

2025년 하계 UST 연구인턴십 선발공고





CONTENTS

• **03** CHAPTER. 1
선발공고

• **17** CHAPTER. 2
선발 스쿨 및 전공 현황

• **79** 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 150명 내외(※ 변경가능)

나. 인턴십 일정

No.	구 분	일 정	비 고
1	발대식	2025. 7. 4.(금)	대전 UST
2	인턴 활동	2025. 7. 7.(월) ~ 8.7.(목)	월요일~금요일 / 9:00~18:00
3	해단식	2025. 8. 8.(금)	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 2025.7.4.부터 7일째인 2025.7.10.에 중도포기 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) 기타 부득이한 사유로 지도교수의 허락을 받아 결석하는 경우

· 위의 경우, 입학팀은 관련 증빙을 요구할 수 있으며, 관련 증빙 미제출 시 결석 처리함.

바. 인턴 지원사항

1) 활동비 지급 : 총 120만원의 활동비 지급

- 활동비 : 주거비, 식비, 교통비 등의 체재비 모두 포함

- 기타소득세 공제 후 지급

2) 보험 : 연구활동종사자보험 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. 지원자격 판단 기준일: 선발공고일
2. 대한민국 국적자일 것
3. 소속 혹은 출신 대학이 학사 학위 취득이 가능한 대학교(전문대 포함*)일 것 ※ 해외 대학 재적생 지원 불가
* 전문대 소속으로 심화과정을 통한 학사학위 취득이 가능한 경우 지원 가능
4. 국내 대학 학부 4학기 이상 이수한 재적생 및 졸업생일 것
5. UST 인턴십 기수료자가 아닐 것

나. 유의사항

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

5. 주요일정

No.	구 분		일 정
1	선발공고		2025. 4. 16.(수)
2	지원서류 접수		2025. 4. 23.(수) 10시 ~ 5. 6.(화) 15시
3	합격자 발표		2025.6.5.(목) 15시
4	합격포기 및 예비합격자 대체 선발		2025. 6. 5.(목) ~ 6. 11.(수)
5	스쿨 기숙사 배정	대전 외 지역 스쿨	2025. 6. 12.(목) ~ 6. 18.(수)
6		대전 지역 스쿨	2025. 6. 12.(목) ~ 6. 18.(수)
7	UST 기숙사 배정	신청접수	2025. 6. 12.(목) ~ 6. 16.(월)
8		배정안내	2025. 6. 18.(수)
9	발대식		2025. 7. 4.(금)
10	연구인턴 활동		2025. 7. 7.(월) ~ 8. 7.(목)
11	해단식		2025. 8. 8.(금)

※ 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 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
3	(Step 3) 학업 및 연구계획서	· 지원시스템에 직접 입력 필수 - 한글 기준 문항당 2000자 이내 (띄어쓰기 포함)
4	(Step 4) 서류제출	· 유의사항 확인 후 관련 서류 업로드 - 5MB 이하의 JPG, PDF, HWP, MS-WORD 파일만 가능 (사본은 스캔 후 업로드) - 필수 제출 : 재학/휴학/졸업증명서, 성적증명서 필수 ※ 재학/휴학/졸업증명서의 경우 선발공고일(2025.4.16.) 이후 발급된 서류만 인정 ※ 편입한 경우, 전적대학 성적표 제출 필수 - 공인인증 영어성적표, 기타 우수성 입증자료 선택
5	(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
- 2025학년도 후기 UST 신입생은 신입생 예비교육(2025년 8월 중)에 참여해야 하므로 연구인턴십 참여 전 지도교수와 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 : 재학/휴학/졸업증명서, 성적증명서
 - **재학/휴학/졸업증명서 요건** : 선발공고일(2025.4.16.) 이후 발급된 서류로 기관 직인 날인 또는 기관장 서명 필수
 - **성적증명서 요건** : 이수한 모든 과목별 성적이 표기된 서류로 기관 직인 날인 또는 기관장 서명 필수
※ 편입한 경우, 전적대학 성적표 제출 필수
 - 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 : 042-865-2421 (**※ 이메일 문의 권장**)



“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.



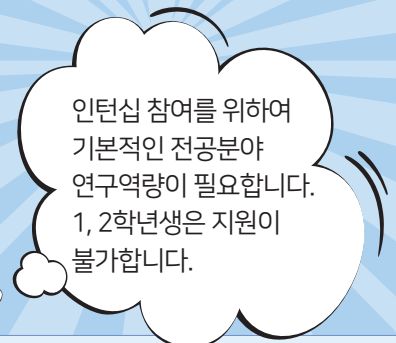
Q. 인턴십 기간 중 기숙사가 제공되나요?

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



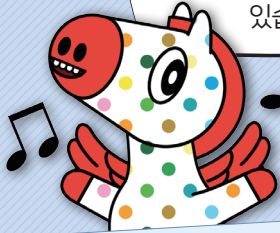
Q. 학부 1, 2학년생은 지원할 수 없나요?

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



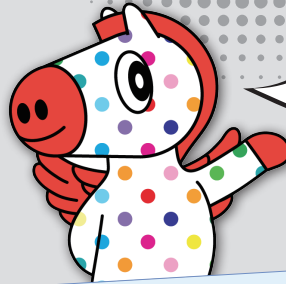
Q. 지도교수별 선발 인원이 궁금합니다.

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.



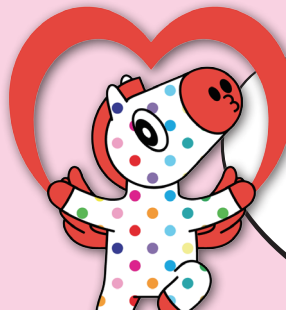
Q. 희망하는 스쿨과 연구분야가
선발공고문에 없는 것 같아요.

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



Q. 선발공고문 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.



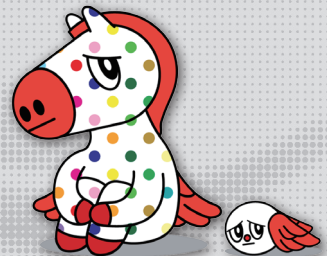
Q. 인턴십 활동비는 언제 지급되나요?

활동비는 출석 및
활동보고서 확인 후
8월 중에 지급됩니다.

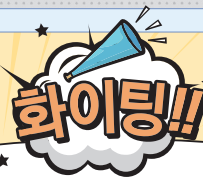


합격 포기기간
2025. 6. 5.(목) ~ 6. 11.(수) 동안
합격을 포기할 수 있습니다.

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 지식 외에 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 성장할 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 해주시는데, 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 고민했던 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 현명하신 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 천문학도가 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.

KARI 한국항공우주연구원

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.

KRI 한국파스퇴르연구소

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.

KRI 한국철도기술연구원

김○호
 지도교수_정우태



5주간 한국철도기술연구원(KRI)에서 인턴으로 근무한 경험은 저에게 수준 높은 연구 현장을 직접적으로 체험할 수 있는 뜻깊은 기회였습니다.

특히, [철도 차륜 마모 측정 및 분석] 연구에 직접 참여하며, 3차원 좌표변환에서 Rotation과 Translation 행렬을 적용하여 차륜의 형상을 얻고, 이를 표준화된 데이터와 비교하여 마모량을 측정하는 경험은 학부생으로서 쉽게 접할 수 없는 소중한 기회였습니다. 이 과정을 통해 실무에서의 데이터 처리 및 분석 방법을 보다 깊이 이해할 수 있었으며, 연구 과정에서 필요한 논리적 사고와 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있었습니다. KRI에서의 인턴 경험은 저에게 값진 배움의 시간이었으며, 연구원분들의 열정과 전문성을 가까이에서 볼 수 있어 매우 뜻깊었습니다. 또한, 연구를 수행하는 과정에서의 체계적인 접근 방식과 협업의 중요성을 다시금 깨닫게 되었습니다.

마지막으로, 5주간의 연구 인턴십 기간 동안 열정적으로 지도해 주시고 많은 도움을 주신 한국철도기술연구원의 정우태 박사님을 비롯한 멘토 및 박사님들께 진심으로 감사드립니다.

02

CHAPTER

선발 스쿨 및 전공 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황
2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

1. 선발 스쿨 및 전공현황

(정렬기준: 스쿨, 전공 가나다순 / ○: 가능, △: 미정, ×: 불가)

No.	스쿨	전공	스쿨 기숙사 제공 가능여부
1	극지연구소 스쿨	극지과학	△
2	선박해양플랜트연구소 스쿨	선박해양공학	×
3	한국건설기술연구원 스쿨	건설환경공학	×
4	한국과학기술연구원 스쿨	AI-로봇	△
		나노융합공학	
		바이오-메디컬 융합	
		양자 정보	
		에너지-환경 융합	
		천연물응용과학	
5	한국과학기술정보연구원 스쿨	데이터 및 HPC 과학	×
		응용 AI	
6	한국기계연구원 스쿨	융합기계시스템	△
7	한국기초과학지원연구원 스쿨	생물분석과학	△
8	한국생명공학연구원 스쿨	생명공학	△
		생명과학	
		첨단바이오융합	
9	한국생산기술연구원 스쿨	로봇공학	△
		융합제조시스템공학	
10	한국식품연구원 스쿨	식품생명공학	△
11	한국에너지기술연구원 스쿨	에너지공학	×
12	한국원자력연구원 스쿨	방사선과학	×
		원자력과학기술	
		인공지능	
13	한국원자력의학원 스쿨	방사선의과학	×
14	한국재료연구원 스쿨	신소재 공학	×
15	한국전기연구원 스쿨	전기에너지-소재융합	×
16	한국전자통신연구원 스쿨	반도체신소재공학	×
		양자 정보	
		인공지능	
		정보통신공학	
17	한국지질자원연구원 스쿨	자원공학	×
		지질과학	
18	한국천문연구원 스쿨	천문우주과학	○
19	한국철도기술연구원 스쿨	교통시스템공학	×
20	한국파스퇴르연구소 스쿨	첨단 신약개발	○
21	한국표준과학연구원 스쿨	양자 정보	△
		응용측정과학	
		정밀측정	
		첨단바이오융합	
22	한국한의학연구원 스쿨	한의학융합과학	×
23	한국해양과학기술원 스쿨	해양과학	△
		해양융합공학	
24	한국화학연구원 스쿨	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

I 권영신 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	해양생지화학 모델링: 1. 북극해 메탄 / 아산화질소 / DMS 등 기후 기체와 하위 생태계 순환 커플링 2. 남극해 Argo Float 자료를 활용한 지역별 생태계 모형 구축 3. 해빙 생태계 - 표영 생태계 커플링 연구
지원자 희망 전공	해양학, 환경과학 / 지구과학 / 대기과학 / 생물학 / 수학 / 물리학 / 통계학 / 컴퓨터과학 등 관련 전공 ※ 특히 해양생태계, 기후변화, 생지화학 순환, 극지환경, 모델링 및 데이터 분석에 관심 있는 학생
인턴 활동	1. 북극해의 생지화학적 특성 및 생태계 모델링 연구 보조 2. 1D 해양 모델(GOTM-ERSEM) 활용 및 결과 분석 3. 산소, 영양염, 이산화탄소 등 해양 내 기체/물질 순환 자료 정리 및 시각화 4. Python 기반의 데이터 처리 및 간단한 머신러닝 분석 보조
E-mail	kwonys@kopri.re.kr

I 김현철 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	극지 원격탐사(인공위성 또는 무인기)
지원자 희망 전공	지구과학 전 분야 / 지리정보, 공간 정보 / 전산관련 전 분야
인턴 활동	인공위성과 무인기의 대용량 원격탐사 자료 처리
E-mail	kimhc@kopri.re.kr

I 박창근 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	운석 / 우주물질 / 태양계 탐사 / 동위원소 / 전자현미분석
지원자 희망 전공	물리 / 화학 / 지질과학 / 천문학 / 우주과학
인턴 활동	다음 활동 중 논의를 거쳐 결정 1. 남극운석의 관찰 및 암석학적 분류 2. 질량분석기를 이용한 우주물질의 산소동위원소 분석 3. 전자현미분석기를 이용한 운석 광물의 정량 분석
E-mail	changkun@kopri.re.kr
홈페이지	https://koreamet.kopri.re.kr

(2) 선박해양플랜트연구소(KRISO)

전공 : 선박해양공학

I 김현석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	액화수소 저장기술 / 이종화물(메탄올, 이산화탄소) 저장기술 / 액화이산화탄소 저장기술 / 다중연료 복합저장 기술 / 다학제 분야 최적설계 / 신개념설계 개발 등
지원자 희망 전공	조선 / 기계 / 항공 / 화학공학 / 화학 등
인턴 활동	선박용 저장용기 설계 / 해석 및 최적화 실무 경험 ※ 국가핵심기술로 지정된 분야의 경우 외국 국적자의 참여가 제한될 수 있음 - 친환경연료(메탄올, 암모니아, 수소 등)와 화석연료(LNG, LPG, 디젤 등) 특성 조사분석 - 차세대 신기술(복합저장) 동향 분석
E-mail	hskim85@kriso.re.kr

I 박대길 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수중 무인이동체 모델 도출 / 제어 및 로봇팔 제어
지원자 희망 전공	기계공학 / 메카트로닉스 공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 수중 무인이동체 (ROV) 모델 추정 및 제어 - 수중 무인이동체 (ROV) 모델 도출 - 모델기반 수중무인이동체 제어 2. 수중 무인이동체 로봇팔 제어 - 다자유도 로봇팔의 기구학 해석 - 로봇팔 끝반 코드 작성
E-mail	daegilpark@kriso.re.kr
홈페이지	robot.ust.ac.kr

I 박정홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	다중 센서 융합 및 상황인식 기술, 자율운항 기술
지원자 희망 전공	로봇공학 / 기계공학 / 조선공학 / 해양시스템공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 자율운항을 위한 카메라/라이다 센서 활용을 통한 객체 탐지 및 인식 분야 - 대표 논문 리뷰 및 시스템 활용(하드웨어 / 소프트웨어(ROS2)) 2. 자율운항을 위한 경로 생성 분야 - 대표 논문 리뷰 및 알고리즘 구현
E-mail	jeonghong@kriso.re.kr
홈페이지	oris.ust.ac.kr

I 안치영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	선박용 연료전지 및 이차전지 응용 기술 개발
지원자 희망 전공	조선 / 기계 / 전기 / 화공 / 기관 / 항해 등 친환경 선박 관련 학과
인턴 활동	선박용 연료전지-이차전지 평가 항목 설계 / 친환경 선박 관련 논문 리뷰 / 기초연구 진행 및 연구 관련 활동
E-mail	cyahn@kriso.re.kr

(3) 한국건설기술연구원(KICT)

전공 : 건설환경공학

I 배지열 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	나노기술을 활용한 환경정화공정 개선 1. 바이오매스(생체유래 폐기물)을 이용한 환경정화소재 및 가스 포집소재 개발 2. 미생물 소화에 의한 바이오매스 전환기술 개발
지원자 희망 전공	환경공학, 화학공학, 생명공학, 재료공학
인턴 활동	나노기술을 활용한 환경정화공정 개선 1. 바이오매스(생체유래 폐기물)을 이용한 환경정화소재 및 가스 포집소재 개발 - 바이오매스의 물리화학적 처리기술 개발 - 개발소재의 특성 분석(characterization) - 개발소재의 오염물질 저감 및 가스 포집성능 평가 2. 미생물 소화에 의한 바이오매스 전환기술 개발 - 바이오매스의 최적 미생물 분해조건 도출 - 최종산물의 특성 분석기술 습득
E-mail	baejiyeol@kict.re.kr

I 유승기 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	자율주행모빌리티기반 도로위험 시각인지 AI
지원자 희망 전공	교통공학 / 전기전자공학 / 소프트웨어공학 / 기타 비전센싱 시에 관심있는 학생
인턴 활동	자율주행모빌리티기반 도로위험 시각인지 AI 모델용 학습데이터의 제작 실습 / AI 모델의 실제 사례 실습 / 도로주행 실험 실습
E-mail	skryu@kict.re.kr

I 이남곤 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	탄소 저장 건설재료 개발 연구
지원자 희망 전공	토목공학 / 건축공학 / 재료공학
인턴 활동	탄소 저장 건설재료 문헌 조사 / 기초 실험 / 데이터 분석 수행
E-mail	nklee@kict.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=Nv319-

I 이재엽 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	1. 수처리 공정 설계 및 수환경 수질 IoT 모니터링 2. 신종유해물질 분석 및 모니터링 지표 도출
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 기계공학 및 유사 전공 분야
인턴 활동	1. 환경 공정 모니터링 분야 소개 2. 고도산화공정 기초 설계 3. 미량오염물질 분석을 위한 전처리 실습 및 분석센터 견학
E-mail	pas2myth@kict.re.kr

I 정승현 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	스마트도시 / 도시계획 / 탄소중립도시 / 빅데이터도시계획
지원자 희망 전공	도시공학 / 도시계획 / 조경학 / 환경계획 / 도시교통공학
인턴 활동	탄소중립 도시계획 수립 알고리즘 개발
E-mail	shjung@kict.re.kr
홈페이지	supl.ust.ac.kr

I 한진태 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	지반내진공학, AI
지원자 희망 전공	토목공학 / 건축공학 / 지질공학
인턴 활동	AI기반 지반 및 지진데이터 분석 및 지반내진 관련 실내실험
E-mail	jimmyhan@kict.re.kr

(4) 한국과학기술연구원(KIST)

전공 : AI-로봇

I 김찬수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능: 강화학습 / 분산AI / 인과성해석 데이터 전처리 및 시각화 인공지능 실증 및 적용
지원자 희망 전공	컴퓨터과학 / 물리학 / 수학 / 통계학
인턴 활동	최신 논문 리뷰 및 해당 결과를 바탕으로 한 논문 작성 및 초기 AI 코드 작성 / 수행
E-mail	eau@ust.ac.kr

전공 : 나노융합공학

I 김선준 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	고전도성 이차원 나노소재 기반 미래 모빌리티용 전자파 차폐 필름 / 복합체 개발
지원자 희망 전공	신소재 / 고분자 / 화공 / 화학 관련 전공
인턴 활동	1. MXene 등의 고전도성 나노소재 잉크를 활용한 기능성 복합체 합성 2. 블레이드 코팅 및 스프레이 코팅 등을 활용한 고전도성 나노소재 기반 전자파 차폐용 필름 형성 및 전자파 차폐능 측정 실험 진행 3. 전도성 나노소재의 분석법 교육 및 관련 최신 논문 리뷰 4. 실험 결과 기반의 데이터 분석 ※ KIST로 대학원 진학을 희망하는 지원자 우선 선발
E-mail	seonjkim@kist.re.kr
홈페이지	https://seonjkim.wixsite.com/kistlab

I 김재우 교수

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

I 김태현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	강유전체 / 에피택시 기법을 통한 강유전체 박막 합성 / 박막 증착 및 물성 분석 기술
지원자 희망 전공	물리학 / 재료공학 / 반도체공학
인턴 활동	펄스레이저 에피택시 및 스퍼터링 기법을 이용한 강유전 박막 이종적층구조 제작 및 물성 분석
E-mail	thkim79@kist.re.kr

I 유형근 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	디스플레이 분야 양자점 소재 및 소자기술
지원자 희망 전공	신소재 / 전기전자 / 화학공학
인턴 활동	1. 양자점 합성기술 연구 (PbS, CdSe) 2. 리간드 교환기술 연구 3. 양자점 기반 광전자 소자 제조 연구 4. 양자점 광전자 분석 연구 5. 분석결과 정리 및 논문 투고
E-mail	hyu@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/imdlab-hyu

I 조소혜 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	우주소재 / 방사선차폐 기능성 소재
지원자 희망 전공	신소재 / 화학 / 물리 / 재료 / 화공
인턴 활동	우주 유인기지 용 방사선차폐 투명박막제조
E-mail	sohyec@kist.re.kr

I 최지원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	전고상 이차전지 / 센서
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 등 재료 관련 학과
인턴 활동	1. 전고상 박막이차전지의 이해 / 소재 합성 / 특성평가 등 2. 센서 소재 합성 / 센서 제작 / 특성평가 등
E-mail	jwchoi@kist.re.kr

I 황도경 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	차세대 반도체 소자 관련 연구
지원자 희망 전공	재료 / 물리 / 전기전자
인턴 활동	2차원 나노 반도체 소자 공정 및 측정/분석
E-mail	dkhwang@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kist-asol2012

전공 : 바이오-메디컬 융합

I 권석규 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신경생물학 / 시냅스 및 소기관 구조 및 기능 이미징 - 저희 실험실에서는 기존 연구결과들 (Nat. Neuroscience, 2009; PLoS Biology, 2016; Science, 2017; Nat. Communications, 2018)을 바탕으로 다양한 in vitro/in vivo 기술 (primary neuron culture, in utero/ex utero electroporation, virus injection 등)을 이용해 신경세포 내 소기관들 (mitochondria and ER)의 신경세포 내에서의 분포와 기능에 대해 연구하고 있습니다. 각종 분자 / 세포생물학적 방법에 최신 라이브 이미징 기술들을 적용하여 기존에 알려지지 않은 새로운 지식들을 신경생물학 분야에서 밝히고자 합니다. 또한 소기관 관련 퇴행성 신경 질환 및 망막 변성 질환 등과 같은 다양한 질병연구도 진행중에 있습니다.
지원자 희망 전공	생명과학, 생명공학, 뇌과학
인턴 활동	뇌기능 및 퇴행성 뇌질환을 연구하는데 신경세포의 모양과 미토콘드리아 분석 중요성이 커지고 있음. 이를 위해 기본적인 분자생물학 실험 및 신경세포 관련 실험 방법을 습득하고, 신경세포 노화에 따른 소기관의 구조 및 기능적 변화에 대한 연구를 실시할 예정임 - 실습내용 1. 기초 분자 / 신경생물학 실험 방법 습득 2. 노화에 따른 소포체 및 미토콘드리아 칼슘 조절 기능 변화 및 구조 변화 분석
E-mail	skkwon@kist.re.kr
홈페이지	https://kwonlab.wixsite.com/mysite

I 김소연 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 노화세포의 운명과 기능 조절 및 노화세포 제거기술 개발 2. 형광 현미경을 이용한 세포 운명 / 기능 관찰
지원자 희망 전공	화학 / 생물학 / 물리학 / 생명공학 / 생화학 등 관련분야 모든 전공
인턴 활동	노화세포의 세포 생물학적, 형광분광학적 분석
E-mail	soyeonkim@kist.re.kr

I 김택훈 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신약개발 / 화학생물학 / 유전공학
지원자 희망 전공	생물학 관련 전공 모두
인턴 활동	유전자 가위를 이용한 유전자 편집 기술 개발 및 이에 기반한 신규 항암전략 발굴
E-mail	tackhoon@kist.re.kr

I 김형민 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의공학
지원자 희망 전공	의공학 / 기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터학 / 물리학 / 생물학 등
인턴 활동	초음파 / 뇌파 신경인터페이스 실험 및 데이터 분석
E-mail	hk@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/tunnelatkist

I 김호준 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 리피드 자기조립 디자인 및 구조 분석을 통한 감염병 대응 바이오센서 개발 2. 리피드 자기조립 디자인 기반 상온유통이 가능한 mRNA 백신 개발 3. 엑소좀의 생물학적 기능을 모사한 전달체 개발 4. 그 외 지질 소재 기반의 바이오메디컬분야
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 화학 / 물리학 / 기계공학 / 생물공학
인턴 활동	리피드(지질) 소재 기반 바이러스 센싱용 나노입자, 상온유통이 가능한 mRNA 백신, 엑소좀 모사전락 기반의 대장암 치료제 등을 개발 하는 연구실입니다. 인턴활동은 주로 지질 나노입자를 제작하고, 구조를 분석하는 업무가 될 것이며 다양한 프로젝트 참여기회가 있습니다. (UST 진학 예정자 우선선발) 1. 미세유체소자 기반의 리피드 나노입자 제작 (LNP 다음세대 지질 나노입자, ACS Nano (2015) 9, 10214-10226 / ACS nano (2018) 12, 9196-9205 / Nature communications under revision (2025)) 2. 바이러스 센싱용 리피드 나노입자 제작 (Nature Communications accepted (2025), In preparation) 3. 나노입자의 물리적 성질 분석 업무 (PNAS (2017) 114, 10834-10839) 4. 엑소좀 모사체 개발 연구 (ACS Nano (2025) 19, 8882-8894)
E-mail	cuboplex@kist.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=fD-tjH

I 노은주 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의약화학 / 유기화학
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 약학
인턴 활동	유기화학기반 저분자 물질 합성 분리 및 구조확인
E-mail	r8636@kist.re.kr

I 박종현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	뇌질환치료제개발-효능평가
지원자 희망 전공	생물학 관련 전공 / 대학원 진학예정 4학년
인턴 활동	마우스를 이용한 기초실험 기초 생화학 실험
E-mail	jhyunprk@kist.re.kr

I 서현석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의료영상처리를 위한 인공지능 모델 개발
지원자 희망 전공	전기전자 / 컴퓨터공학 / 인공지능 / 의공학
인턴 활동	실제 의료데이터 기반 인공지능 모델 설계 및 결과 분석
E-mail	seo@kist.re.kr

I 성혜정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	화학공학 / 재료공학 / 의공학
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 의공학
인턴 활동	1. 고분자 재료 기반 나노패터닝 기술 개발 2. 개발된 나노패턴의 표면분석 (전자현미경, 원자힘현미경 등 활용) 3. 개발된 나노패턴을 활용한 세포배양 및 분화능 평가
E-mail	h.seong@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kist-bis-bms-hseong

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 임가영 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	분자생물학 기반 유전체 교정 기술의 개발 및 활용
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 생화학(UST-KIST school 진학 희망자)
인턴 활동	1. 유전체 편집 기술의 디자인 및 활용 2. 유전체 편집 기술에 의한 DNA 돌연변이 분석
E-mail	kylim@kist.re.kr

I 임매순 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공시각
지원자 희망 전공	전자공학 / 재료공학 / 기계공학 / 생물학 / 컴퓨터과학 등
인턴 활동	망막 신경세포 자극 및 신경신호 기록 / 신경신호 분석 코드 수정 / 동물 행동 실험 등
E-mail	maesoon.im@kist.re.kr
홈페이지	https://imvisionlab.com/

I 전명석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	생체 미세유체공학(microfluidics)의 기초 및 Microbio-Chip 플랫폼 응용기술
지원자 희망 전공	화학공학 / 기계공학 / 바이오공학 / 화학 / 물리 등 / 생체 미세유체 분야와 관련있는 전공
인턴 활동	1. 입자 및 세포의 크기별 분리(sorting)를 위한 microbio-chip 플랫폼의 설계 / MEMS 제작 / 평가 2. 미세 분리분석에의 적용을 위한, 생체 복잡유체(complex fluid) 및 연성물질(soft matter)의 구조적 / 이동현상 / 표면 하전 특성 연구 3. 최근 추세인 AI 및 Machine Learning 분야에 대한 이해 4. 미세유체공학(microfluidics) 기초에 관한 강의(lecture) 제공(2시간씩 3회) 5. 제대로 된 인턴연구를 위한 책임 지도교수(Pi)와의 정기적인 주간 미팅과 토론 6. 계산연구에 관심있는 학생의 경우, 분자시뮬레이션 연구에 참여 가능
E-mail	mschun@kist.re.kr
홈페이지	www.researchgate.net/profile/Myung-Suk_Chun

I 한정태 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	유기화학 / 의약화학 / 합성방법론
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 및 관련 전공
인턴 활동	1. 생리 활성 물질 합성 2. 가시광선을 활용한 새로운 합성법 개발 3. 기기 활용 및 분석 (NMR, mPLC, HPLC, LC-MS 등) 4. 안전 교육
E-mail	jungtae@kist.re.kr

I 황은미 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	뇌과학
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	뇌염증 시 별아교세포 3 시냅스 단백질 변화 연구
E-mail	emhwang@kist.re.kr

전공 : 양자 정보

I 이재학 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자정보이론 / 양자광학 / 양자컴퓨팅 / 양자오류정정
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	양자컴퓨팅 및 양자광학 상태 생성 프로토콜 분석 및 개발
E-mail	jaehaklee@kist.re.kr

I 임향택 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	광 기반 양자정보 실험 (양자컴퓨팅 / 양자통신 및 양자센싱)
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	최신 양자정보 분야 연구 참여 기회 부여 1. 학생과의 면담 후 학생의 수준에 맞는 인턴십 프로젝트 부여 2. 연구실 박사후연구원, 대학원생들과의 공동 연구 기회 부여를 통한 대학원 생활 경험 및 학생 본인의 미래 설계 3. 인턴십 이후의 진로 상담 본 연구실의 연구 분야는 아래 연구실 홈페이지에서 최근 연구 결과를 통해 확인 가능함 https://sites.google.com/site/forestht/
E-mail	hyangtag.lim@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/forestht/

전공 : 에너지-환경 융합

I 김상현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	오염부지 위해관리를 위한 토양 오염물질 안정화 기술 개발
지원자 희망 전공	환경공학 / 건설환경공학 등
인턴 활동	토양 비소 안정화 기술 개발을 위한 실내실험 보조
E-mail	shk0311@kist.re.kr

I 김창수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	CO2 전환을 통한 친환경 연료 생산 기술
지원자 희망 전공	화학공학
인턴 활동	CO2 전환을 통한 포름산 생산 공정 중 포름산-아민 간 상호작용 및 열역학적 특성 분석
E-mail	changs90.kim@kist.re.kr
홈페이지	https://www.cskimgroup.com/

I 이용복 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	우주 항공 / Digital Twin
지원자 희망 전공	기계 / 물리 / 전자
인턴 활동	데이터 분석 및 기초 실험 지원
E-mail	lyb@kist.re.kr
홈페이지	romin.re.kr

I 정재식 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	오염물질거동해석 / 전과정평가(LCA)
지원자 희망 전공	환경공학 / 토목공학 / 지구환경과학 등
인턴 활동	지중환경 내 오염물질 거동 실험 보조, 전과정평가 포함 환경모델 개발 보조
E-mail	jschung@kist.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?hl=ko&user=xR

전공 : 천연물응용과학

I 김진철 교수

구 분	내 용
지역	강원도 강릉
연구 분야	천연물 활용 염증성 질병 제어 (아토피, 건선, 염증성 장질환 / 안구건조증 등)
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공자 (생물학 / 생화학 등)
인턴 활동	천연물 활용 염증억제 세포실험
E-mail	jckim@kist.re.kr

I 김호연 교수

구 분	내 용
지역	강원도 강릉
연구 분야	스마트팜 기반 식물 기능성분 증대 기술 개발
지원자 희망 전공	원예학 / 농화학 / 농학
인턴 활동	스마트팜 기반의 식물 재배 및 천연물 소재 기능성분 분석
E-mail	hykim@kist.re.kr

I 박영태 교수

구 분	내 용
지역	강원도 강릉
연구 분야	신규천연물 소재 개발 / 미생물 발효
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 미생물학
인턴 활동	천연물 유래 소재 생물학적 가공을 통한 신규 소재 개발
E-mail	pyt1017@kist.re.kr

I 유지혜 교수

구 분	내 용
지역	강원도 강릉
연구 분야	천연물 생리활성
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학
인턴 활동	노인성 질환 치료제 개발을 위한 생리활성 물질 발굴
E-mail	loshell@kist.re.kr

I 이충구 교수

구 분	내 용
지역	강원도 강릉
연구 분야	Immunology, Role of gut metabolites from diet and microbes in promoting immune regulation under healthy and disease conditions, Immune regulation
지원자 희망 전공	All fields related to biology, cell biology, biochemistry and immunology
인턴 활동	Study on the immunoregulatory role of Treg cells in the tumor microenvironment and inflammatory conditions
E-mail	cglee0708@kist.re.kr
홈페이지	sites.google.com/view/immune-homeostasis-lab/

(5) 한국과학기술정보연구원(KISTI)

전공 : 데이터 및 HPC 과학

I 백효정 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Transformer model 과 고성능 컴퓨팅 활용 기술 기반 신약 개발
지원자 희망 전공	컴공 / 생물정보 / 의학학
인턴 활동	1. Transformer model 기반 거대 단일세포 전사체 활용 연구 (신규 모달리티 약물 개발 활용) 2. 미국 USCF 공동연구 참여 (거대 단일세포 전사체 분석 가속화 및 면역질환연구) 3. 공간전사체 이미지 기반의 AI 모델링 (독일 함브르크 및 국내연구진 공동활용 진행) 4. Transformer model 기반 단백질 서열 분석 (de novo seq 등)
E-mail	hyojungpaik@kisti.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hplabbioinfo

전공 : 응용 AI

I 김성찬 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 외 관련 전공
인턴 활동	이미지 저작권 판별 AI 기술
E-mail	sckim@kisti.re.kr

I 김은희 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능 언어 모델 및 인공지능 언어 모델 학습 데이터 구축
지원자 희망 전공	컴퓨터 공학 / 산업 공학 / 인공 지능 등 유사 학과
인턴 활동	문서 기반 멀티모달 언어 모델 학습을 위한 데이터 구축 및 공개 멀티 모달 모델 기반 데이터 검증
E-mail	ehkim@kisti.re.kr

I 정한민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	빅데이터, 인공지능, RAG/LLM 등
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 유관 분야 (타 전공의 경우, 중급 이상의 프로그래밍 필수)
인턴 활동	정보서비스 기반 RAG 연구 / 문헌 데이터 분석 등
E-mail	jhm@kisti.re.kr

(6) 한국기계연구원(KIMM)

전공 : 융합기계시스템

I 김학준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체, 디스플레이 제조 후처리 공정 기술 / 대용량 무필터 실내 공기 청정 기술 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학공학 / 환경공학 / 물리 / 화학 등 공학 및 자연계열 학과
인턴 활동	반도체, 디스플레이 제조 후처리 공정 기술 / 대용량 무필터 실내 공기 청정 기술 개발 과제 실험 및 분석 보조
E-mail	diayolk@kimm.re.kr

I 윤재성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 나노 광학표면 및 센서 소자 2. 나노 / 마이크로 공정기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 화학공학 등
인턴 활동	1. 나노 / 마이크로 공정연구 논문조사 및 이론학습 2. 나노 / 마이크로 구조물 제작공정 실험지원 3. 나노광학표면 제작 및 실험 ※ 기타 지원자와 협의 후 결정
E-mail	jaesoon@kimm.re.kr

I 이택민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자율제조를 위한 인공지능 모델링
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	제조 데이터를 이용한 인공지능 모델링
E-mail	taikmin@kimm.re.kr

I 장봉균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	마이크로 LED 패널 제조 공정 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재(재료)공학 / 전기전자공학
인턴 활동	1. 마이크로 LED 전사 공정 데이터 정리 2. 패널 결함 및 특성 데이터 분석 3. 공정 실험 보조 및 실험 결과 정리
E-mail	jangbk@kimm.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/bkjang

I 하태호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	3D프린팅 분야 금속소재 적층공정 기술
지원자 희망 전공	공학분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 금속 3D프린팅 공정 실험 및 적층부품 물성 데이터 분석 2. 3D프린팅 연구동향 조사
E-mail	taehoha@kimm.re.kr

I 한방우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	공기정화 자동차 개발 / 환경 측정 센서 개발 / 대기 및 실내 공기 정화 및 관리 응용 기술 개발 등
지원자 희망 전공	기계공학 / 환경공학
인턴 활동	1. 균열(crack) 기반 환경 센서 응용 실험 및 데이터 분석 2. 공기정화 자동차 현장 실험 및 데이터 분석
E-mail	bhan@kimm.re.kr

(7) 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 전 분야 (분자생물학 / 생화학 / 의과학 등)
인턴 활동	임상 및 동물모델을 활용한 다양한 생명과학 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	genekgh@kbsi.re.kr

I 김길남 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	천연물을 활용한 생체효능 연구 분야
지원자 희망 전공	의생명 / 의약학 / 생명공학
인턴 활동	1. 천연물을 활용한 생리활성 실험 2. 제브라피쉬 관리요령 및 기초실험
E-mail	knkim@kbsi.re.kr

I 박창균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	대사질환(비만 / 지방간 등) 신규 치료제 개발
지원자 희망 전공	생물학관련 전 분야
인턴 활동	1. 대사질환 신규 치료제 발굴을 위한 생물정보학 분석 2. 신규 치료후보물질의 효능 평가를 위한 in vitro 분석법 구축 3. 대사질환 신규 치료 후보물질 in vitro 효능 평가
E-mail	edpark@kbsi.re.kr

I 이상엽 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	생명정보학
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 컴퓨터공학 / 통계학
인턴 활동	공공데이터 베이스 암 전사체와 단백질체 데이터를 활용한 유전자 차등발현 유전자 기능분석
E-mail	yopi@kbsi.re.kr

I 이주연 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	질량분석기반 (LC-MS/MS) 단백질체 분석 및 항체의약품 분석연구
지원자 희망 전공	화학 관련 / 생명과학 관련 / 유사과목 가능
인턴 활동	질량분석기반 (LC-MS/MS) 단백질체 분석 및 항체의약품 분석연구를 위한 시료 전처리 / 질량분석 / 데이터처리
E-mail	jylee@kbsi.re.kr

I 장경순 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	천연물 유래 화장품 소재 발굴 및 환경유해물질 특성분석
지원자 희망 전공	화학 / 생화학 / 생명공학 / 환경공학 등
인턴 활동	1. 천연물 유래 화장품 소재 발굴 - 천연물 추출물 프로파일링 2. 환경유해물질 특성분석 - 과불화화합물 정성 / 정량분석
E-mail	ksjang@kbsi.re.kr
홈페이지	http://researchgate.net/lab/Kyoung-Soon-Jang-Lab

I 정혜중 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	질환 타겟 치료용 마이크로바이옴 연구
지원자 희망 전공	생물학
인턴 활동	질환 동물 모델을 활용한 장내 미생물 효능 평가 연구
E-mail	hjchung84@kbsi.re.kr

I 조건 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	단백질 / 항체 / 의약품 분석
지원자 희망 전공	생화학 / 생물 / 생명공학 / 화학 / 화학공학 / 분석과학, 바이오
인턴 활동	단백질 항체 의약품 전처리 및 lc-ms 분석
E-mail	chokun@kbsi.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/mcmlabkbsi

I 한은희 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	유전자세포치료제 개발
지원자 희망 전공	유전공학 / 생물공학 / 세포생물학 / 생물학 / 의공학 / 생화학 등 관련 전공
인턴 활동	유전자세포치료제 분석기술 개발
E-mail	heh4285@kbsi.re.kr

(8) 한국생명공학연구원(KRIBB)

전공 : 생명공학

I 김희식 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	미생물 및 미세조류 기반 유용 바이오소재 개발 및 생산
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 화학공학 / 환경공학 / 농학(바이오분야 전체)
인턴 활동	1. 광합성미생물 및 미세조류 분리 및 배양 2. 유전자 클로닝 및 분석
E-mail	hkim@kribb.re.kr

I 서진호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오 의약품 기반 노화치료제 개발
지원자 희망 전공	생화학 / 분자생물학 / 생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 노화세포 제거 치료제 관련 연구 최신동향 파악 2. 바이오 의약품 기반 노화세포 제거 치료제 관련 연구 보조 3. 세포사멸 관련 기초연구 보조 등
E-mail	sjh0130@kribb.re.kr

I 성봉현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	폐자원(플라스틱 / 목재 / 이산화탄소) 분해 및 생물학적 고부가화
지원자 희망 전공	생명과학
인턴 활동	생물학적 플라스틱 분해 및 생물학적 유용 바이오소재 생산
E-mail	bhsung@kribb.re.kr

I 윤진호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 미세조류를 활용한 기능성 지질 및 고부가가치 소재 생산 2. 생물공정 최적화를 위한 배양 조건 설계 (DoE) 및 통계 기반 분석 3. 지질 고생산 미세조류 대상 신규 형질전환 시스템 구축 4. 미세조류 기반 온실가스 저감 및 활용 (바이오시멘트, 플라스틱 등) 연구 5. 미세조류 유전체 분석 및 진화 공학
지원자 희망 전공	생명과학, 생명공학, 화학공학, 환경공학
인턴 활동	1. 이화학 분석을 위한 미세조류 시료 준비 2. 미세조류 균주 관리 및 형질전환 시스템 구축 실험 참여 3. 지질 고생산 형질전환 균주 개발을 위한 클로닝 및 분자생물학 실험 참여 4. 미세조류 바이오매스의 신규 활용처 (예: 바이오시멘트, 플라스틱 등) 모색 실험 참여
E-mail	jhyun@kribb.re.kr

I 이지영 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	내생균을 이용한 바나나 파나마병 방제기술 연구
지원자 희망 전공	미생물학 / 생명과학 전 분야
인턴 활동	1. 내생균의 생리 및 생화학적 특징 이해 2. 바나나 파나마병 병원균과 내생균의 상호작용 메커니즘 학습 3. 내생균의 병원균 억제 효과 및 방제 가능성 평가 4. 연구 데이터 분석 및 실험 결과 해석 능력 배양
E-mail	jiyoung1@kribb.re.kr

I 이창수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	다양한 질병 또는 감염병의 정확한 진단과 치료를 위해 나노 및 바이오 기술을 이용한 나노바이오소재 개발
지원자 희망 전공	화학(화공) / 생물공학 / 생명과학 / 신소재 / 재료공학 등
인턴 활동	1. 나노바이오소재 제조 실험 및 분석 2. 나노바이오소재 관련 논문 검색 및 발표
E-mail	cslee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=377

I 이해원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생명공학
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 생물학 / 화학공학 등
인턴 활동	바이오화학소재 및 바이오에너지 생산 미생물 개발 1. 유전자회로 (바이오센서 및 대사경로) 구축 및 도입 2. 미생물 배양 3. 효소 / 단백질 분석 4. 생산 산물 분석 - 바이오센서 구동 (형광 측정) 분석
E-mail	hlee@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=388&

I 임은경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노바이오공학 / 나노-바이오 융합 소재 기반 동반 진단 플랫폼 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 생명공학 / 재료공학 등 나노바이오 융합 분야 관련 전공
인턴 활동	분자 진단 기술 기반 핵산 분석 기술
E-mail	eklim1112@kribb.re.kr

I 정주연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오의약품 / 항체 / 나노바디 / 진단 및 치료
지원자 희망 전공	전 분야
인턴 활동	바이오의약품 개발 / 진단 및 치료 기술 개발 연구 참여
E-mail	jjung@kribb.re.kr

I 정진영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노소재 유해성 분석
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 환경공학 / 신소재공학
인턴 활동	미세먼지, 미세플라스틱의 물리화학적 특성 분석과 제브라피쉬를 활용한 생체영향 분석
E-mail	jyjeong@kribb.re.kr

전공 : 생명과학

I 권오만 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 전분화능 줄기세포 및 장 오가노이드 분화 배양 2. 유전자 편집 기술을 이용한 줄기세포 기반 질환 모델링 3. 오믹스 기술을 이용한 분자 기전 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 생명과학 관련 전공 의학 / 약학 등 보건의료 관련 전공 생물학 및 생명과학에 대한 융합전공
인턴 활동	1. 전분화능 줄기세포 배양 및 분화 기술에 대한 기초 습득 2. 장 오가노이드 분화 배양 관련 기초 습득 3. 유전자 편집을 위한 기본 기술 습득 (ex. 클로닝)
E-mail	omkwon@kribb.re.kr

I 권은수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	예쁜꼬마선충을 이용한 노화 및 노인성질환 연구
지원자 희망 전공	생명과학 전반
인턴 활동	노화관련 기초 연구 방법론 / 연구 논문 발표법 연수 및 최신 논문 결과 분석
E-mail	eunsoo.kwon@kribb.re.kr

I 김미랑 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	노화 및 난치질환의 후성유전체 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 생물정보학 / 생화학 / 식품공학 / 미생물학 등 생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 후성유전체학 관련 최신 논문 요약 / 발표 2. DNA 추출 / 전기영동 / PCR 등 기초 실험 3. R 프로그래밍을 이용한 유전체 분석 기초 이해 4. 보고서 작성 및 발표
E-mail	mirang@kribb.re.kr

I 김상옥 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	이미지 기반 공간전사체 데이터 분석
지원자 희망 전공	생명정보 / 바이오 / 컴퓨터 공학
인턴 활동	이미지 기반 공간전사체 데이터 분석 및 관련 최신 논문 리뷰 및 플랫폼 비교
E-mail	sangok@kribb.re.kr
홈페이지	안지원 /

I 김정애 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	후성유전치료 / 질환치료발굴 / 단백질분해제
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 후성유전편집기 개발 연구 보조 2. 단백질분해제 표적 단백질 유효성 검증 연구 보조
E-mail	jungaekim@kribb.re.kr

I 김지수 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	발생공학 / 기능유전체학
지원자 희망 전공	생물학 관련 분야
인턴 활동	발생공학 기반의 포유동물 초기 배발생 과정 연구
E-mail	kimjs@kribb.re.kr

I 노지윤 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 면역세포를 활용하여 항암면역, 항노화면역 기전 연구 및 세포치료제 개발 연구 2. 혈액 분화 기초 기전 연구를 통한 신규 치료 타겟 발굴 3. 동물모델에서 면역학적 분석을 통한 치료 효능 검증
지원자 희망 전공	생명공학 / 면역학 / 생화학 / 의약학 / 유전체학 / 미생물학
인턴 활동	1. 혈액 및 면역세포 전구체 형질 전환 2. 동물모델에서 면역 및 노화 마커 분석 3. 세포 기능 평가 방법 훈련
E-mail	nohj16@kribb.re.kr

I 박광현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 인공 단백질 기반 바이오신약 개발 2. 단백질 설계를 위한 인공지능 시스템 개발 3. 차세대 유전자 편집 기술 개발 4. 인공 단백질 기반 감염병 현장 진단 플랫폼 개발
지원자 희망 전공	생명공학(과학) 관련 전공
인턴 활동	1. 인공 단백질 디자인 2. 인공 단백질 분리 정제 3. 바이오 신약 인공 단백질 구조 분석 4. 인공 단백질 기능 및 물성 분석
E-mail	ruuua@kribb.re.kr

I 박성균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 당화 기반 면역세포 분화 및 활성 조절 연구
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전 분야(면역학 강의 이수자 우대)
인턴 활동	1. 항체 유전자 somatic hypermutation 분석 2. B 세포의 항체 생산성 조절 기전 분석
E-mail	skpark@kribb.re.kr

I 심보웅 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	발생공학 (돼지)
지원자 희망 전공	생명공학 계열
인턴 활동	착상전 체외 수정란 및 단위발생란의 체외배양 효율 제고
E-mail	embryont@kribb.re.kr

I 윤성진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CAR-Monocyte 및 Neutrophil 대사체를 이용한 고형암 제어 기술 연구
지원자 희망 전공	생명과학 전 분야
인턴 활동	실습 기간 동안 고형암 마우스 모델에서 면역세포를 분리하여 분석하는 기술을 습득하고, 유전자 특이적 마우스를 활용하여 질환에 따른 면역세포의 기능 연구에 필요한 지식 및 연구법을 습득을 위한 인턴 활동을 수행 1. 연구법 : 마우스 실험법, 유전자 Cloning, 유세포 분석법 (Flow cytometry), 마우스 면역 세포 분리 및 배양법, 유전자 특이적 마우스 제작법 2. 연구 논문 : 면역세포 치료제 개발 연구 내용 학습
E-mail	sjy04@kribb.re.kr

I 이무승 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생물학 / 생명과학 / 의생명과학 / 생명공학
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 의과학 / 의생명공학
인턴 활동	1. 기초분자생물학실험 / 세포생물학분석법 / 미생물, 세균과의 숙주상호작용 인터페이스 작용기전연구를 위한 실험 2. 번역학적 분석법 시험
E-mail	msl031000@kribb.re.kr

I 이미경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	암질환 진단 및 신약개발용 단백질 정제 및 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 화학 / 약학 관련 전반
인턴 활동	1. 암질환 타겟 단백질 대량 합성 및 정제 2. 단백질-단백질 결합 분석 3. 단백질-약물 결합 분석
E-mail	miki@kribb.re.kr

I 이미옥 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 오가노이드
지원자 희망 전공	생물학전공
인턴 활동	줄기세포 오가노이드 배양 및 활용기술관련 실험 및 논문학습
E-mail	molee@kribb.re.kr

I 이은우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	세포사멸 / 대사 / 노화
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전 분야
인턴 활동	세포막 산화 손상에 따른 페루토시스 세포사멸과 노화 관련 연구 배경 및 실험 습득
E-mail	ewlee@kribb.re.kr

I 이정미 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전자편집기술
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 유전공학 / 분자생물학 관련
인턴 활동	유전자편집기술 개량을 위한 분자유전학적 실험
E-mail	jm0223@kribb.re.kr

I 이진혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 연구실명: 분자역학연구실 (한국생명공학연구원 집합단백질구조연구센터 ; UST 생명공학연구원 생명정보학과) 2. 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 연구 주제로 영역을 확장하고 있습니다.
지원자 희망 전공	화학 / 생물 / 전산; 관련 전 분야
인턴 활동	전공과 관심분야에 맞춰 연구주제를 선택합니다. 1. 인공지능과 분자역학 기반 신약개발 (단백질-화합물, 단백질-단백질, 단백질-핵산) 방법론 개발 (화학, 생물) 2. 신약개발 파이프라인 웹 환경 구축 (전산) 3. 바이오 시스템 시뮬레이션 수행 (도킹 및 MD) 및 해석 (화학, 생물) 4. Cyro EM/NMR 실험데이터 활용 단백질 구조 모델링 방법개발 (화학, 생물) 소스레벨에서 GPU/병렬 프로그램 코딩 (전산, 화학, 생물) 5. 단백질 visualizer 및 MD 개발 (전산, 화학, 물리)
E-mail	jinhyuk@kribb.re.kr

I 전영주 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 분화 / 세포 리프로그래밍 및 세포 치료제 / in vitro 질환 모델 / 유효성 평가
지원자 희망 전공	생명과학 관련 모든 전공
인턴 활동	줄기세포 분화 및 리프로그래밍 실험 - 줄기세포관련 최신 논문 리뷰 및 실험
E-mail	jeonyj@kribb.re.kr

I 홍정주 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	혈액기반 감염 면역 연구
지원자 희망 전공	임상 병리 전공
인턴 활동	바이오 기초 실험 및 실험실 경험 제공
E-mail	hong75@kribb.re.kr

전공 : 첨단바이오융합

I 김윤경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	(분야 1) mRNA 백신 및 치료제 개발을 위한 지질 화합물의 유기합성, 미세유체(microfluidics) 장비를 활용한 지질나노입자(lipid nanoparticle, LNP)의 제조, 특성 분석, 관련 최신 논문 탐독 등 (분야 2) 미세유체 장비를 활용한 LNP의 제조, 특성 분석, 제형(formulation) 최적화, 이미징 장비(IVIS)를 활용한 마우스에 대한 단백질 발현 효능 평가, 관련 최신 논문 탐독 등
지원자 희망 전공	(공통) UST 진학 희망자 (분야1) 화학 (유기합성에 관심있는 자) (분야2) 바이오 관련 학과 (첨단바이오 융합연구 및 동물/세포 실험에 관심있는 자)
인턴 활동	(분야 1) 유기합성 및 정제 기본 테크닉 습득, 간단한 화합물 합성 실습, NMR 구조 분석법 실습, LNP 제조 및 분석 실습 등 (분야 2) LNP 제조 및 분석 실습, 세포(배양, 형광현미경) 및 마우스(주입, 이미징) 실험 참여, 관련 데이터 분석 실습 등
E-mail	ykim@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 전 분야
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 이종희 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	줄기세포 (영장류 줄기세포)
지원자 희망 전공	생물학 분야 전공자
인턴 활동	1. 영장류 유래 체세포 확보 및 배양 2. 영장류 체세포 유래 영장류 역분화 줄기세포 제작 및 평가 진행 3. 영장류 줄기세포 유래 면역세포 분화 연구 진행 참여
E-mail	jonglee@kribb.re.kr

I 정경숙 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전자 치료제 개발
지원자 희망 전공	바이오 전반
인턴 활동	1. 유전자치료제 효력 및 안전성 제고를 위한 기초, 응용 연구 2. 유전자치료 기전 연구 3. 모델 활용 유효성 검증 연구 등 4. 망막실명질환, 간대상질환, 뇌신경계 희귀질환 타겟 치료기술 개발
E-mail	kschung@kribb.re.kr

(9) 한국생산기술연구원(KITECH)

전공 : 로봇공학

I 권순철 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	재활로봇 / 근전도신호 측정분석
지원자 희망 전공	기계 / 전자 / 컴퓨터공학
인턴 활동	재활로봇 / 근전도신호 분석 알고리즘 코드 작성 및 비교
E-mail	skwon@kitech.re.kr

I 권오홍 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	인공지능 기반 가상 현실 원격 로봇 제어
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 기계공학 / 전자공학 / 로봇공학
인턴 활동	1. 가상 현실 로봇 시뮬레이션 환경 구축 2. 인공지능 기반 로봇 동작 생성 기술 개발 3. 양팔 원격 로봇의 작업 실험 및 검증
E-mail	ohung@kitech.re.kr

I 윤동호 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	1. 자율주행 / AI 기반 환경인지 / 인지기술 2. 자율주행 / 무인이동체 원격제어 / 제어기술 3. 원격관제 / 다중 카메라 관제 / 모니터링기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 컴퓨터공학 / 전자공학
인턴 활동	1. AI 기반 환경인지 기술 개발 - 복합 센서 기반 환경인지 기술 이식 테스트 및 최신 논문 리뷰 2. 무인이동체 제어 기술 개발 - 경로계획법 기반 무인이동체 주행 테스트 및 최신 논문 리뷰
E-mail	lipo123@kitech.re.kr

I 윤승하 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	1. 반도체 공정 / 자성재료 및 소자 2. Labview 기반 계측기기 제어
지원자 희망 전공	신소재 / 물리 / 전기전자
인턴 활동	1. Sputter 이용 다층박막 증착 공정 및 전자기적 특성평가 2. Labview 개발
E-mail	yoons@kitech.re.kr

I 이동욱 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	인간-로봇 상호작용 / 휴머노이드 로봇
지원자 희망 전공	로봇공학 / 전기전자 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 휴머노이드 로봇 모션 생성 2. 반력로봇 / 감성로봇 관련 기술동향 조사 3. 인공지능 및 생성형 AI 기초 공부 4. ROS를 이용한 로봇 프로그램 개발
E-mail	dwlee@kitech.re.kr

전공 : 융합제조시스템공학

I 김재황 교수

구 분	내 용
지역	전북 전주
연구 분야	알루미늄 합금 / 인공지능 / 3D 미세조직 분석 / 전자현미경 / 열분석 / 기계적특성평가
지원자 희망 전공	재료공학 / 신소재공학 / 전자공학 / 기계공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 알루미늄 합금의 미세조직 분석 2. 고강도화 열처리 실험 3. 인공지능 활용 미세조직 분석 4. 3DAP 활용 미세조직 분석 5. 전자현미경 나노구조 분석 합금의 기계적특성평가
E-mail	raykim@kitech.re.kr

I 손용 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	금속 3D프린팅 제조 공정기술 연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 산업공학 / 컴퓨터 공학
인턴 활동	금속 3D프린팅 공정 데이터 수집 및 AI 분석
E-mail	sonyong@kitech.re.kr
홈페이지	www.kamic.or.kr

I 이협 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	로봇 기반 항공우주 / 조선 중대형 부품 금속 3D프린팅 기술 개발 1. 다중 센서를 이용한 공정 모니터링 기술 연구 2. 센서 데이터 활용 AI 모델 연구 3. 제조로봇 디지털 트윈 환경 구현
지원자 희망 전공	기계공학 / 산업공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 다중 센서를 이용한 공정 모니터링 기술 연구 2. 센서 데이터 활용 AI 모델 연구 3. 제조로봇 디지털 트윈 환경 구현
E-mail	leehyub@kitech.re.kr
홈페이지	www.kamic.or.kr

(10) 한국식품연구원(KFRI)

전공 : 식품생명공학

I 안지윤 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	식품의 향노화 연구
지원자 희망 전공	식품영양학 / 생물정보학 / 생물학 관련 전문야
인턴 활동	골격근 노화 기전 연구 실험법 습득
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 기반 작용기전 구명, 실험계획 / 실험연구 / 데이터 분석 등)
E-mail	myum@kfri.re.kr

I 이상희 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	분석기술
지원자 희망 전공	식품공학 / 식품생명 / 생명과학 / 바이오메디컬공학 / 나노바이오공학
인턴 활동	기기분석 실험 및 데이터 분석-식품분석 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	shlee@kfri.re.kr

I 이재광 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	생물학 / 식품생명과학
지원자 희망 전공	식품생명과학 / 식품영양학 / 생물학 관련
인턴 활동	기능성 소재 생리활성 평가
E-mail	jklee@kfri.re.kr

I 정창화 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	바이오
지원자 희망 전공	생명공학 전 분야
인턴 활동	생물학적 노화기전 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. 기능성식품 소재 제조 및 개발 과정 학습 2. 세포 실험 기반 기능성 식품 소재 활성 평가 3. 기능성식품 관련 최신 논문 리뷰 및 소재 개발관련 지식 습득
E-mail	skha@kfri.re.kr

(11) 한국에너지기술연구원(KIER)

전공 : 에너지공학

I 고강석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	폐플라스틱 업사이클링, 저가유분의 고부가화, 지속가능 항공유 생산, 천연가스로부터 CO2-free 수소 제조 기술 등이 포함 (상세 연구 주제는 인턴 시작 후 안내 예정)
지원자 희망 전공	화학공학 / 에너지공학 / 환경공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 에너지자원 순환 및 청정연료 전환 기술에 대한 이해: 선행 연구 및 기술 동향을 통한 관련 기술의 개념 파악 2. 에너지자원 순환 및 청정연료 전환 기술에 대한 실습: 연구주제 관련 실험 및 분석 그리고 데이터 처리 등의 실습을 통한 연구 방법 이해 3. 연구 결과에 대한 공유 및 토의
E-mail	ksgo78@kier.re.kr

I 구기영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수소생산
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 환경공학 / 화학 / 기계공학
인턴 활동	수소 및 합성가스 생산용 촉매 제조 및 반응실험 실습
E-mail	kykoo@kier.re.kr

I 박정호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	에너지 환경 기술(그린 및 블루수소, CCUS 등) 공정 시스템 공학(공정설계 / 공정모사 / 공정최적화 / 기술경제성분석)
지원자 희망 전공	화학공학 또는 유관전공
인턴 활동	에너지 환경 기술(CCUS, 그린 및 블루수소 등) 관련 공정 시스템 공학(공정설계 / 공정모사 / 공정최적화 / 기술경제성분석) 실무 1. 공정설계 기본 지식과 경험 함양을 위한 성과물 작성 (PFD, P&ID, Datasheet 등) 2. 공정설계 심화 능력 배양을 위한 공정 시뮬레이션 업무 보조 (ASPEN Plus 활용 등) 3. 기술 경제성 분석 업무 보조 (Aspen Process Economic Analyzer 활용 등) 4. 그 외 공정시스템공학 엔지니어 / 연구자로써의 능력 배양을 위한 공정시스템공학 관련 업무
E-mail	jhpark222@kier.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/proses-group

I 백종복 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	재생에너지 및 배터리 저장 시스템 연계 전력 시스템
지원자 희망 전공	전자 / 전기 / 컴퓨터
인턴 활동	신재생E 및 ESS 와 연계된 전력 시스템 모델링 및 제어 (시뮬레이션)
E-mail	jongbok.baek@kier.re.kr

(12) 한국원자력연구원(KAERI)

전공 : 방사선과학

I 임상용 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	생명공학 / 미생물 / 유전공학 / 균주 분리 및 배양
지원자 희망 전공	생명공학 / 생명과학 / 생물학
인턴 활동	미생물 배양부터 분리까지 기초 실험 / 방사선 내성 미생물의 내성 메커니즘 연구
E-mail	saylim@kaeri.re.kr

전공 : 원자력과학기술

I 김태호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	용융염 원자로(MSR) 환경 모사 루프 활용 실험 / 고온 용융염 환경 부식 실험
지원자 희망 전공	원자력공학 / 재료공학 / 에너지공학 / 화학공학
인턴 활동	1. 용융염 원자로 모사 루프 활용 실험 수행 2. 부식 시편 미세조직 분석 3. 인턴 활동 보고서 작성
E-mail	tkim@kaeri.re.kr

I 김형주 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Porous Materials / Separations / Membranes / Adsorption / CO2 capture
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 화학
인턴 활동	아래 인턴 연구 활동 중 선택 가능 1. 수소 동위원소 액상 교환 반응 촉매 제조, 분석 및 평가 2. 분리막을 이용한 유기 폐액(제독코팅제) 처리 3. 유리 흡착제를 이용한 수중 이산화탄소 포집 4. 수소 기체 분리 소재 개발
E-mail	hyungjukim@kaeri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hjkim-laboratory/

I 최승규 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	방사성폐기물 처분 / 방사성핵종 지하학반응 모델링 입력자료 분석 / 빅 데이터 프로세싱
지원자 희망 전공	원자력공학 / 화학 / 지질학 / 환경공학
인턴 활동	방사성핵종 용해 / 수탁 / 확산반응 열역학자료 수집 및 기계학습을 통한 자료 군집화
E-mail	schoi21@kaeri.re.kr

I 최은영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	후행핵연료 주기 및 용융염 응용 기술
지원자 희망 전공	원자력공학
인턴 활동	용융염 이용 실험 / 재료 분석 / 세미나 발표 및 시설 견학
E-mail	eychoi@kaeri.re.kr

전공 : 인공지능

I 유승남 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	가상현실 / 텔레오퍼레이션 / 디지털트윈 / 로보틱스 / 햅틱 / 컴퓨터비전
지원자 희망 전공	기계공학 / 로봇공학 / 컴퓨터공학 / 기타 유관전공
인턴 활동	1. 가상현실 기반 다자유도 로봇 시뮬레이션 및 실제 로봇 연동제어 실습 2. 가상현실 및 햅틱을 활용한 실제 로봇 파지제어 및 상호작용 실습 3. 광각카메라 및 RGBD 카메라 등을 활용한 작업환경의 가상현실 시각화 (세그멘테이션, 다중 포인트클라우드 정합 등 실습)
E-mail	snyu@kaeri.re.kr
홈페이지	exteleoperation.com

I 유용균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능
지원자 희망 전공	인공지능 / 원자력 / 기계공학 등
인턴 활동	1. 에이전트를 활용한 원자로 제어 2. 인공지능 기반 가상원전
E-mail	ygyu@kaeri.re.kr

(13) 한국원자력의학원(KIRAMS)

전공 : 방사선의과학

| 김은주 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	방사선 의생명연구 / 공간 멀티오믹스 기반 정밀의학 및 맞춤형 치료 전략 개발 / 생물학적으로 의미있는 정보 추출
지원자 희망 전공	분자세포생물학 / 생화학 / 생물학
인턴 활동	1. 실험실 안전 및 기본 교육 2. 분자세포생물학 기초 학습 3. 분자세포생물학 및 공간 다중오믹스 최신 논문 리뷰 4. 분자세포생물학 실험 방법 습득 5. 랩미팅 참석 및 리뷰 논문 발표
E-mail	ejkim@kirams.re.kr

(14) 한국재료연구원(KIMS)

전공 : 신소재 공학

| 김용훈 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	2차원 나노물질 합성 / 반도체 집적공정 / 뉴로모픽 시냅스 전자재료 및 소자 / 고급전기적 측정 및 신뢰성 평가
지원자 희망 전공	전기전자 / 재료 / 물리 / 화공 등
인턴 활동	차세대 2차원 반데르발스 반도체 소재 합성 및 소자 제작 및 전기적 특성 평가
E-mail	kyhun09@kims.re.kr

| 어광준 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	알루미늄 합금 및 공정 개발
지원자 희망 전공	재료공학 / 신소재공학 / 금속공학
인턴 활동	고강도 알루미늄 합금 설계 기술, 특성 향상 및 유지를 위한 공정 기술에 대하여 실무 참여
E-mail	keuh@kims.re.kr

(15) 한국전기연구원 스쿨(KERI)

전공 : 전기에너지-소재융합

| 강재식 교수

구 분	내 용
지역	광주
연구 분야	전력계통 / 추정장치개발연구 / 실시간 디지털 시뮬레이터 HILS 환경구축
지원자 희망 전공	전기전자공학과 / 기계공학과 / 컴퓨터공학과
인턴 활동	1. 파이썬 기반 알고리즘 개발 및 검증 활동 2. 연구 논문 분석
E-mail	jskang84@keri.re.kr

I 김두현 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지
지원자 희망 전공	화학공 / 재료공 / 화학
인턴 활동	이차전지 소재 합성 및 분석
E-mail	kdh0121@keri.re.kr

I 김정모 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	나노카본소재 분산 / 나노하이브리드소재 / 방열 / 에너지, 섬유형 전극
지원자 희망 전공	신소재 / 재료공학 / 화학, 화학공학 / 고분자공학
인턴 활동	나노카본 소재 비산화 분산 / 나노카본-금속 하이브리드화 실험 / 소재 기초 분석 (SEM, 전기전도성, 라만)
E-mail	jungmokim@keri.re.kr

I 김형석 교수

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

I 박준우 교수

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

I 박준호 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지용 소재 연구 / 차세대전지 소재용 제조 공정 연구
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 재료 및 화학 관련 전공
인턴 활동	전고체전지용 고체전해질 및 양극재 기술 연구 / 사용후 전지 재활용 기술 연구 / 하이니켈 양극재 기술 연구
E-mail	junhopark@keri.re.kr

I 설승권 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	3D프린팅을 이용한 인쇄전자기술 연구 (소재 및 공정 개발) 1. 로봇 전자피부 개발 2. 디스플레이 기술 개발
지원자 희망 전공	신소재 / 화학 / 화공 / 기계 / 전자
인턴 활동	1. 3D프린팅용 전자잉크 개발 참여 2. 로봇 전자피부 및 디스플레이 적용 기술 개발 참여
E-mail	skseol@keri.re.kr

I 유찬훈 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	고전압 전력전자 기술 및 산업응용
지원자 희망 전공	전기 및 전자 전공
인턴 활동	1. 전력변환회로 기초 원리 이해 2. 오실로스코프, 전력분석기 등 다양한 계측장비 동작 방법 습득 3. 고전압 특수 전력변환회로 원리 및 하드웨어 구성 습득 4. 반도체 고충황비 식각공정을 위한 첨단 펄스전원 개발 지원
E-mail	chyu@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kupe

I 장성록 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	반도체 공정용 전원 기술 / 전력전자 기반 산업용 전원 장치 개발 및 플라스마 응용 연구
지원자 희망 전공	전력전자 / 전자전기
인턴 활동	산업용 전원장치 개발 및 응용 실험
E-mail	scion10@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kupe/home

I 표재연 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	3D프린팅 기반 디스플레이 소자 연구
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 기계공학 / 전기전자공학
인턴 활동	발광 디스플레이 소자 구현 실험 수행 / 나노 3D프린팅 실험 수행 / 최신 연구동향 논문연구
E-mail	jpyo@keri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/pyogroup/

(16) 한국전자통신연구원(ETRI)

전공 : 반도체신소재공학

I 문승언 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체
지원자 희망 전공	전자공학 / 전기공학 / 기계공학
인턴 활동	열전소자와 아두이노 기반 열 제어 회로 구성 및 동작
E-mail	semoon@etri.re.kr

I 윤민성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 / 디스플레이 분야 메타구조 광소자 설계 및 분석 2. 반도체 / 디스플레이용 글래스 공정 검사 및 데이터 분석
지원자 희망 전공	전기전자정보공학, 물리학, 디스플레이공학, 신소재공학, 기계공학, 화학, 화학공학 등 관련 분야
인턴 활동	1. 반도체 / 디스플레이 광학소자용 메타구조물 3D 시뮬레이션 실습 참여 및 광학설계 연구 보조 2. 반도체 / 디스플레이용 기판 소재 공정 검사 관련 알고리즘 / SW / 연구자료 등 조사 및 리뷰 작성
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 분야 공정, 소자 및 소재 1. 원자층 증착법, sputter 등의 제조 공정 2. 인공지능 반도체 소자: 시냅스 소자, 뉴런 소자 3. 차세대 메모리: selector only memory, 강유전체 메모리 4. 다진법 소자 5. 미래 반도체 관련 소재
지원자 희망 전공	신소재(재료) / 전기 전자 / 물리 / 화학 / 화학공학 / 반도체 / 융합 / 나노공학과 등 반도체 관련 분야
인턴 활동	1. 반도체 소자 이론 습득: pn 접합, 트랜지스터 등 2. 반도체 공정 습득: 원자층 증착법, sputter 및 반도체 제조 공정 3. 인공지능 반도체 소자 원리 이해: 뉴런 소자, 시냅스 소자 4. 차세대 메모리 소자 원리 이해: selector only memory 등 5. 미래 반도체 관련 학습: 다진법 반도체 등
E-mail	limjw@etri.re.kr

전공 : 양자 정보

I 강유성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	양자정보(양자보안) 분야 : 양자컴퓨터 위협대응 양자내성암호 분석
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학 / 정보보호학 / 수학
인턴 활동	양자내성암호의 양자회로 구현 기법 논문 스터디 및 양자안전성 분석 툴 사용법 세미나
E-mail	youskang@etri.re.kr

I 고영호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	양자 센싱 / 양자 이미징 및 양자 광학 소자 연구
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학 / 기계공학 / 반도체공 / 컴퓨터공학 등 관련 전공
인턴 활동	1. 양자 광학 소자 측정 및 데이터 분석, 나노 광학 소자 시뮬레이션 2. 양자 현미경 개발 위한 양자 이미징 실험 및 데이터 분석 3. 양자 기술 최신 논문 리뷰
E-mail	yhko@etri.re.kr

전공 : 인공지능

I 김계경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자율주행 로봇 기반 지능형 객체 검출 및 인식 기술
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 및 전자공학 분야 관련 전공
인턴 활동	1. 자율주행 로봇 기반 현장 수집 데이터에 대한 객체 데이터 분류 및 어노테이션 2. 딥러닝 기반 객체 검출 실험 및 결과 분석
E-mail	kyekyung@etri.re.kr

I 김선태 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능
지원자 희망 전공	컴퓨터공학과 / 전산학과 / 데이터통계학과 / 전기전자공학과 등
인턴 활동	1. 멀티모달 신경망 생성 2. LLM 파인 튜닝 3. VLM 연구
E-mail	stkim10@etri.re.kr

I 김혜진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	로봇 시뮬레이터 / 생성형AI 데이터 합성 연구 / ros2 경험자 우대
지원자 희망 전공	전자과 / 기계과 / 컴공과 / 로봇공학과 / AI 관련 학과
인턴 활동	로봇 시뮬레이터 isaac lab으로 모델링 / 생성형 ai 로 데이터 합성 / 로봇 시뮬레이터와 로봇 ros2 연동
E-mail	marisan@etri.re.kr

I 문진영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능
지원자 희망 전공	컴퓨터 / 전자전기 / ICT / 정보통신
인턴 활동	1. LLM / LVM 기반 비디오 상황 이해 및 예측 연구 실험 보조 2. Python 기반 데이터셋 전처리 / 특징 추출 3. Pytorch 기반 모델 구현 / 실험 / 결과 정리
E-mail	jymoon@etri.re.kr

I 박현호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자연어처리
지원자 희망 전공	IT 관련 전공(예: 전자공학 / 컴퓨터공학 / 정보통신공학)
인턴 활동	치안 및 공공안전 관련 자연어처리 및 데이터분석
E-mail	hyunhopark@etri.re.kr

I 윤기민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능 (시각지능)
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	영상 내 글자 인식 시스템 실험 및 분석 - 최신 논문과 소스코드 분석 및 사용자 데이터 개선 학습
E-mail	kimin.yun@etri.re.kr
홈페이지	https://kimin-yun.github.io/

I 이상광 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능 기반 e스포츠(게임) 분석 기술
지원자 희망 전공	정보통신학과 / 전산학과 / 게임학과
인턴 활동	1. e스포츠 데이터 수집 및 정제 2. e스포츠 데이터 분석 및 시각화
E-mail	sklee@etri.re.kr

I 이승익 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Object detection / robot navigation / generative AI / deep learning vision
지원자 희망 전공	Computer science / AI / Software (적극성, 책임감, 학문에 대한 열정이 있으신분 환영)
인턴 활동	Interns will have one of the topics 1) Open-vocabulary object detection / Generative models / research paper understanding 2) Vision-based robot navigation, diffusion policy - 합격하면 꼭 오실 분만 지원부탁드립니다. - 인턴 학생들이 즐겁고 안정된 생활을 할 수 있도록 최대한 지원해 드립니다. - 인턴학생들과의 인연을 소중히 생각하고 있으며, 한분 한분 좋은 경험을 하도록 애쓰고 있습니다.
E-mail	the_silee@etri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/cvml-ust

I 허태욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	AI기반 에너지 / 환경 시뮬레이션 및 최적관리
지원자 희망 전공	전자공학 / 전기공학 / 건축공학 등
인턴 활동	AI기반 에너지 / 환경 시뮬레이션 및 최적관리 - 최근 논문 리뷰 및 알고리즘 개발
E-mail	htw398@etri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/htw398/lab

전공 : 정보통신공학

I 배병준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	비전 AI 기반 객체 인식 및 정보 추출 기술
지원자 희망 전공	전자공학 / 정보통신공학 / 컴퓨터공학 계열
인턴 활동	1. 비전 AI 기반 객체 인식 및 정보 추출 기술 동향 분석 2. 학습 데이터셋 구축 및 인식 모델 연구 3. 관련 최신 논문 및 알고리즘 분석
E-mail	1080i@etri.re.kr

I 이원경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	테라헤르츠 무선 통신 기술
지원자 희망 전공	전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 실외 테라헤르츠 무선 통신 성능 분석 - 논문 분석 및 시뮬레이션 2. 테라헤르츠 빔 정렬 장치(PAT) 기능 시험
E-mail	wklee@etri.re.kr

(17) 한국지질자원연구원(KIGAM)

전공 : 자원공학

I 이주용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CO2 지중저장 저장효율 향상 및 안전성 확보 연구
지원자 희망 전공	토목공학 / 지질학 / 자원공학
인턴 활동	CO2 지중저장소 암석 물성 측정 실험보조 (유동특성, 역학특성 등)
E-mail	jyl@kigam.re.kr

전공 : 지질과학

I 김재환 교수

구 분	내 용
지역	경북 포항
연구 분야	점토 광물과 천연물을 활용한 약물 제조 실험
지원자 희망 전공	지질 / 화학 / 환경
인턴 활동	국내 점토 광물의 물리화학적 특성 분석 및 약물 분석
E-mail	jaehwankim@kigam.re.kr

I 최한나 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수문기상 인자를 활용한 지하수-지표수 연계특성 분석
지원자 희망 전공	지질학 / 지구과학 / 농학 / 환경공학 등 수자원에 관심이 있는 자
인턴 활동	산간지역 소유역의 강수, 지표수, 지하수의 샘플채취와 기기분석을 통한 수문연계특성의 이해 1. 현장 연구 경험 및 안전 교육 실시 2. 생활권에 밀접한 샘플링 사이트 선정방법과 샘플링 방법 교육 3. 채집한 시료의 실내분석을 통한 과학적 해석 시도
E-mail	pythagoras84@kigam.re.kr

(18) 한국천문연구원(KASI)

전공 : 천문우주과학

I David Parkinson 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	전파 천문학 (radio astronomy) / 정보이론 (Information theory) / 우주생물학 (Astrobiology)
지원자 희망 전공	천문우주과학 / 물리학
인턴 활동	기술적 신호 전파 신호의 식별: apparent complexity 사용 - 차세대 전파 망원경, 특히 Square Kilometre Array은 이전의 전파 망원경들보다 훨씬 고해상도, 고감도로 관측하게 될 것이며, 아마도 외계 문명으로부터의 기술적 신호를 감지할 수 있을 것입니다. 그러나 이러한 신호는 정의상 외계의 것이기 때문에 인간의 전파 신호와 매우 다를 것이므로 기술적 신호로 식별하는 것이 쉽지 않을 수 있습니다. 본 프로젝트에서는 apparent complexity을 시뮬레이션된 전파 시계열 데이터에 적용하여, 신호의 특성에 대한 가정 없이 기술적 신호를 식별하는 데 유용한 방법인지 여부를 결정할 것입니다.
E-mail	davidparkinson@kasi.re.kr
홈페이지	https://cosmology.kasi.re.kr/index.php

I 김영민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	중력파 천문학 / 중력파 데이터분석 / 다중신호천문학
지원자 희망 전공	물리학 / 천문학
인턴 활동	중력파 신호 후보군 분류 및 특성 연구를 위한 기초 데이터분석과 이를 통한 중력파 후보군에 대한 host galaxy 후보군, 후속관측 대응천체 후보군 비교 분석
E-mail	ymkim@kasi.re.kr

I 박성홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	태양권 물리 / 태양 고에너지 입자 / 고속 태양풍 / 행성 간 공간 자기장 / 태양 플레어 / 지구 자기장 교란
지원자 희망 전공	천문학 / 우주과학 / 물리학 / 지구과학 / 컴퓨터 사이언스 / 자연과학
인턴 활동	인턴십 기간 동안 태양활동과 우주환경을 이해하기 위해 수행할 수 있는 연구 주제를 정하여 관련 관측 및 시뮬레이션 자료를 수집, 분석하는 일을 수행할 예정임
E-mail	shpark@kasi.re.kr

I 박재홍 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	우주 날씨 관측용 나노 위성 운용
지원자 희망 전공	천문학 / 항공우주공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 고도 500 km 부근 우주 날씨 관측 위성 도요샷 관제 참여 2. 우주 날씨 관측 기기 동작 원리 습득 3. 우주 날씨 관측 결과물 분석법 습득
E-mail	pj@kasi.re.kr
홈페이지	https://kswrc.kasi.re.kr/snipe/about_mission_summa

I 선광일 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 은하주변물질 연구 2. 성간먼지 연구 3. 외계행성대기 연구
지원자 희망 전공	천문학 / 물리학 / 우주과학 / 기타 관련분야
인턴 활동	1. 은하주변물질에서 발생하는 라이먼알파 및 Mg II 등의 공명선에 대한 모델 계산 2. 은하내의 clumpy 한 성간먼지에 의한 산란 및 흡수에 대한 모델 계산 3. Hot Jupiter 외계행성대기의 H-alpha, He I 초과흡수선에 대한 모델 계산 중 택1
E-mail	kiseon@kasi.re.kr
홈페이지	https://seoncafe.github.io/

I 신지혜 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	천문학
지원자 희망 전공	천문학
인턴 활동	1. 은하 형성 시뮬레이션 데이터를 활용하여 은하 내부의 동역학적 특성 파악 및 관측과의 비교 연구 2. 인공지능 활용하여 관측 / 시뮬레이션 은하 자동 분류하는 알고리즘 개발 3. DARWIN-1 시뮬레이션 활용하여 UDG 와 같은 극미광 왜소은하 후보군 분석연구 중 택 1
E-mail	jhshin.jhshin@gmail.com

I 이민영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	전파천문학 / 성간물질 / 별생성
지원자 희망 전공	천문학 / 물리학 / 화학
인턴 활동	1. 우리은하 내 다양한 환경에서 얻어진 중성수소 관측 자료를 일산화탄소 분자선과 비교하여 분자가스 및 별 생성이 이루어지는 조건을 알아본다. 2. 국부은하군에서 가장 활발한 별생성영역인 30 Doradus 내 중성수소 분포를 일산화탄소 분자선 및 탄소 초미세구조선 관측 자료와 비교하여 광해리영역의 물리적 특성을 알아본다.
E-mail	mlee@kasi.re.kr

I 이상성 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고분해능 전파천문관측을 활용한 활동은하핵 제트 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
홈페이지	kvn.kasi.re.kr

I 정웅섭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	적외선 우주망원경 관측기기 개발 및 외부은하 연구
지원자 희망 전공	천문학 / 천문기기 관련 공학 (전자·전기 / 기계 / 항공 등)
인턴 활동	1. 적외선 우주망원경 관련 기기 실험 및 데이터 분석 2. 외부은하 관련 자료 분석 및 해석 3. 적외선 우주망원경을 활용한 최신 연구 리뷰 및 과학임무
E-mail	jeongws@kasi.re.kr
홈페이지	https://spherex.caltech.edu/

I 한정열 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	우주 / 지상용 대형광학계 설계 / 제작 / 연마 / 조립정렬 / 성능평가 / 기획
지원자 희망 전공	기계공학 / 물리학 / 광학 / 천문우주학 / 항공우주공학
인턴 활동	우주 / 지상용 대형광학계 개발 관련 최신논문 조사 / 분석 / 리뷰 및 광학면 연마 / 조립정렬 실험 보조
E-mail	jhan@kasi.re.kr

I 홍성욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	우주론 시뮬레이션 자료 처리
지원자 희망 전공	천문학 / 물리학 / 전산 / 데이터 사이언스
인턴 활동	유체역학 우주론 시뮬레이션의 결과 자료를 효율적으로 외부 사용자가 처리할 수 있도록 가공 및 배포 서비스 구축
E-mail	swhong@kasi.re.kr
홈페이지	https://cosmology.kasi.re.kr/members.php?member=sw

(19) 한국철도기술연구원(KRRI)

전공 : 교통시스템공학

I 김대현 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	1. 자율주행 인지 기술 연구 2. 인공지능 기반 시설물 손상 탐지 기술 연구
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / SW공학
인턴 활동	1. 승객 인지 및 추적 알고리즘 연구 2. 시설물 손상 검출 인공지능 기술 연구
E-mail	daehyunkim@krri.re.kr

I 노희민 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	기계공학 / 철도차량 / 고속철도 / 소음진동
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학
인턴 활동	최신 교통 및 철도 분야 소음 저감 관련 연구 참여
E-mail	hmnoh@krri.re.kr

I 이상덕 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	딥러닝 기반 자연어처리 / 멀티모달 SI
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학 / 기계공학 / 정보통신 / 산업공학
인턴 활동	1. 안전관리 자동화를 위한 인공지능 기술개발 2. 터널 막장면 인식을 위한 딥러닝 기반 영상처리 기술 3. 멀티모달 모델 기반의 화물송장 이해 SI 개발
E-mail	sdlee@krri.re.kr

I 이재영 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	재활용 기술 / 전과정 평가 / 탄소 평가 / 탄소중립
지원자 희망 전공	화학공학 / 환경공학 / 재료공학 / 토목공학
인턴 활동	철도 인프라 재활용 기술 실험 참여 및 탄소 평가 논문 리뷰 / 사례 연구
E-mail	iyoung@krri.re.kr

I 이현욱 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	마찰 / 마모 / 미세마모입자 / 차량동역학
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	휠-레일 접촉 미세마모입자 발생 모사시험 및 데이터 분석
E-mail	hwlee@krri.re.kr

I 정우태 교수

구 분	내 용
지역	경기 의왕
연구 분야	철도분야 자동화 시스템 측정 및 분석기술 / 자동화 장비 설계 및 제어기술 / 인공지능 철도 적용 기술 등
지원자 희망 전공	기계공학 및 관련 공학전공
인턴 활동	철도분야 자동화 시스템 측정 및 분석기술 / 자동화 장비 설계 및 제어기술 / 인공지능 철도 적용 기술에 대한 연구참여 및 데이터 분석
E-mail	wjeong@krri.re.kr

(20) 한국파스퇴르연구소(IPK)

전공 : 첨단 신약개발

I 김상화 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	간암 / 첨단바이오신약기술 / 타겟단백질 기전연구
지원자 희망 전공	분자생물학 / 생명과학 / 생물학
인턴 활동	간암 특이적 바이오마커에 대한 기전연구를 분자생물학적 기법을 통해 밝힘 / 파스퇴르연구소가 보유한 신약개발 스크리닝플랫폼을 이용한 신약발굴 기법 확인
E-mail	sanghwa.kim@ip-korea.org

I 노주환 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	감염병 신약 개발
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 / 분자생물학 등 관련 전공
인턴 활동	감염병 신약 개발을 위한 표적 단백질 에세이 개발 / 스크리닝 및 저해제 발굴
E-mail	joohwan.no@ip-korea.org

I 최인희 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	신약개발 관련 AI 모델
지원자 희망 전공	컴퓨터 공학과 / 인공지능 관련 학과 / 생명공학·약학 (프로그래밍 지식 필요)
인턴 활동	신약개발 관련 AI 모델 구축
E-mail	inhee.choi@ip-korea.org

(21) 한국표준과학연구원(KRISS)

전공 : 양자 정보

I 이창협 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	양자정보 / 양자컴퓨팅 / 양자알고리즘 / 머신러닝 / AI
지원자 희망 전공	물리학 / 수학 / 컴퓨터공학 등 관련학과
인턴 활동	최신 머신러닝 및 AI 기술 리뷰 최신 양자컴퓨팅 및 양자알고리즘 논문 리뷰
E-mail	changhyoup.lee@kriss.re.kr

전공 : 응용측정과학

I 권기창 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 수전해 촉매 2. 음이온교환막 수전해 기술
지원자 희망 전공	재료공학 / 기계공학 / 화학
인턴 활동	음이온교환막 수전해 기술 이해 및 실습
E-mail	kichang.kwon@kriss.re.kr

I 김안순 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	차세대 반도체 메모리 소재 / 소자 제작 및 분석
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 물리 / 재료 분야 전공
인턴 활동	1. 원자층 증착법(ALD) 논문 Review 및 실험 2. Gate 산화막 물성 평가 3. 표면분석 원리 및 ALD 박막 평가
E-mail	askim@kriss.re.kr
홈페이지	https://www.ust.ac.kr/prog/campus/campus/sub43_04/

I도일 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오칩 및 미세유체 디바이스 개발
지원자 희망 전공	기계 / 전자 / 재료 / 의공학 / 생물 등 미세유체 관련 전공
인턴 활동	미세유체디바이스 설계 / 개발 / 특성평가
E-mail	il.doh@kriss.re.kr

I박선화 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 그린수소 생산용 수전해 연구 (anion exchange membrane water electrolysis) 2. 고기능성 촉매소재 설계 및 개발 (electrocatalyst) 3. 전기화학기반 측정기술 연구 (scanning electrochemical microscopy)
지원자 희망 전공	재료공학 / 전기화학 / 화학공학 / 에너지공학
인턴 활동	1. 그린수소 생산용 수전해 연구 보조 2. 고기능성 촉매소재 설계 및 개발 보조 3. 전기화학기반 측정기술 연구 보조 (본 연구실에서 학위과정 진학을 희망하는 학생은 인턴십 자기소개서에 i) 본 연구실에서 연구하고 싶은 분야와 ii) 왜 이 연구실에서 학위를 하고 싶은지도 함께 기입해 주시기 바랍니다.)
E-mail	psh@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/smartdeviceteam

I손진경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	저분자물질 정량기술 / 표면분석 / 질량분석 / 기계학습
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	표면질량 분석기술을 이용한 2차원 물질 기반 저분자 정량 분석법 개발 및 기계학습을 통한 데이터 분석
E-mail	yeskyoung@kriss.re.kr

I신채호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	차세대 반도체 도핑 측정 기술 연구
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 물리 / 기계
인턴 활동	1. 반도체 도핑측정을 위한 SSRM 설비 측정 연구 2. RIE를 사용하여 산화막 제거 연구 3. 산화막에 따라 contact resistance 변화 연구 4. 실제 반도체 소자 재료의 산화막 두께 변화에 의한 leakage current 변화 연구 5. 관련 논문 리뷰 및 RCP 작성
E-mail	chaeho.shin@kriss.re.kr

I 신호선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체소재(나노소재 / 열전소재) 합성 및 정밀 측정분석
지원자 희망 전공	신소재공학
인턴 활동	1. 나노소재 합성 및 물성 분석 - CVD 등 2. MEMS 소자 활용 반도체 열전물성 측정 3. 소재 측정분석 장비 - SEM, XRD, AFM, EDS 등
E-mail	hshin@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/smartdeviceteam/home

I 이근우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 초고온 / 초고압 / 고농도 극한 연구 2. 정전기부양기술 / 다이아몬드 앤빌셀 기술 3. 열물성 측정기술 / 광물성 측정기술
지원자 희망 전공	물리 / 재료 / 기계 / 화공 / 화학
인턴 활동	1. 공중부양장치를 이용한 열 및 분자 광물성 측정 2. 다이아몬드 앤빌셀을 이용한 초고압 열 및 광물성 측정
E-mail	gwlee@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/gwlee-homepage

I 임경근 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 소자(메모리, 시냅스, 디스플레이, 로직) / 유기 반도체 재료
지원자 희망 전공	신소재공학 / 재료공학 / 화학공학 / 화학 / 물리학
인턴 활동	반도체 소자(메모리, 시냅스, 디스플레이, 로직), 유기 반도체 재료 분석 및 개발
E-mail	kglim@kriss.re.kr

I 홍성구 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	2차원 소재 물성 측정 및 이를 활용한 촉감센서 제작
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 기계 / 화학 / 전기전자
인턴 활동	2차원 소재의 제작, 물성 측정 및 이를 활용한 촉감센서 제작
E-mail	sghong@kriss.re.kr

전공 : 정밀측정

I 김병주 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	LC, GC, LC/MS 및 GC/MS 활용한 유기영양성분 및 극미량 유해물질 분석과 유기화합물 순도분석
지원자 희망 전공	분석화학 / 식품분석 / 환경분석 / 공업화학 등 화학 관련 전공분야
인턴 활동	채용예정 인턴이 수행할 업무는 유기화합물 분석과 관련 고순도 시약의 순도분석업무를 담당할 것입니다. 이 업무를 수행하며 다양한 유기분석 기기운영과 분석기술에 대한 훈련을 받게 됩니다. 다음은 인턴 기간에 받게 될 분석기술 훈련분야입니다. 1. LC/UV를 활용한 유기물 분석기술 2. LC/MS를 사용한 유기물 구조분석 기술 3. GC 및 GC/MS 활용한 유기물 구조분석 및 정량분석 4. 열분석기 (TGA) 및 수분분석기 (Karl-Fischer Coulometry)를 활용한 유기물 중 수분 및 비휘발성 유기물 분석기술 5. 분석결과와 통계처리 및 불확도 산출 기법
E-mail	byungjoo@kriss.re.kr

I 김세일 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이러스 유전체 측정 및 분석 / 미생물 군집 측정 및 분석
지원자 희망 전공	생물학 관련 전공
인턴 활동	1. 식품의약품안전처 고시 프로바이오틱스 박테리아의 배양, 16S rRNA gene을 통한 identification, 장기보관 실험 2. 박테리아의 향상된 생균 사균 검출법을 위한 검증 실험 3. 인간의 장내 박테리아를 대상으로 특이적인 절대 정량법 개발 및 검증 실험
E-mail	STAPLER@KRISS.RE.KR
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Seil-Kim-4

I 승홍민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 공정 및 인프라 안전 진단용 진동 / 초음파 / 전자기 센서 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재공학 / 전기전자공학 및 유사한 이공계 학과 전반
인턴 활동	1. 반도체 공정 및 인프라 안전 진단 연구 관련 보조 2. 안전 진단용 센서 설계 및 개발 실험 수행 3. 진동, 초음파, 전자기 현상 및 신호에 대한 이해와 처리기법 연구
E-mail	shm@kriss.re.kr

I 유희민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오 물질 측정 기술
지원자 희망 전공	생명과학 및 관련 전공자
인턴 활동	1. 엑소좀(세포외소포) 분석 기술 개발 및 표준화 2. 오가노이드 배양, 분석 기술 개발 및 표준화
E-mail	hmy@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriss-heeminyoo/home

I 윤주영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 원자층 증착공정 (ALD) 을 위한 화학증착소재(precursor) 및 공정측정 연구 2. 플라즈마 공정 및 진단 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 신소재 및 관련 학과
인턴 활동	1. ADL 공정용 화학증착소재 물성 측정연구 및 관련 논문 데이터 수집 2. ALD 공정을 이용한 박막 증착 3. 플라즈마 공정 및 진단
E-mail	jyun@kriss.re.kr

I 이다혜 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오물질(DNA, RNA, 바이러스, LNP, 세포 등) 측정 기술
지원자 희망 전공	생명과학 / 약학 / 생화학 / 생물리화학 등 생물학 관련 전공
인턴 활동	배양한 세포 / 바이러스로부터 DNA·RNA 추출 및 세포 / 바이러스 DNA·RNA 측정
E-mail	dahye.lee04@kriss.re.kr

I 임정식 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 레이저를 이용한 반도체 공정 광진단기술 개발 2. 산업공정 온실가스의 대기화학 동역학 측정기술 개발 (https://www.ust.ac.kr/prog/major/kor/sub03_03_02/BH/view.do?majorNo=82)
지원자 희망 전공	물리학 / 화학 / 기계공학 등
인턴 활동	반도체 공정 진단용 분광센서 개발을 위한 광학계 구성 연구
E-mail	lim.jeongsik@kriss.re.kr

I 장운수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 광 빔 레이저를 이용한 초정밀 광계측 시스템 (길이 / 반도체·디스플레이·배터리 소자 형상) 2. 국제표준소급체계에 근거한 길이표준측정기술
지원자 희망 전공	물리학 / 기계공학 / 광공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 광 빔 레이저 특성 평가 (펄스폭 / 스펙트럼 / 펄스열 안정도 등) 2. 광 빔 레이저를 이용한 간섭계 시스템 특성 평가 3. 양자 한계 측정 정밀도 분석 및 해석
E-mail	ysj@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/combsmith1

I 정낙관 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수소에너지 안전성 평가 연구
지원자 희망 전공	기계공학 및 고분자공학 등 이공계
인턴 활동	수소에너지용 고분자 소재의 내구성능 및 수소 사용 적합성 평가 연구
E-mail	nk.chung@kriss.re.kr

I 최원재 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	https://scholar.google.com/citations?user=3sBNOasAAAAJ&hl=en 1. 초음파, 전자기파를 이용한 측정기술 및 센서기술개발 2. 열음향을 이용한 신개념 음향센서개발 3. 메타물질 설계 및 이를 활용한 센서기술개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 물리학 / 전기·전자·전파공학 관련 학과
인턴 활동	아래 내용 중 1~2개 분야 1. 열음향 원리를 이용한 음향센서개발 - 센서 재료개발 / 센서 패턴 설계 / 가진기술 개발 / 수신기술개발 / 측정장비개발 2. 음향메타물질을 적용한 고감도 센서개발 - 음향메타물질 설계 / 수중음향센서 제작 / 수중음향실험 / 해석결과 분석 3. 박막코팅검사를 위한 와전류 센싱기술개발 - 박막두께 검사 알고리즘 개발 / 박막결함 탐지 기술 개발 / 곡면부 결함 탐지 센서 설계
E-mail	w.choi@kriss.re.kr
홈페이지	연구분야 참고

I 최준혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오 / 생화학분자생물학 분야 세포 독성 및 유전체 손상 분석 / 측정기술
지원자 희망 전공	생명과학 / 생화학 / 분자생물학 / 생물학 / 미생물학
인턴 활동	세포 독성 및 유전체 손상 분석 실험-관련 최신 논문 리뷰 및 실습
E-mail	junchoi@kriss.re.kr

전공 : 첨단바이오융합

I 김세화 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생물학
지원자 희망 전공	생물학
인턴 활동	첨단 바이오이미징 기술 연구- 생물학 연구에 활용되는 첨단 바이오 이미징 기술에 대한 지식 습득 및 바이오이미징 기술의 세포 적용 연구 수행 (공초점 형광이미징, 비선형광학이미징 등)
E-mail	shkim@kriss.re.kr

I 이상원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오포토닉스 / 첨단바이오 광 측정 및 분석 / 광현미경 / 광단층촬영
지원자 희망 전공	의공학 / 물리 / 광학 / 기계
인턴 활동	광학계 설계 / 신호처리 / 이미지처리
E-mail	swlee76@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/bmopl

I 이태걸 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	첨단바이오 정밀측정 기술 및 장비 개발 1. 유전자 및 세포 치료제 개발을 위한 정밀측정 원천기술 및 장비 개발 2. 광기반 / 질량분석기반 무표지 바이오이미징 측정기술 및 장비 개발 3. 오가노이드 기반 유전자 및 세포치료 효능평가기술 개발
지원자 희망 전공	물리 / 화학 / 바이오 / 의료 / 기계 포함 이학 전공 전 분야
인턴 활동	1. 유전자 및 세포 치료제 정밀측정기술 연구 2. 광기반 바이오이미징 측정기술 연구 3. 질량분석기반 바이오이미징 측정기술 연구 4. 나노소재 정밀측정기술 연구 5. 오가노이드 기반 동물대체 시험법기술 연구
E-mail	tglee@kriss.re.kr

(22) 한국한의학연구원(KIOM)

전공 : 한의융합과학

I 강영민 교수

구 분	내 용
지역	전남 나주
연구 분야	1. 한약자원 표준원물(영양체 등) 증식 및 대량생산 연구 2. 한약자원 가공포제 표준화(이화학분석) 및 현대화(타켓질환) 연구 3. 전통의약 기반 글로벌 한약소재 발굴(유용미생물 등) 및 실용화 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 환경화학 / 식품공학 / 한약자원학 / 생(약)학 / 바이오소재 관련 생명과학 등
인턴 활동	1. 한약자원 표준원물(영양체 등) 증식 및 대량생산 관련 실습 2. 한약자원 가공포제 표준화(이화학분석) 및 현대화(타켓질환) 관련 실습 3. 전통의약 기반 글로벌 한약소재 발굴(유용미생물 등) 및 실용화 관련 실습
E-mail	ymkang@kiom.re.kr
홈페이지	https://www.ust.ac.kr/prog/ustProfsr/kor/sub01_02_

I 김경호 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	뇌-혈액-장 연계 대사질환
지원자 희망 전공	생명 관련 모든 분야
인턴 활동	1. 뇌 혈행 장애에 대한 뇌혈행-혈전-인지기능에 대한 연구 진행 (뇌 혈전 및 인지관련 연구 진행) 2. 대사질환의 병리학적 메커니즘 연구 (단백질 정량) 3. 실험 데이터 분석 및 논문 리뷰 4. 동물 모델을 사용한 연구 방법론 (예: 뇌 조직 샘플링, 생리학적 변화 관찰)
E-mail	jk6012@kiom.re.kr

I 김근호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	AI / 생체신호처리
지원자 희망 전공	공학 및 과학
인턴 활동	1. Visual Studio Code 설치 2. Python 설치 3. 시스템 환경 구축 4. 연구 주제 결정 - rPPG - 적외선 영상 5. 학습 및 테스트 데이터 구축 6. 알고리즘 구축 7. 발표 PPT 작성
E-mail	rkim70@kiom.re.kr

I 도준형 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	3D 인체 동작 분석 / 인체 자세 추정 연구 / 생체신호 측정기술
지원자 희망 전공	의공학 / 기계공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 3D 모션 캡처 시스템 / 족저압 센서를 활용한 인체 동작 추정 연구 및 데이터 분석 2. AI 기반 인체 자세 추정 연구 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	jhdo@kiom.re.kr

I 오태우 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	뇌 인지기능 효능평가 및 기전연구를 통한 치료소재 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 1. 알츠하이머 및 뇌졸중 관련 세포 / 동물실험 2. 뇌질환 관련 전반적인 실험 데이터 분석 및 정리 등 3. 알츠하이머 및 뇌졸중 관련 논문 리뷰
E-mail	taewoo2080@kiom.re.kr

I 이상훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	한의 인공지능 / 임상빅데이터 수집 분석
지원자 희망 전공	전산학 / 전자공학 / 통계학등 데이터 분석관련 전공 또는 한의학 / 의학 / 약학 / 간호학등 의약학 관련 전공
인턴 활동	한의 임상 빅데이터 분석 / 데이터 수집 / 분석
E-mail	ezhani@kiom.re.kr

I 정환석 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	한의 종양면역 / 면역관문 차단제 / 종양학 / 면역학
지원자 희망 전공	생명공학 / 의학 / 약학 / 한약학 / 한의학
인턴 활동	종양면역 연구 관련 세포 분리 및 배양 / 단백질 결합 차단 연구
E-mail	hschung@kiom.re.kr

(23) 한국해양과학기술원(KIOST)

전공 : 해양과학

I 구본주 교수

구 분	내 용
지역	경북 울진
연구 분야	해양생물 / 인공지능
지원자 희망 전공	해양과학 (생물학 / 생태학) / 지구과학 / 수산자원학 / 환경생물학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 다양한 해양생물 분류 및 생물자료 분석 방법 습득 2. 갯벌 및 연안생태계 현장 조사 경험 3. 인공지능과 해양생물 접목한 시각데이터의 mapping화 ※ 상기 내용 중 관심 있는 분야만 선택 가능
E-mail	bjkoo@kiost.ac.kr

I 김성 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	1. 기후변화에 따른 한반도 해양어류의 산란장 변화 연구 2. DNA 메타바코딩을 활용한 어란 종 분석 3. eDNA를 활용한 미보고종 탐사
지원자 희망 전공	해양생물학 / 해양학 / 생물학
인턴 활동	1. 어란 및 자치어 종 분석 2. 어란 / 자치어 / 성어 / eDNA의 gDNA 추출 3. PCR 4. Sager Sequencing 5. DNA 메타바코딩
E-mail	skim@kiost.ac.kr

I 김하련 교수

구 분	내 용
지역	경북 울진
연구 분야	해양화학
지원자 희망 전공	해양학 / 환경학 / 환경공학 / 화학 / 지구과학
인턴 활동	1. 해양화학 연구 주제의 다양성 및 해결과제 세미나 2. 해수 내 영양염류 분석 실습 3. 동해안 하천 채수 관련 현장 실습 4. 해양 내 질소순환 연구 및 동위원소 연구 소개 세미나 5. 동해 심해 입자성 유기물질 분석에 관한 이론 및 전처리 실습 6. 질소 동위원소 분석 관련 이론 수업 및 전처리 실습
E-mail	kharyun@kiost.ac.kr

I 박준상 교수

구 분	내 용
지역	경남 거제
연구 분야	해양식물플랑크톤 분류 및 생태 연구
지원자 희망 전공	해양생물학 / 생물해양학 / 생물분류학
인턴 활동	해양식물플랑크톤 분류 생태 데이터 생산 / 분석 및 관련분야 최신 연구동향 리뷰
E-mail	jspark1101@kiost.ac.kr

I 양은찬 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양 식물 생태
지원자 희망 전공	해양 / 생물 / 수산 및 관련 전공
인턴 활동	조간대 현장조사 / 해양 식물 확증표본 확보 / 분석대상 유전자 자료 확보 / 유전자 자료 분석 및 생태적 특성 분석
E-mail	ecyang@kiost.ac.kr

I 임형규 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양생지화학모델링 / 해양생태계모델링 / 지구시스템 모델링
지원자 희망 전공	해양학 / 컴퓨터공학 / 환경공학 / 대기과학
인턴 활동	기후변동-해양생지화학-생태계 상호작용 및 예측 모델링 연구 트레이닝
E-mail	hglim@kiost.ac.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/hglim/home

전공 : 해양융합공학

I 강혜민 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	분자독성학 / 오믹스학
지원자 희망 전공	생명 관련 전 분야
인턴 활동	1. 해양생물 활용 생태독성영향평가-급성 독성 및 만성독성평가에 대한 실험 및 데이터 해석 2. 유전정보 활용 시료 준비 및 오믹스 분석- 시료 추출 및 결과 데이터 해석
E-mail	hmkang@kiost.ac.kr

I 방진규 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	고주파 통신 시스템 구성 및 측정 기술 연구
지원자 희망 전공	전기전자공학 및 유사 관련 분야
인턴 활동	고주파 무선통신 시스템 구성 및 측정 관련 논문 연구 및 실험
E-mail	jinkyu.bang@kiost.ac.kr

(24) 한국화학연구원(KRICT)

전공 : 의약화학 및 약리생물학

I 김도연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 구조기반 신약개발을 통한 신규 modality연구 1. 신경계 희귀질환 치료제개발 및 기전연구 2. ATTEC, Molecular Glue등의 신규 modality기반 치료제 개발 및 complex 구조연구 3. Protein De novo Design을 통한 modality확보
지원자 희망 전공	생명과학 전 분야
인턴 활동	1. Molecular Glue Ternary complex 구조 연구를 위한 단백질 발현 및 정제 2. Structure Based virtual screening 3. AI based complex structure modeling
E-mail	kimd82@kRICT.re.kr

I 김현진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유기합성 / 의약화학
지원자 희망 전공	화학(유기 / 의약화학 전공예정자)
인턴 활동	1. 단백질 분해 기반 약물 디자인 및 합성 2. DEL 구축을 위한 기반 기술
E-mail	hyunjin@kRICT.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/tpddel/

I 남혜진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 유전자 편집 2. 질환 세포주 구축 3. 핵산 치료제 개발
지원자 희망 전공	생물학관련 전공
인턴 활동	1. Next generation sequencing, Cloning, Western blot, PCR, Electrophoresis 등 다양한 분자 생물학 실험 2. 세포 배양 관련 실험 3. 랩미팅 참여 4. Open discussion
E-mail	hynam@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nams-lab/dr-hye-jin-

I 박철민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	감염병치료제 및 진단제
지원자 희망 전공	화학 / 제약학과 / 화학공학
인턴 활동	1. 코로나19치료제 합성 관련 실험 2. 감염병치료제 관련 데이터 분석
E-mail	parkcm@krikt.re.kr

I 심수용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유기 화합물 합성
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 화학공학 / 제약공학
인턴 활동	저분자 유기 화합물의 합성 / 정제 / 구조 분석법 수련 및 최신 연구 동향 파악 (논문)
E-mail	sshim@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/sshimkrikt

I 이광호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	의약화학 / 유기화학
지원자 희망 전공	화학 / 약학
인턴 활동	신약개발을 위한 의약화학연구실로 의약화학 연구수행을 위해 유기화학, 유기합성화학 등 유기화합물의 합성, 약물성은 연구하는 실험실입니다. 국내에서 기업체로 가장 많은 기술이전을 달성한 연구실로 충실한 기초교육을 받고, 새로운 것에 대한 학습의지가 있는 신입생이 함께 연구하면 좋겠습니다. NMR, Mass spectroscopy, HPLC, MPLC 등 다양한 연구기자재를 구비하고 있으며, 최신 연구주제를 연구하여 졸업 후 기업체로의 취업에 잘되는 실험실입니다. 젊은 대학원생에게 사고와 연구의 경험과 지평을 넓힐 수 있게 실험적으로 다양하고 많은 기회를 제공할 것입니다.
E-mail	kwangho@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/khlee781/home

I 이혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신약연구 / 의약화학 / 유기화학
지원자 희망 전공	유기화학 / 의약화학
인턴 활동	유기합성 / 정제 및 분석·의약화학·신약연구
E-mail	leeh@kRICT.re.kr

I 조용희 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신약 개발 1. 신약 개발 표적 발굴 2. 세포 수준에서 신약 efficacy 평가 3. 동물 수준에서 신약 efficacy 평가 4. 암 환자 오가노이드에서 신약 efficacy 평가
지원자 희망 전공	바이오 전공 전 분야
인턴 활동	신약 개발을 위한 기초 바이오 연구를 학생과 상담 후 결정
E-mail	y-hcho@kRICT.re.kr

I 황종연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 신약개발 2. 의약화학 3. 유기합성
지원자 희망 전공	화학 / 화공
인턴 활동	1. 유기합성 기반 의약품 합성 2. 분리정제 (컬럼크로마토그램) 및 분석 (NMR, 질량분석 등)
E-mail	jyhwang@kRICT.re.kr

전공 : 화학소재 및 공정

I 김병각 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고분자 합성 및 응용(에너지 소재, 전자재료)
지원자 희망 전공	화학 관련 전 분야
인턴 활동	에너지 분야 응용 소재 관련 논문 연구 및 기초 응용 연구
E-mail	bgkim@kRICT.re.kr

I 김용태 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 촉매 / 반응공학 / 전기저항 반응기 / CO2 수소화 / 메탄의 비산화 직접 전환 2. 올레핀 생산 기술 3. 고부가화합물 생산기술
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학
인턴 활동	1. CO2 수소화를 위한 나노 촉매 설계 2. C1 가스 전환을 위한 나노 촉매 합성
E-mail	ytkim@krikt.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=8p_JbL8A

I 김윤호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 디스플레이용 친환경 고내열 고분자 및 복합소재
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 고분자공학 / 재료공학 / 신소재공학
인턴 활동	친환경 고내열 고분자 중합 및 복합화 연구 지원
E-mail	yunho@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/krikt-polymer

I 김효정 교수

구 분	내 용
지역	울산
연구 분야	바이오매스 기반 생체적합성 바이오폴리머 개발 및 응용 연구
지원자 희망 전공	화학공학 / 생명과학 / 고분자 / 생물화학, 생체재료
인턴 활동	셀룰로오스, 키틴, 키토산 등 바이오매스 소재의 개질 반응 / 개질된 소재의 특성 분석 및 생체적합성 확인 / 바이오폴리머와의 복합화 또는 소재 응용 연구
E-mail	khjkye@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/krikt-polymer-labora

I 박성민 교수

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

I 박세흠 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	이산화탄소 기반 고부가가치 물질 제조기술 개발, 지속가능자원 기반 고분자 전구체 및 첨가제 제조기술 개발
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 고분자
인턴 활동	유기합성 / 유기화합물 및 고분자 구조분석 / 유기화합물 기반 고분자 제조 / 유기화합물 활용 복합재료 제조
E-mail	tpark@krikt.re.kr
홈페이지	https://x3buster.wixsite.com/spcgroup

I 백승호 교수

구 분	내 용
지역	울산
연구 분야	합성생물학 / 대사공학 기반 미생물 세포공장 구축 및 이를 통한 유용 바이오화합산물 생산 연구
지원자 희망 전공	생명공학 / 생물공학 / 대사공학 / 미생물학 / 분자생물학
인턴 활동	1. 바이오단량체 생합성 경로 구축 균주개발 관련 전반적인 연구 수행 (균주개발, 배양, 대사산물 분석, 바이오센서 개발 등) 2. 연구 특허 및 논문 탐색 및 정리
E-mail	baeksh@krikt.re.kr

I 백지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 불소계 소재를 활용한 이차전지 전해질 소재 및 바인더 소재 개발 2. 과불화화합물 분리 및 분해용 소재 및 공정 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 고분자공학 등 화학 유관 전공
인턴 활동	1. 불소계 소재를 활용한 이차전지 응용 연구 및 평가 2. 과불화화합물 흡착용 소재 합성 및 분석 3. 관련 논문 분석을 통한 배경지식 습득
E-mail	jbaik@krikt.re.kr

I 송창은 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	무연 페로브스카이트 및 유기 반도체 소재 기반 광전 소자(태양전지, 광센서)
지원자 희망 전공	화학 / 물리 / 신소재 공학 / 화학공학 / 반도체 공학 / 전기전자 등 에너지·환경 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 무연 페로브스카이트 및 유기 반도체 소재 기반 광전 소자(태양전지, 광센서) 제작 및 성능 향상 연구 2. 실험 관련 원리 및 전문 지식 획득
E-mail	songce@krikt.re.kr

I 신지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Sustainable 고분자(나노셀룰로오스 포함) 제조 및 응용
지원자 희망 전공	임산 관련 학과(임산공학, 산림환경자원학, 환경소재공학) / 화학(유기합성) / 고분자화학 및 화학공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	Renewable 단량체(나노셀룰로오스 포함) 및 Sustainable 고분자 합성 / 물성 분석 / Sustainable 고분자(나노셀룰로오스 포함) 관련 논문 스터디
E-mail	jshin@krikt.re.kr
홈페이지	https://x3buster.wixsite.com/spcgroup

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 3. 고내열 폴리이미드 폼 연구
지원자 희망 전공	고분자화학 / 화학 / 공업화학 / 화학공학 / 재료공학 등 화학관련 분야
인턴 활동	1. 5G통신용 저유전 고분자소재 관련 합성 및 물성 평가 2. 디스플레이용 고분자 절연막 소재 / 소자 제조 및 평가 3. 고내열 폴리이미드 중합 및 발포 연구
E-mail	jcwon@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/krikt-polymer/home

I 유영우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 탄소중립을 위한 이산화탄소 전환 연구 2. 수소 저장을 위한 탈수소화 연구 3. 마이크로웨이브 활용 촉매 반응 연구
지원자 희망 전공	화공 / 화학 / 환경 등 화학 관련 전공
인턴 활동	1. 이산화탄소 전환 촉매 제조 2. 마이크로웨이브 반응기 운전 3. 탄소중립 분야 최신 연구동향 분석 및 토의
E-mail	ywyou@krikt.re.kr

I 이선주 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 디스플레이용 발광소재 개발 2. 나노입자 / 양자점 합성 공정 개발
지원자 희망 전공	화학
인턴 활동	1. 페로브스카이트 발광소재 패터닝 관련 논문 리뷰 2. 발광소재 합성 / 나노입자 분산성 조절 실험 수행
E-mail	sjlee614@krikt.re.kr

I 이수연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	정보전자소재 / 에너지 하베스팅 / 디스플레이 등
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학
인턴 활동	정보전자소재 합성 및 소자 제작
E-mail	sylee@krikt.re.kr

I 이재민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	디스플레이 분야 페로브스카이트 전기발광 소재 및 소자 연구
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학 / 고분자공학 등
인턴 활동	1. 페로브스카이트 양자점 전기발광 소자 제작 및 평가 실험 참여 2. 정공수송층 소재 중간체 합성
E-mail	jminlee@krikt.re.kr
홈페이지	https://jlee-krikt.tistory.com/

I 이진희 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	CO2 전환 / 수소저장
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 환경공학 / 재료공학
인턴 활동	CO2 전환 및 수소저장 촉매 개발
E-mail	leejh@krikt.re.kr

I 조동휘 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 소재·소자 / 화학바이오 센서 소재 및 소자 기술
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 전 분야
인턴 활동	1. 반도체 소재 / 소자 제작 공정 및 물성 평가 2. 화학바이오 센서 소재 합성 및 소자 특성 평가
E-mail	roy.cho@krikt.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/donghwicho/home

I 조정보 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	폐섬유 및 폐플라스틱의 화학적 재활용
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학 / 섬유공학
인턴 활동	폐섬유의 해중합 반응 실험, 해중합 제품 분석, 재질의 화학적 분리 실험, 재생 단량체의 순도 분석 등
E-mail	jmcho@krikt.re.kr

I 채창근 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	[선택 1] 폐플라스틱 함량 인증용 형광마커의 고내열 고리 올레핀 고분자 적용 실습 [선택 2] 질산화물 매개 중합(Nitroxide-Mediated Polymerization, NMP)을 활용한 포토레지스트 고분자 소재 정밀합성 실습
지원자 희망 전공	고분자공학 / 화학 / 재료공학 / 화학공학
인턴 활동	[선택 1] 폐플라스틱 함량 인증용 형광마커의 고내열 고리 올레핀 고분자 적용 실습 1. 형광마커의 구조와 발광 원리를 이해한다. 2. 고내열 고리 올레핀 고분자에 형광마커를 첨가하여 시편을 제작한다. 3. 형광분광기를 포함한 다양 분석기술을 활용해 형광마커의 분산 상태 및 검출 가능성을 분석한다. 4. 실험 결과를 간단한 혼합 열역학 개념에 따라 해석한다. [선택 2] 질산화물 매개 중합(Nitroxide-Mediated Polymerization, NMP)을 활용한 포토레지스트용 고분자 소재 정밀합성 실습 1. 포토레지스트 소재인 (Polyhydroxystyrene, PHS)의 구조와 합성 경로를 이해한다. 2. 4-Tert-butoxystyrene(4TBS)의 NMP 기반 정밀중합 실험에 참여한다. 3. 보호기 제거 반응을 통해 PHS로 전환하고, 실험 결과를 정리한다. 4. GPC 및 NMR 분석을 통해 고분자의 분자량과 화학구조를 확인한다.
E-mail	cgchae@kriict.re.kr

I 황영규 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	탄소중립 촉매소재 / 미래 탄소자원 제조 / 전기화 전환 기술
지원자 희망 전공	화학 / 재료 / 화학공학 / 환경공학 / 전자공학
인턴 활동	인공지능 관련 촉매소재 합성 및 온실가스 및 저활용 자원 전환 관련 최신 문헌정리 및 실험보조
E-mail	ykhwang@kriict.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 1,570명, 학생 1,577명
(‘25.04. 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

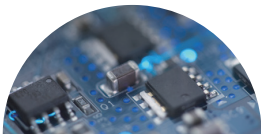
UST의 전국 30개 정부출연(연) 스쿨에서는 창의적 R&D 인재 양성을 위한 현장연구 중심교육이 이뤄지고 있습니다. 정부출연(연)의 우수한 연구교수진, 세계 수준의 연구 시설과 장비를 활용한 실용적인 교육을 R&D 통해 전 세계의 우수 인재가 모여드는 인재 생태계를 만들어갑니다.



UST MAJOR



UST는 30개 국가연구소 스쿨에서
45개 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
방사선의과학
방사선과학
인체 및 환경 독성학
생물분석과학
한의학융합과학
첨단 신약개발
천연물응용과학
첨단바이오융합



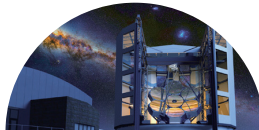
ICT 분야

인공지능
정보통신공학
AI·로봇
응용SI
로봇공학
양자정보



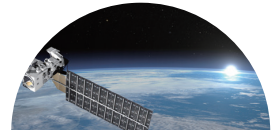
지질·해양 분야

해양과학
해양융합공학
자원공학
지질과학
극지과학
선박해양공학
그린모빌리티(계약학과)



기초과학 분야

기초과학
플라즈마 및 핵융합
정밀측정
응용측정과학
천문우주과학



거대인프라 분야

항공우주시스템공학
교통시스템공학
원자력과학기술
무기체계공학

2025 하계 UST 연구인턴십

지원자격

국내 대학교 학부과정 4학기 이상 이수한
재적생 및 졸업생

- ※ 석사·박사과정 재적생 및 졸업생 지원 불가
- ※ 자세한 지원자격은 선발 공고문 참조

선발인원 약 150명

주요 활동 및 혜택

- 국가연구소 인턴십 수행을 통한 진로탐색
- 국가연구소 박사급 연구자인 UST 교수의 지도
- 석·박사급 연구자의 1:1 멘토링 지원
- 총 120만 원 활동비 지급
- 연구활동 종사자 보험 가입(전액 UST 부담)

연구인턴십 일정

- 모집공고 2025. 4. 16.(수)
- 지원접수 2025. 4. 23.(수) ~ 5. 6.(화)
- ※ intern.ust.ac.kr 로 접속 혹은 QR코드 스캔
- 활동기간 2025. 7. 4.(금) ~ 8. 8.(금)
- ※ 발대식 및 해단식 일자 포함

문의처

UST 입학팀
(inhwa@ust.ac.kr, 042-865-2421)



인턴십 지원하기