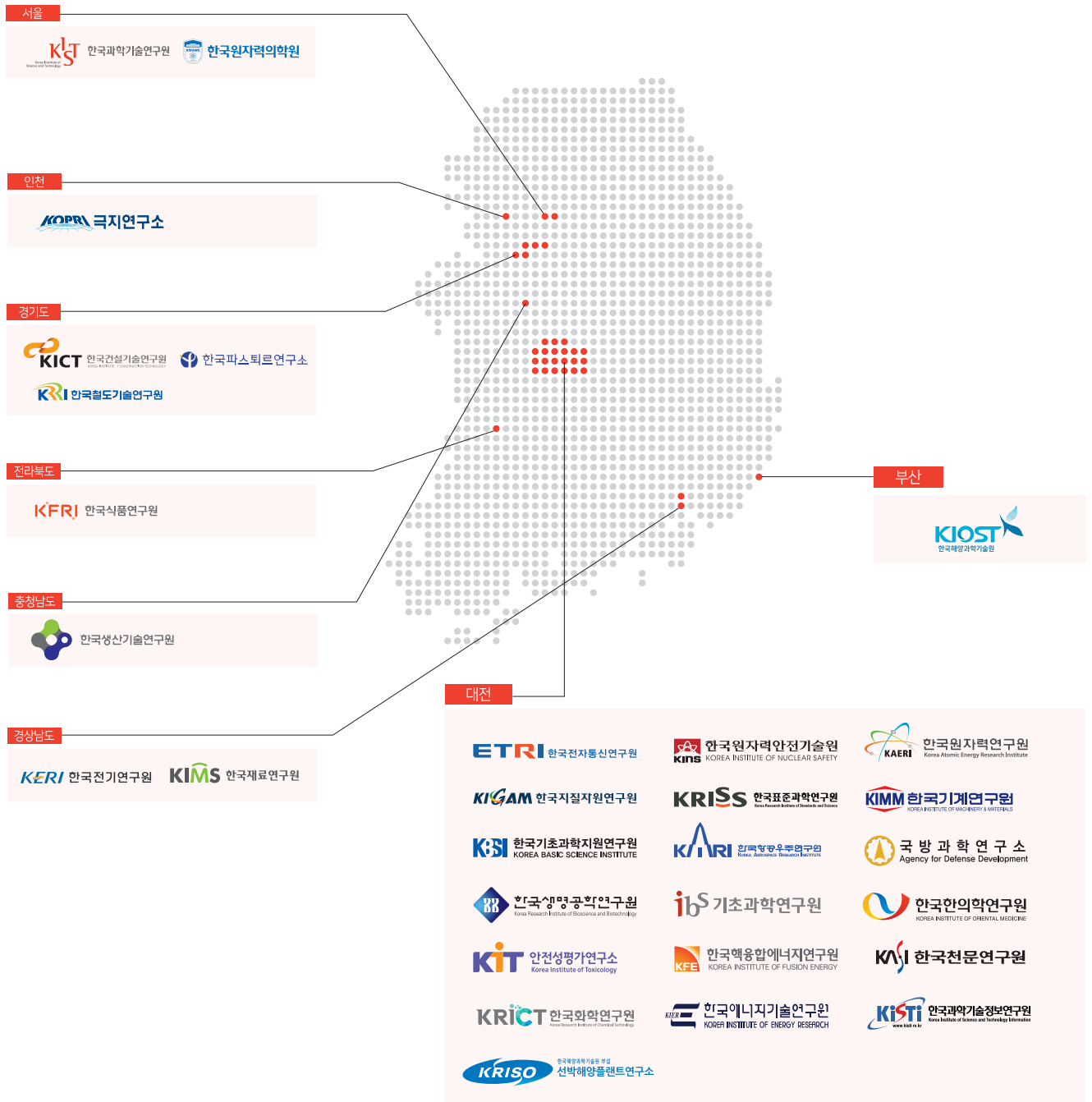
산학연 협력의 중심
연구기획에서 기술사업화에 이르는
프로젝트 전주기 수행 경험을 통해 연구역량 강화



국가연구소 국제 협력 네트워크 활용
국제기구(ISO, IMO, BIPM 등)
및 글로벌 협력 연구소 네트워크 공동 활용

UST SCHOOL

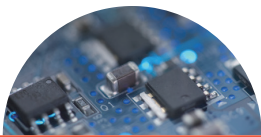
UST의 전국 30개 정부출연(연) 스쿨에서는 창의적 R&D 인재 양성을 위한 현장연구 중심교육이 이뤄지고 있습니다. 정부출연(연)의 우수한 연구교수진, 세계 수준의 연구 시설과 장비를 활용한 실용적인 교육을 R&D 통해 전 세계의 우수 인재가 모여드는 인재 생태계를 만들어갑니다.



UST MAJOR



UST는 30개 국가연구소 스쿨에서
46개 전공을 운영하고 있습니다.



소부장·환경 분야

화학소재 및 공정
에너지-환경 융합
전기에너지-소재융합
신소재 공학
에너지공학
건설환경공학
나노융합공학
융합기계시스템
반도체신소재공학
융합제조시스템공학



바이오·헬스 분야

바이오-메디컬 융합
생명공학
생명과학
의약화학 및 약리생물학
식품생명공학
방사선종양외과학
방사선과학
인체 및 환경 독성학
생물분석과학
한의학융합과학
첨단 신약개발
천연물응용과학



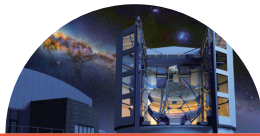
ICT 분야

인공지능
정보통신공학
AI·로봇
데이터 및 HPC과학
응용SI
로봇공학
양자정보



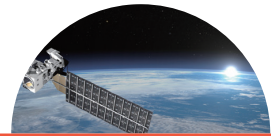
지질·해양 분야

해양과학
해양융합공학
자원공학
지질과학
극지과학
선박해양공학
그린모빌리티(계약학과)



기초과학 분야

기초과학
플라즈마 및 핵융합
정밀측정
응용측정과학
천문우주과학



거대인프라 분야

항공우주시스템공학
교통시스템공학
원자력과학기술
원자력 및 방사선안전
무기체계공학

2024년 하계 UST 연구인턴십

대한민국 청춘들이여,
과학기술분야의 국가연구소 현장을 직접 체험하라!!



| 선발인원 | 240명 내외 (※ 변동가능)

| 지원자격 |

- 학사학위 취득이 가능한 국내 대학교 재학 중인 3,4학년
- 졸업유예자 지원 가능 (휴학생 및 졸업생 지원 불가)
- 자세한 지원자격은 선발공고문 참조

| 모집공고 | 2024.4.18.(목) / UST 홈페이지 공지

| 지원방법 | intern.ust.ac.kr

| 원서접수 | 2024.4.24.(수) 10:00 ~ 5.3.(금) 15:00

| 인턴기간 | 2024.7.3.(수) ~ 8.6.(화)

주요내용 및 특전

- 국가연구소 인턴십 수행을 통한 진로탐색
- 정부출연연구원 박사 연구자인 UST 교수의 지도
- 정부출연연구원 석·박사 연구자와의 1:1 멘토링

지원

- 활동비 총 120만원 지급
- 연구활동중사자 보험가입 (UST 전액부담)