UST 20th
2003-2023

2023년 하계
UST 연구인턴십
선발공고

UST 과학기술연합대학원대학교
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

CONTENTS

03 CHAPTER. 1 선발공고

16 CHAPTER. 2 선발 스쿨 및 전공 현황

72 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

UST는 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 32개 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	2023. 7. 5.(수)	대전 UST
2	인턴십 수행	2023. 7. 6.(목) ~ 8. 7.(월)	월요일 ~ 금요일 / 09:00 ~ 18:00
3	간담회	인턴십 수행 중	별도 안내 예정
4	해단식	2023. 8. 8.(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 ÷ 해당 회차 일수) / 백원 단위 자리 반올림, 출석일수와 해당 회차 일수는 휴일을 포함하지 않음

③ 활동보고서 제출

3) 중도포기 시 활동비 지급기준

- 발대식 포함 7일 이내 : 활동비 미지급
- 발대식 포함 7일 이후 : 활동비 일할정산 지급

4) 결석 시 출석으로 인정되는 경우

가) 코로나-19로 인한 결석으로 아래에 해당하는 경우 (※ 정부지침에 따라 변동가능)

- 코로나 확진으로 인한 결석
- 백신 접종으로 인한 결석 (접종일 포함 2일까지 출석 인정)

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 : 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. 내국인
2. 지원자격 판단 기준일 : 선발공고일
3. 소속 : 학사학위 취득이 가능한 대학교 (3년제 해외 대학 및 전문대 포함)
4. 학적상태 : 학부 3학년 ~ 석사과정 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. 20.(목)
2	지원서류 접수		4. 25.(화) 10시 ~ 5. 4.(목) 15시
3	서류심사		5. 8.(월) ~ 5. 16.(화)
4	스쿨심사		5. 17.(수) ~ 5. 23.(화)
5	합격자 발표		5. 31.(수)
6	합격포기		5. 31.(수) ~ 6. 2.(금)
7	예비 선발자 대체 선발		6. 5.(월)
8	스쿨 기숙사 배정	대전 외 지역 스쿨	6. 7.(수) ~ 6. 21.(수)
9		대전 지역 스쿨	6. 7.(수) ~ 6. 13.(화)
10	UST 기숙사 배정	신청접수	6. 14.(수) ~ 6. 21.(수)
11		배정안내	6. 23.(금)
12	발대식		7. 5.(수)
13	연구인턴 활동		7. 6.(목) ~ 8. 7.(월)
14	해단식		8. 8.(화)

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동 가능

6. 지원방법

No.	구 분	내 용
1	사용자 생성	· 지원시스템 접속 : intern.ust.ac.kr · 사용자 생성 - 년도, 시험형태 및 차수 : '2023년 하계 UST 연구인턴십' 선택 - 전형 : '연구인턴십' 선택
2	(Step 1) 지원자 정보 입력	· 지원사항 입력 - 스쿨, 전공, 지도교수 선택 필수 · 인턴십 공정성 관리를 위한 정보입력 필수 · 지원자 기본정보 입력 필수 · 대학교 및 대학원 정보 입력 필수 - 백분율 성적 입력은 선택사항 · 영어성적 정보 입력 선택
3	(Step 2) 자기소개서 입력	· 지원시스템에 직접 입력 필수 - 한글 기준 문항당 2000자 이내(띄어쓰기 포함)
4	(Step 3) 서류제출	· 유의사항 확인 후 관련 서류 업로드 필수 - 5MB 이하의 JPG, PDF, HWP, MS-WORD 파일만 가능 · 필수 제출 : 재학증명서, 성적증명서 필수 · 선택 제출 : 어학성적, 수상실적 등 선택
5	(Step 4) 확인 및 제출	· Step 1. ~ Step 3.에서 작성한 내용 확인 후 지원서 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
- 2023학년도 후기 UST 신입생은 신입생예비교육(2023년 8월 중)에 참여해야 하는 관계로 연구인턴십 수료가 어려움. (단, 지도교수와 협의 하에 신입생예비교육을 다음 학기로 미룰 수 있으며, 연구인턴십 지원은 가능함)

나. 인턴 선발절차 관련 (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** : 2023. 3. 1. 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 / 석사과정 재학생의 경우, 학사 성적 포함)
- 선택 제출서류 : 공인 영어 성적표, 기타 수상실적 등의 서류 제출은 선택사항이며, 발급번호 등을 통해 사실 확인이 가능한 공식 서류만 접수 가능

다. 인턴 선발절차 관련 (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 관련 (합격자 발표)

1) 서류심사 발표

- 지원자별 개별 이메일 안내
- 심사내용은 비공개로 함.

2) 최종 합격자 발표

- UST 홈페이지 : 합격 여부 확인 가능

※ 지원시스템(intern.ust.ac.kr)에서도 합격 여부 확인 가능

- 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 코로나 음성 판정 확인서 등 기타 자료 제출을 요구 할 수 있으며, 요구에 불응하거나 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 말하다"

Q. UST 연구인턴십, 이게 뭔가요?

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

Q. 그럼 32개 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.

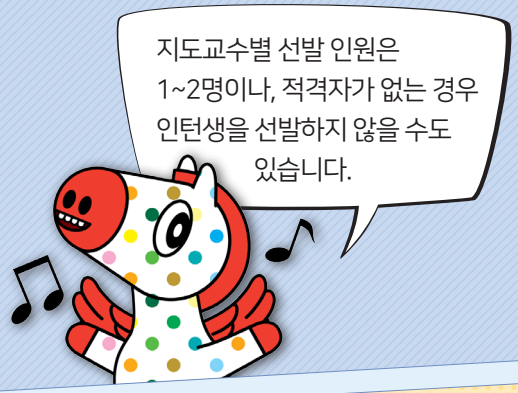
Q. 인턴십 기간 중 코로나-19에 확진으로 결석하면 수료가 어려운가요?

코로나-19 확진에 따른 결석 시, 정부에서 발표한 격리 의무기간동안 출석으로 인정해 드리며, 연구인턴십 수료도 가능합니다.

Q. 학부 1, 2학년생은 지원할 수 없나요?

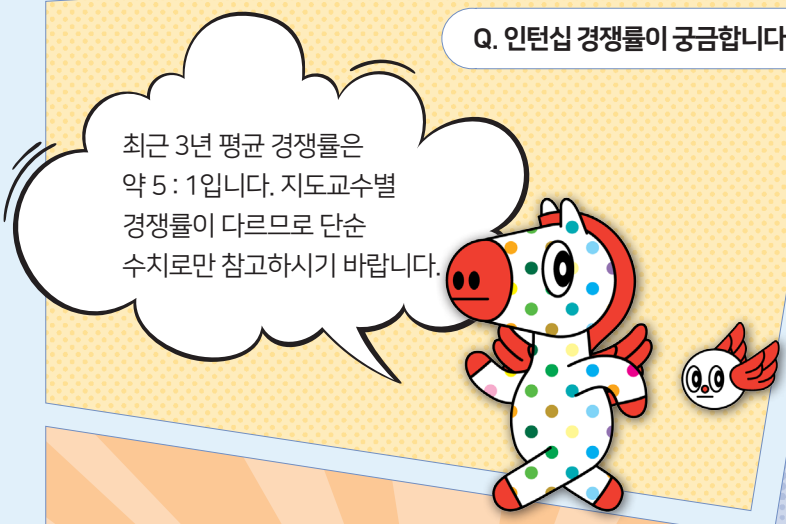
인턴십 참여를 위하여 기본적인 전공분야 연구역량이 필요합니다. 1, 2학년생은 지원이 불가합니다.

Q. 지도교수별 선발 인원이 궁금합니다.

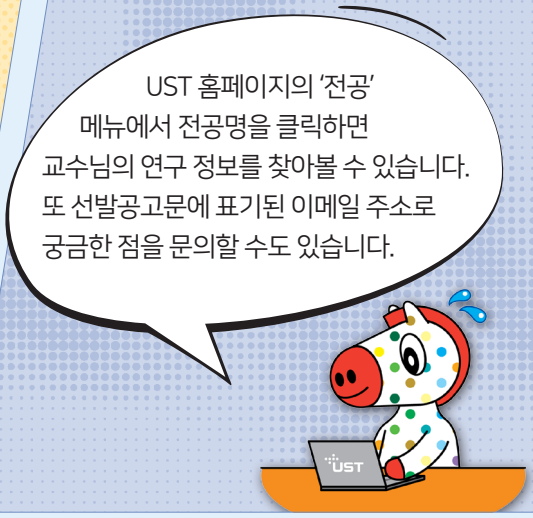


Q. 중복 지원이 가능한가요?

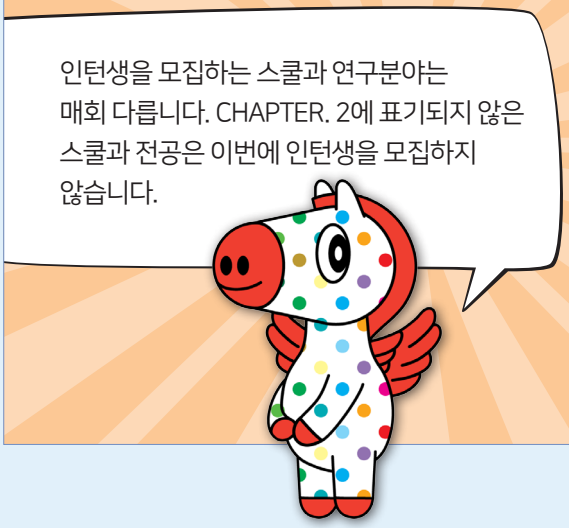
Q. 인턴십 경쟁률이 궁금합니다.



Q. 교수님의 연구 정보를 어떻게 알 수 있나요?



Q. 희망하는 스쿨과 연구분야가 모집요강에 없는 것 같아요.



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

Q. 인턴활동 시간이 궁금합니다.

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

Q. 기숙사 지원 여부가 궁금합니다.

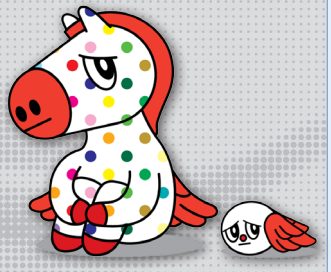
스쿨별로 기숙사 신청이
가능한 경우에 한하여
합격자 대상으로 별도의
안내가 있을 예정입니다.
기숙사 신청이 승인되지
않거나, 신청이 불가한
경우에는 개별적으로
숙소를 구해야 합니다.

Q. 인턴십 활동비는 언제 지급되나요?

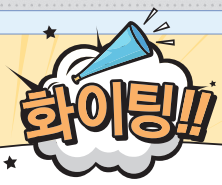
활동비는
출석 확인 후 8월 중에
지급됩니다.

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

합격 포기기간
2023. 5. 31.(수) ~ 6. 2.(금) 동안
합격을 포기할 수 있습니다.



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.

IBS 기초과학연구원

권○지
지도교수_금제훈

두 달간 UST internship 을 진행하면서, 생각했던 것보다 훨씬 많은 내용을 배울 수 있었습니다. 특히 처음 접해보는 분야인 neuroscience에 대해 전반적인 background 와 실험 skill 뿐만 아니라, neuroscience 나 brain 분야에서 연구를 진행하는 큰 틀에 대해서도 배울 수 있었습니다. 또한, 다양한 지역에서 같은 분야에 관심을 가지고 모인 IBS 인턴 친구들을 통해 많은 정보를 얻을 수 있었고, 더 나아가 저의 미래 진로에 대한 생각이 확고해지고 구체화될 수 있었습니다. 두 달 동안의 생활을 돌아보면 제 대학생활 중 가장 바쁘고 알차게 지냈다고 말할 수 있을 만큼 저에게는 값진 시간이었습니다. 또한 인턴 마지막날 진행한 연구 결과 보고 발표는 준비 과정에 있어 힘든 만큼 많은 것들을 배우고 경험했으며 성취감도 느낄 수 있었습니다.

ETRI 한국전자통신연구원

김○람
지도교수_홍성훈

정출연 기관에서 직접 실습을 해볼 수 있어 좋았습니다. 전공 분야와 조금은 다른 분야를 접하면서 앞으로의 전공 선택에 도움이 되었습니다 논문 리뷰와 발표를 통해 논문 읽는 방법에 대해 연습할 수 있었고, 발표 자료를 간결하게 만드는 방법을 익힐 수 있었습니다. 또한, 직접 논문을 발표해보며 전달 능력을 길렀습니다. 진공증착 장비에 대한 원리를 배우고, 직접 실습을 통해 박막 증착 실습을 할 수 있었습니다. 반도체 공정에 한 부분을 직접 경험할 수 있어 도움이 되었습니다. 임프린트 샘플을 제작하면서, 임프린팅과 나노 패턴에 대해 새롭게 알아가는 시간이 되었습니다. UV-vis 장치로 반사율과 투과율을 측정해 장치 작동 방법을 익힐 수 있는 기회였습니다. 연구기관에서의 인턴 생활을 통해 앞으로의 대학원 진학에 대한 고민을 결정하는데 도움이 크게 될 것 같습니다.

ETRI 한국전자통신연구원

김○은

지도교수_문진영

두 달동안 ETRI에서 연구를 진행하면서, 두 달이라는 시간이 이렇게 짧다는 생각을 처음 해봤다. 시각지능 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. CIRPLANT모델 뿐만 아니라 MAAF와 TIRG의 모델도 직접 재현을 하고 싶었지만, 시간이 부족하다는 것에 조금 아쉽기도 했다. 하지만 장고를 통한 웹개발을 접해보고, torch에 대한 내용도배우면서 얻어가는 부분이 정말 많았던 경험이었다. 또한 이 경험을 통해 내가 취약한 부분이 어느 부분인지 정확히 알게 되었고, 딥러닝에 대해 공부를 해야 겠다는 생각을 했다. 다음에는 딥러닝에 대해 관련 서적을 제대로 공부해보고ETRI에 직접 지원하여 여기서 최대의 Output을 도출해내고 싶다고 생각했다. 그리고 교수님이 너무 좋았다. 같이 논문을 보면서 교수님께서 코드 하나하나를 분석한다음 궁금증을 유발하게끔 설명을 해주시는데, 그래서인지 코드분석에서 더 흥미를 느낄 수 있었다. 다음에 ETRI에 지원해도 또 교수님 밑에서 경험하고 싶다고 생각했다.

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.

한국생산기술연구원

김○영

지도교수_차현록

최근 자동차 기술 동향, 특히 자율주행에 관한 관심이 급부상하며 그에 관한 진로 또한 고민이 깊어졌었습니다. 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.

KIGAM 한국지질자원연구원

김○철

지도교수_이주용

UST에 대해서는 극지연구소에서 일용직을하며 알게 되었습니다. 극지연구소에서 보았던 UST학생의 연구환경은 좋은연구와 학업에 집중할 수 있는 환경이였고 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 있 는기회가 되었고 지도해 주신 이주용 박사님께서는 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 경험이였습니다.

한국원자력연구원

김○호

지도교수_최은영

이번 UST 동계 연구 인턴십에 참가하며 많은 것들을 배웠습니다.
학부 재학 당시 조작해보지 못했던 여러 종류의 실험 장비들을 경험해 보았고, 직접 실험을 수행하고 분석해보는 경험도 해보았습니다. 그리고 발표자료 준비하는 법, 논문읽는 법 등 이전에 부족했던 부분을 이번 인턴십에 참가하며 많이 채웠습니다. 특히 교수님께서 자세하게 지도해주셔서 배워갔던 것들이 인턴십 활동기간동안 얻은 것들중에 가장 크다고 할 수 있고 후배들에게도 추천하고 싶은 활동입니다. 이번 인턴십 참가경험이 앞으로의 진로에 많은 도움이 될 것이라고 확신합니다.

KIST 한국과학기술연구원

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 2 개월은 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 AI 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.

KASI 한국천문연구원

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 좋았습니다. 다니고 있는 대학교에 천문학과가 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.

KIOST 한국해양과학기술원

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.

KRIBB 한국생명공학연구원

박○호

지도교수_오두병

먼저, 매주 discussion 을 통해 다양한 자료와 정보를 제공해주심으로써 실험의 배경지식과 이론을 완벽히 숙지할 수 있게 지도편달 해 주신 오두병 박사님 , 바이오 분야에 대한 풍부한 경험을 바탕으로 진로에 대한 현실적인 조언과 솔직한 견해를 전해 주신 서진호 박사님께 감사드립니다.
또한, 2 달간의 인턴 프로그램동안 모르는 부분에 있어 반복적으로 친절하게 설명해주시고 모든 실험에 참여 할 수 있는 기회를 주신 서빈 선배에게 감사의 말씀 드립니다. 옆에서 함께 하는 동안 단순히 실험 기술적인 면만 배운 것이 아닌 대학원생이 갖춰야할 자질, 실험에 임하는 태도, 자기관리능력 등에 대해 본받고 깨닫게 되었습니다. UST 인턴을 지원하기 전 대학원 진학에 대해 많이 고민하였지만 해당 프로그램을 통해 진로를 설정할 수 있었고 화기애애한 실험실 분위기 속에서 좋은 경험 할 수 있게 배려해주신 강 박사님 , 최 박사님 , 나영 선배 , 세인 선배 , 지수 선배에게도 감사하다는 말 전하고 싶습니다. 면역관문억제제에 대한 분자적 기전을 이해하고 치료제로서 역할을 연구해보는 너무 유익하고 많이 배운 시간이었습니다. 감사합니다.

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	선발여부	석사과정생 지원	기숙사 제공
1	극지연구소	극지과학	○	○	△
2	선박해양플랜트연구소	선박해양공학	○	○	○
3	안전성평가연구소	인체 및 환경 독성학	○	○	△
4	한국건설기술연구원	건설환경공학	○	○	×
5	한국과학기술연구원	AI-로봇 나노융합공학 바이오-메디컬 융합 에너지-환경 융합	○	○	본원 × 전북분원 △ 강릉분원 △
6	한국과학기술정보연구원	데이터 및 HPC 과학	○	○	×
7	한국기계연구원	융합기계시스템	○	○	△ (대전 거주자 제공불가)
8	한국기초과학지원연구원	생물분석과학	○	○	△
9	한국생명공학연구원	생명공학 생명과학	○	○	본원 △ 오창분원 △ 전북분원 ×
10	한국생산기술연구원	로봇공학 융합제조시스템공학	○	○	×
11	한국식품연구원	식품생명공학	○	○	△
12	한국에너지기술연구원	에너지공학	○	○	제주 ○ 그 외 ×
13	한국원자력연구원	방사선과학 원자력 및 방사선안전 원자력과학기술	○	○	×
14	한국원자력의학원	방사선종양의과학	○	○	×
15	한국재료연구원	신소재 공학	○	○	○
16	한국전기연구원	전기에너지-소재융합	○	○	△
17	한국전자통신연구원	신소재소자공학 인공지능 정보통신공학	○	○	×
18	한국지질자원연구원	자원공학 지질과학	○	○	×
19	한국천문연구원	천문우주과학	○	○	○
20	한국파스퇴르연구소	바이오-메디컬 융합	○	○	△
21	한국표준과학연구원	나노융합공학 응용측정과학 정밀측정	○	○	○ (대전 외 거주자(독신) & 대전 외 소재 대학교 재학생)
22	한국한의학연구원	한의융합과학	○	○	△
23	한국항공우주연구원	항공우주시스템공학	○	×	△
24	한국해양과학기술원	해양과학 해양융합공학	○	○	경북울진(동해연구소) △ 경남거제(남해연구소) △ 부산본원 ×
25	한국핵융합에너지연구원	플라즈마 및 핵융합	○	○	×
26	한국화학연구원	의약화학 및 약리생물학 화학소재 및 공정	○	○	△

※ 기숙사 제공여부는 추후 변경될 수 있으며, 비용은 스쿨별로 상이함.

2. 스쿨별 선발 지도교수 현황

(1) 극지연구소(KOPRI)

전공 : 극지과학

| 김덕규 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	미생물과 식물 배양 및 성장도 측정
지원자 희망 전공	미생물학 / 식물병리학 / 생명과학
인턴 활동	1. 미생물과 식물 배양용 배지 제작과 배양 2. 미생물과 식물의 성장도 측정과 데이터 작성
E-mail	envimic@kopri.re.kr

| 김진형 교수

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

| 김현철 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	원격탐사 (인공위성 / 무인기)
지원자 희망 전공	지구과학 / 원격탐사관련 모든 전공
인턴 활동	1. 지구과학 2. 원격탐사관련 모든 전공
E-mail	kimhc@kopri.re.kr

| 이형석 교수

구 분	내 용
지역	인천
연구 분야	극지생명과학 / 극지식물학 / 분자생물학
지원자 희망 전공	생명과학 / 식물학 / 농학
인턴 활동	1. 극지환경 맞춤형 식물배양 2. 식물의 저온 환경 적응 관련 표현형 분석
E-mail	soulaid@kopri.re.kr

(2) 선박해양플랜트연구소(KRISO)

전공 : 선박해양공학

| 박대길 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수중 로봇을 위한 로봇 팔 기반 물체 인식 및 제어
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 다중 카메라 기반 자율 물체 인식 - 광학 카메라 기반 물체 인식방법 학습 - 입체시(stereopsis) 기반 물체 위치 인식 방법 학습 - Matlab 기반 코드 작성 - C++ 포팅 및 적용 2. 로봇팔 경로 생성 및 제어 - 다자유도 로봇팔의 기구학 해석 - 로봇팔 끝단 제어를 위한 관절 제어기 설계 - Matlab 기반 코드 작성 - C++ 포팅 및 적용 (※ 2개의 course 중 택일)
E-mail	daegilpark@kriso.re.kr
홈페이지	1. https://sites.google.com/site/veryluckypark 2. https://sites.google.com/view/mir-lab

| 변성훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공지능을 활용한 수중로봇의 주변 유동 계측 기술
지원자 희망 전공	선박해양공학 / 기계공학 / 항공우주공학 / 컴퓨터공학 / 전자공학
인턴 활동	압력 배열 센서를 이용한 인공신경망 기반 수중로봇 주변 유동 추정 실습
E-mail	byunsh@kriso.re.kr

| 안치영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	친환경 수소연료전지 선박 기초 기술
지원자 희망 전공	조선공학 / 기계공학 / 화학공학
인턴 활동	1. 연료전지, 이차전지 등 관련 데이터 분석 2. 친환경 선박 관련 논문 리뷰 등
E-mail	cyahn@kriso.re.kr

| 이강수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	선박 및 해양구조물 디지털트윈
지원자 희망 전공	조선해양공학 / 기계항공공학 / 토목공학
인턴 활동	1. 선박해양구조물 모형시험 및 디지털트윈 관련 해석데이터 분석 2. 해양부유체 운동 / 구조해석
E-mail	klee@kriso.re.kr

(3) 안전성평가연구소(KITOX)

전공 : 인체 및 환경 독성학

| 김성환 교수

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

| 박대의 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	약물의 인체독성 및 유효성 예측
지원자 희망 전공	생명과학 및 정보학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	NGS데이터 기반 약물의 인체독성 예측 및 유효성 예측
E-mail	daeui.park@kitox.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Daeui-Park

(4) 한국건설기술연구원(KICT)

전공 : 건설환경공학

| 강성원 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	환경공학 / 하수 자원화 분야 / 암모니아 추출 및 수소전환 기술
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학 / 환경학
인턴 활동	1. 하수 암모니아의 추출 실험 2. 암모니아의 수소 전기분해 실험
E-mail	kangsw93@kict.re.kr

| 문현석 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	BIM 등 디지털 건설 분야
지원자 희망 전공	건설 분야 관련 모든 전공 / 컴퓨터(전산) / 산업공학
인턴 활동	1. 디지털 건설(BIM 등)관련 현황 분석 및 최신 논문 리뷰 2. 건설정보 빅데이터 분석 및 구조물 BIM 설계 알고리즘
E-mail	hsmoon@kict.re.kr

| 박새롬 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	미세플라스틱 전처리 및 분석 기술
지원자 희망 전공	환경 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	지표수, 지하수 내 미량오염물질 및 미세플라스틱 분석 연구
E-mail	srpark@kict.re.kr

| 배지열 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	탄소중립 달성을 위한 CO2 가스 유가자원화용 나노촉매 개발
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 /신소재 공학 등
인턴 활동	1. 나노기술 기반의 CO2 전환 촉매 개발 2. 개발된 나노촉매소재 특성분석 및 CO2 전환성능 평가
E-mail	baejiyeol@kict.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=RZL_vywAAAAJ&hl=en

| 이재엽 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	하수시스템 내 분자미생물 (PCR 등) 분석
지원자 희망 전공	미생물 분석 분야 관련 모든 전공 (생명, 화학(공), 환경(공))
인턴 활동	1. 하수시스템 내 분자미생물 (PCR 등) 분석 전처리 및 분석 2. 하수역학 관련 논문 리뷰
E-mail	pas2myth@kict.re.kr

| 장선우 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	지하수 조사 및 해석 기술
지원자 희망 전공	기후변화 및 지하수 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 지하수 자료 현장 취득 및 데이터 분석 2. 기후변화와 해안지하수 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	chang@kict.re.kr
홈페이지	https://orcid.org/0000-0001-9775-9475

| 정승현 교수

구 분	내 용
지역	경기 고양
연구 분야	탄소중립도시 계획수립기술
지원자 희망 전공	도시계획(도시공학) / 조경학 등 도시계획 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 도시별 탄소배출과 흡수량 데이터 구축 및 분석 2. 탄소중립도시계획 관련 최신 논문 리뷰 및 분석 알고리즘 구축
E-mail	shjung@kict.re.kr

(5) 한국과학기술연구원(KIST)

전공 : AI-로봇

| 김진욱 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능기반 영상분석
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전기전자 / 기계공학
인턴 활동	1. 다양한 인간동작을 포함한 영상 빅데이터 구축 2. 영상으로부터 인간동작을 이해하는 인공지능 모델 개발
E-mail	zinook@kist.re.kr

| 이득희 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능 / 로봇 기반 디지털 헬스케어 기기 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 의공학 등 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 인공지능 의료영상 분석을 위한 의료영상 라벨링 작업 2. 인체모형 제작을 위한 3차원 프린팅 작업
E-mail	dkylee@kist.re.kr
홈페이지	www.medibot.kist.re.kr

| 조정현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	3차원 공간인식을 위한 인공지능 기술 개발
지원자 희망 전공	컴퓨터 / 전기, 전자 / 응용수학
인턴 활동	1. 3차원 복원을 위한 NeRF 연구 2. 3차원 복원을 위한 Diffusion Process 연구 3. 인공지능-사용자 공존을 위한 응용 기술 연구
E-mail	jhcho@kist.re.kr
홈페이지	1. vig.kist.re.kr 2. jhcho.info

전공 : 나노융합공학

| 곽준영 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	반도체
지원자 희망 전공	전자공학 / 재료공학 / 물리학
인턴 활동	1. 지원자는 소자 혹은 설계 분야 중 하나 선택 가능 - 뉴로모픽 반도체 소자 공정 - 인공신경망 구동 회로설계
E-mail	jykwak@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kwaklab

| 김선준 교수

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

| 김용수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자광학 및 양자정보
지원자 희망 전공	물리학 등 양자광학 / 양자정보 관련 전공
인턴 활동	1. 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 측정 2. 이산변수 양자광학 양자상태 생성 및 측정
E-mail	yong-su.kim@kist.re.kr
홈페이지	1. https://quantum.kist.re.kr 2. https://sites.google.com/view/yskim25/home

| 김인호 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신경모사 컴퓨팅 응용을 위한 멤리스터 신경망 개발
지원자 희망 전공	전자 / 전기 / 물리 / 재료
인턴 활동	멤리스터 신경망 동작 구현을 위한 크로스바 어레이 측정 시스템 설계 / 개발
E-mail	inhok@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nmedl/home

| 송용원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	3차원 그래핀 기반의 초고속 포토닉스 소자
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
홈페이지	https://www.kist.re.kr/kist_semicon/?sub_num=3819

| 이관일 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	광센서를 활용한 리튬이온전지 (IT기기, 전기차, ESS) 의 내부 상태 모니터링 및 분석기술
지원자 희망 전공	물리 / 전기전자 / 기계 / 화학
인턴 활동	1. 리튬이온전지 상태 모니터링을 위한 광센서 제작 2. 광센서를 활용한 리튬이온전지 상태 측정 및 분석
E-mail	klee21@kist.re.kr

| 이도권 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	페로브스카이트 / 실리콘 탠덤 태양전지
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 물리학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	투광형 페로브스카이트 및 실리콘과의 탠덤 태양전지 실험
E-mail	dklee@kist.re.kr

| 임향택 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	양자정보 (양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱)
지원자 희망 전공	물리학 / 전자공학
인턴 활동	광학 기반 양자정보 (양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱) 관련 실험 및 연구 보조
E-mail	hyangtag.lim@kist.re.kr / forestht@gmail.com
홈페이지	1. http://quantum.kist.re.kr/ 2. https://sites.google.com/site/forestht

| 장혜정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	연료전지 (고체산화물) 전자현미경 분석
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 계면 구조분석 실험 및 데이터 분석 2. 시료 샘플링 및 데이터 처리 자동화 기술 개발 참여
E-mail	almacore@kist.re.kr
홈페이지	https://ssems.kist.re.kr

| 조상호 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	복사냉각을 위한 고분자 복합 필름 개발
지원자 희망 전공	고분자 / 화학 관련 정공
인턴 활동	나노입자를 포함한 고분자 필름 제조 및 분석
E-mail	scho@kist.re.kr
홈페이지	sscholab.weebly.com

| 조소혜 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	수소발생 광촉매, 수소저장 촉매, 항바이러스 표면 제작
지원자 희망 전공	신소재 / 재료 / 화학 / 화공 / 물리 등 소재 관련 분야
인턴 활동	산화물 입자 합성, 표면 고정화, 촉매 반응성 분석 등
E-mail	sohyec@kist.re.kr
홈페이지	sohyecho.weebly.com

| 주용호 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	반도체 디스플레이 / 나노신소재 / 전기화학소자 (2차전지응용)
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료공학 / 고분자공학 / 전자공학 / 에너지공학
인턴 활동	1. 유기/탄소/금속 소재의 3D 프린팅 연구 2. 소재 합성 및 반도체 전자소자 응용 3. 유기소재 반도체, 전기화학소자 (2차전지응용)
E-mail	yjoo0727@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/pcml/home

전공 : 바이오-메디컬 융합

| 김명석 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	1. 노인성 질환 개선 천연물 산업화 소재 개발 2. 노인성 질환 타겟 기반 천연화합물 약리효과 및 기전 구명
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 생물정보학 / 천연물화학 등
인턴 활동	1. 산업화 및 식약처 건강기능식품 개별인정형 소재 등록을 위해 세포 및 동물 모델을 활용한 노인성 질환 개선 소재 발굴 2. 개인맞춤형 천연물 개발을 위해 다양한 유전적 배경을 가진 inbred mice에서 천연물의 약리 효능 평가 및 시스템생물학 (전사체, 장내미생물, 대사체 중심) 기반 질환 타겟 발굴
E-mail	g-sstainer@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/myungsukkimlab/home

| 김소연 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	노화세포의 운명과 기능 조절 및 노화세포 제거기술 개발
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 생화학 등 관련분야 모든 전공
인턴 활동	1. 노화세포의 세포 생물학적 분석 2. 노화 동물 모델에서 조건에 따른 노화세포 분포 변화 분석
E-mail	soyeonkim@kist.re.kr

| 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

| 김택훈 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	세포생물학
지원자 희망 전공	생물학 / 의공학 / 생화학
인턴 활동	1. 세포배양 및 유전자 가위를 이용한 항암제 타겟 발굴 2. 신규 항암제 유효물질 도출
E-mail	tackhoon@kist.re.kr

| 김형민 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의공학
지원자 희망 전공	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

| 김호연 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	식물 대사체
지원자 희망 전공	원예
인턴 활동	1. 실험실 기본 사항 교육 2. 천연소재 대사체 분석 기초실험 3. 스마트팜 기반 천연소재 재배법 개발
E-mail	hykim@kist.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=jTYcr6UAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

| 남민호 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	뇌신경과학
지원자 희망 전공	생물학 / 의약학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 파킨슨병 동물모델 조직염색, 형광 이미징 및 데이터 분석 2. 각종 동물 행동실험 보조 및 결과 분석
E-mail	dr.namminho@kist.re.kr
홈페이지	nam-lab.org

| 노은주 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의약화학 / 저분자 물질 유기합성
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 약학
인턴 활동	1. 유기합성이용 저분자 물질 합성 2. 분리 정제 및 구조확인 3. 화학관련 프로그램 습득
E-mail	r8636@kist.re.kr

| 박기덕 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	1. 신경퇴행성 및 난치성 질환 치료를 위한 유효물질탐색 2. 효능 및 약물성 최적화를 통한 후보물질 개발
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 유기화학 및 관련 전공
인턴 활동	의약화학 : 합성 기초 연구, 유도체 합성 및 분석연구
E-mail	kdpark@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/parklab-kist/home

| 박진영 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생명과학 / 화학 / 의과학 전공 모든 분야
인턴 활동	1. 탈유비퀴틴화 효소의 표적 발굴 연구 2. 지질대사 관련 탈유비퀴틴화 효소 참여 기전 연구
E-mail	jypark@kist.re.kr

| 서승범 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	박테리아 기반 마이크로 바이오 로봇 기술
지원자 희망 전공	의공학 / 기계공학 / 생명공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 박테리아 기반 마이크로 바이오 로봇 합성 2. 마이크로로봇을 활용한 암치료 시스템 개발
E-mail	keenhurt81@kist.re.kr

| 서현석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	인공지능 분야 의료영상 데이터 분석
지원자 희망 전공	전자공학 / 컴퓨터공학 / 의공학
인턴 활동	1. CT 및 MRI 등 의료영상 데이터 분석 알고리즘 개발 2. 영상 화질 개선 및 컴퓨터비전 응용분야 개발
E-mail	seo@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/lab4ids

| 송치만 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신약개발
지원자 희망 전공	세포생물학 / 분자생물학 / 생화학
인턴 활동	1. 항암제/면역증강제/항생제 활성평가 실험 수행 및 결과 분석 2. 항암제/면역증강제/항생제 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	scman84@kist.re.kr

| 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. 바이오소재의 항암 치료 효능 검증 연구
E-mail	ysyang@kist.re.kr

| 유지혜 교수

구 분	내 용
지역	강릉
연구 분야	천연물 생리활성
지원자 희망 전공	생물학 / 분자 생물학 / 식품공학
인턴 활동	1. 세포 배양 및 기능성 천연물 생리활성 스크리닝 2. 분자 기전 연구 및 동물 실험
E-mail	loshell@kist.re.kr

| 이안수 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신규 유기 화학 반응 개발 기반 자폐 스펙트럼 장애 저분자 치료제 합성
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 유기화학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 유기 저분자 물질의 합성, 분리, 정제 분석법의 습득 2. 뇌질환 치료 후보물질 관련 문헌 탐색 및 합성
E-mail	alee@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/ansooleelab

| 이원령 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	플렉서블 디바이스 / 의료기기 / 웨어러블 디바이스 / 유기전자재료
지원자 희망 전공	재료 / 기계 / 전기전자 전공 희망
인턴 활동	1. 플렉서블 약물주입용 마이크로니들 제작 및 최적화 2. 무선 생화학센서 시스템 개발
E-mail	wrlee@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/cbmkist/home/wonryunglee?authuser=0

| 이충구 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	1. 장관 대사체에 의한 T세포 기반 장관면역계 항상성 조절 기전 연구 2. 면역질환모델(자가면역,면역항암) 기반 면역밸런스 조절 소재 활성 및 기전 연구
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공 가능
인턴 활동	1. 면역세포 기능과 활성 분석 실험 및 질환 모델 기반 동물 실험 2. 면역세포 분화 및 기능 관련 최신 논문 리뷰 및 기고문 작성
E-mail	cglee0708@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/immune-homeostasis-lab/home

| 임혜인 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	약물 중독, 알츠하이머성 치매 등 뇌 질환 동물 모델에 대한 행동(behavior), 뇌 영역(brain regions), 분자(molecule) 수준의 분석 기반의 발병 기전 연구
지원자 희망 전공	신경과학 / 분자생물학 / 생물정보학
인턴 활동	1. 세포 배양 시스템을 이용한 뇌 기능 조절 유전자의 발현 조절 기술 검증 및 뇌 기능 조절 기전 연구 (오가노이드 및 광유전학) 2. 알츠하이머성 치매 치료 전략 검증을 위한 동물 모델의 인지 기능 개선 효능 및 병리 기전 개선 효과 검증 연구
E-mail	him@kist.re.kr
홈페이지	bsi.kist.re.kr (KIST 뇌과학연구소 뇌기능연구단 참조)

| 전명석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	미세유체공학(microfluidics) 및 Microbio-Chip 플랫폼 기술
지원자 희망 전공	미세유체 분야 관련 모든 전공 (화학공학 / 기계공학 / 바이오공학 / 화학 등)
인턴 활동	1. 세포/입자의 고효율 분리를 위한 microbio-chip 플랫폼의 설계와 제작 2. 생체 및 복잡유체의 특성과 미세 분리분석 연구 (학생 희망에 따라 실험과 계산 중에서 선택 가능)
E-mail	mschun@kist.re.kr
홈페이지	1. https://www.researchgate.net/profile/Myung-Suk_Chun 2. https://scholar.google.co.kr/citations?user=yrkdTqUAAAAJ&hl=ko

| 전병선 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	유기합성 (생리활성물질합성)
지원자 희망 전공	화학 / 약학
인턴 활동	유기합성 및 화합물 구조분석
E-mail	bsjeon@kist.re.kr

| 정상훈 교수

구 분	내 용
지역	강원 강릉
연구 분야	1. 노인성 질환 개선 천연물 산업화 소재 개발 2. 노인성 질환 타겟 기반 천연화합물 약리효과 및 기전 구명
지원자 희망 전공	생물학 / 생명공학 / 생물정보학 / 천연물화학 등
인턴 활동	산업화 및 식약처 건강기능식품 개별인정형 소재 등록을 위해 세포 및 동물 모델을 활용한 노인성 질환 개선 소재 발굴
E-mail	shjung@kist.re.kr

| 정윤기 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	바이오메디컬 신소재 분야 소재-생체 인터페이스 반응 및 제어 기술
지원자 희망 전공	화학(공학) / 생명공학 / 고분자공학
인턴 활동	1. 소재-생체 인터페이스 조절 소재 특성 분석 2. 소재-생체 인터페이스 생체 반응 생물학적 분석 3. 소재-생체 인터페이스 생리학적 메커니즘 최신 논문 리뷰
E-mail	ykjoung@kist.re.kr

| 정학숙 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	면역세포 기전 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 / 생물공학
인턴 활동	1. 면역세포 배양 2. 단백질 과발현을 위한 플라스미드 제작 및 발현
E-mail	hschung@kist.re.kr

| 한서정 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	의약화학 / 유기화학
지원자 희망 전공	화학 / 유기화학 / 약학
인턴 활동	1. 생물학적 활성을 갖고 있는 저분자 유기화합물 합성 2. 신약탐색
E-mail	sjhan@kist.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Seo-Jung-Han-2

| 홍규상 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	신경줄기세포 신경발달 / 신경생리 및 신경질환 기초 연구 / 신약 개발
지원자 희망 전공	바이오 분야 관련 전공
인턴 활동	1. 신경줄기세포 이미징 및 분석 2. 신약개발 관련 마우스 행동 연구
E-mail	gshong@kist.re.kr
홈페이지	https://bsi.kist.re.kr/dt_team/honglab/

전공 : 에너지-환경 융합

| 김상현 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	오염부지 위해관리를 위한 토양·지하수 오염물질 정화 기술
지원자 희망 전공	환경공학 / 토목공학 등
인턴 활동	1. 중금속 오염 토양 위해저감기술 개발 관련 실험 및 데이터 분석 2. 오염부지 위해관리기술 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	shk0311@kist.re.kr

| 김태안 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	자극 감응형 친환경 고분자 및 분산제 개발
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 고분자화학 등 화학 및 재료공학 전공
인턴 활동	1. 신규 유기 분자 (감응형 분자, 친환경 단량체) 디자인 및 합성 2. 합성된 유기 분자의 구조 분석 및 특성 평가 3. 자극 감응형 친환경 고분자 합성 및 물성 평가
E-mail	takim717@kist.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/nanohybrid/

| 서보라 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	전기화학적 수소생산 분야 촉매 물질 합성 및 구조 분석
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학
인턴 활동	1. 수전해 촉매 합성 및 구조 분석 실험 2. 전기화학 데이터 분석
E-mail	brseo@kist.re.kr

| 이용복 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	고속 고정밀 기기 부품 관련 트라이볼로지(tribology) 및 회전체역학(rotordynamics) 연구 (회전체역학 분야)
지원자 희망 전공	기계공학 / 전기, 전자공학 / 기계학습 관련 모든 분야
인턴 활동	1. 고속 터보기계 기반 회전체 시스템 해석 및 도면화 작업 2. 회전체 기반 시스템으로의 AI (Machine Learning) 기반 적용 기술 및 디지털 트윈(DT)을 활용한 실시간 회전체 모니터링 시스템 개발 보조 지원
E-mail	lyb@kist.re.kr
홈페이지	http://romin.re.kr

| 이지원 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	대기 실내환경 측정분석 기술
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학 / 화학공학 / 관련분야 모든 전공
인턴 활동	1. 고분해능 질량분석기를 이용한 환경 측정 및 데이터 분석 2. 관련 문헌 연구
E-mail	jiwonlee@kist.re.kr
홈페이지	https://kist.re.kr/ko/research/introduction-sustainable-environment.do

| 정경윤 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	차세대 이차전지
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 / 재료공학 / 화학
인턴 활동	1. 전고체전지 및 소듐이온전지 전극 소재 합성 2. 전극소재의 반응 및 열화 메커니즘 실시간 분석
E-mail	kychung@kist.re.kr
홈페이지	battery.kist.re.kr

| 정재식 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	오염부지 위해관리를 위한 토양·지하수 오염물질 정화 기술
지원자 희망 전공	환경공학 / 토목공학 / 자원공학 / 지질학 등
인턴 활동	1. 미세플라스틱 등 다공성 매질 내 물질 거동 연구 (실험+모델링) 2. GIS기반 공간정보 DB구축 및 유역단위 모델링 3. 폐기물로부터 자원회수 실험, 환경영향 평가 (LCA)
E-mail	jschung@kist.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=xRizgoAAAAAJ&hl=ko

(6) 한국과학기술정보연구원(KISTI)

전공 : 데이터 및 HPC 과학

| 백효정 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	생물정보학 / 데이터과학
지원자 희망 전공	생물학 / 전산학
인턴 활동	1. 혈액줄기세포 전사체 분석 (국제공동연구) 2. 단일세포 기반 면역 질환연구 데이터 분석 실습 3. 초고성능컴퓨팅 기반 거대 유전체 데이터 분산 병렬 분석 최적화 지원 및 분석 실습
E-mail	hyojungpaik@kisti.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=K3ad1CgAAAAJ&hl=en

| 정민중 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	센서 측정 신호 데이터 기계학습 및 병렬 컴퓨팅 적용
지원자 희망 전공	기계, 전자, 산업, 컴퓨터 공학 등 전산역학 분야
인턴 활동	센서 측정 데이터 정리 기계학습 알고리즘 적용
E-mail	jeong@kisti.re.kr

(7) 한국기계연구원(KIMM)

전공 : 융합기계시스템

| 김광섭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	2차원 나노소재 및 Micro-LED 전사공정용 전사필름 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재 / 화학
인턴 활동	1. 2차원 나노소재 전사공정 실험 및 전사필름 특성평가 실험 보조 2. Micro-LED 리페어공정 실험 및 마이크로 스탬프 제작 실험 보조
E-mail	kskim@kimm.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Kwang-Seop-Kim-2

| 김재현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Micro-LED 디스플레이 기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 신소재, 재료공학 / 전기전자, 디스플레이 학과
인턴 활동	1. Micro-LED 분석 및 제조 공정 일부 경험(논문 리뷰) 2. Micro-LED용 회로 기판 설계 및 제작
E-mail	jaehkim@kimm.re.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Jae-Hyun-Kim-2

| 김진섭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	탄소중립 열에너지 저장 및 활용 기술
지원자 희망 전공	기계공학
인턴 활동	1. 히트펌프 반응기 및 열교환기 성능시험 및 데이터 분석 2. 전자장비 액체 냉각 기술 연구 동향 파악
E-mail	jskim129@kimm.re.kr

| 노승국 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	스마트 가공장비 지능형 제어기술(CNC)
지원자 희망 전공	기계관련 분야 모든 전공 / 전자공학
인턴 활동	스마트 제어기 관련 기계제어실험 및 데이터 분석
E-mail	cniz@kimm.re.kr

| 박창대 교수

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

| 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
지원자 희망 전공	기계공학 / 재료공학 / 화학공학 등
인턴 활동	1. 나노/마이크로 공정연구 논문조사 및 이론학습 2. 나노/마이크로 구조물 제작공정 실험지원 ※ 기타 지원자와 협의 후 결정
E-mail	jaesyoon@kimm.re.kr
홈페이지	https://www.kimm.re.kr/nano01

| 임형준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 분야 나노임프린트 및 광학기술 응용 패터닝 공정 기술
지원자 희망 전공	전자공학 / 반도체공학
인턴 활동	1. 나노임프린트 기술 기반의 패터닝 공정 수행 2. 레이저 등 광학기술 기반의 리소그래피 공정 수행 3. 패터닝 공정 결과를 활용한 응용 기술 관련 연구 수행
E-mail	hjlim@kimm.re.kr

| 장원석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 및 광학 센서 분야 나노패턴 전사 및 리소그래피 공정
지원자 희망 전공	기계 및 신소재공학 / 반도체공학
인턴 활동	1. 광학소자 제작을 위한 랜덤 패턴전사 공정 수행 2. 첨단 다광자 효과 기반의 마이크로 3D 프린팅 및 리소그래피 공정 수행 3. 패터닝 공정 결과를 활용한 응용 기술 관련 연구 수행
E-mail	paul@kimm.r.ekr

| 조성학 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	펨토초 레이저 디스플레이 분야 초정밀 가공기술
지원자 희망 전공	광학 / 레이저 공학 / 화학생명공학
인턴 활동	1. 펨토초 레이저를 이용한 다양한 재료에서의 초정밀 가공 2. 마이크로LED repair를 위한 TFT 박막 초정밀 가공
E-mail	shcho@kimm.re.kr

| 최대근 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노 패터닝 및 리소 공정
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학공학 / 전자공학
인턴 활동	1. UV경화 레진 이용 나노 패터닝 실험 2. 플라즈마 에칭 장비 이용 표면 개질 및 드라이 에칭 실험
E-mail	lamcdg@kimm.re.kr
홈페이지	http://scholar.google.com/citations?user=ULjOmigAAAAJ&hl=en

| 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

| 한방우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자동차, 선박 등 수송 분야 미세먼지·이산화탄소 측정, 분석 및 저감 기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 환경공학 / 에너지공학
인턴 활동	1. 미세먼지 측정 관련 실험 2. 이산화탄소 흡착 관련 데이터 분석
E-mail	bhan@kimm.re.kr

(8) 한국기초과학지원연구원(KBSI)

전공 : 생물분석과학

| 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 / 의과학 등)
인턴 활동	1. 3D 모사체 및 단일세포를 활용한 세포기반 분석 관련 실험 및 데이터 분석 2. 질환모델을 이용한 in vitro/in vivo 기능 연구
E-mail	genekgh@kbsi.re.kr

| 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	1. 바이오 분야 배양실험, 관련장비활용 및 데이터분석, 2. 실험 데이터 정리 및 연구 분야 최신 논문 리뷰
E-mail	dkim@kbsi.re.kr

| 김승일 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	질량분석기를 활용한 단백체 데이터 생산 및 생물정보분석
지원자 희망 전공	생명과학관련 분야 전반 / 생화학 / 생물정보학
인턴 활동	1. 시료전처리 기술습득 및 질량분석 운영 2. 질량분석 데이터 처리 및 단백체 데이터 생산 3. 생물정보 데이터 분석
E-mail	ksi@kbsi.re.kr

| 김정아 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	1. 바이오칩을 이용한 인공장기 개발 및 생물학적 분석에의 응용 2. 인공장기칩 (Organ-on-a-chip) 제작설계 및 개발 3. 질병모델(뼈, 신장) 모델에서 약물 효능분석 평가 4. 광학현미경 기반의 이미징 분석
지원자 희망 전공	생물 / 의약학 및 공학기반 계열 전분야
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 6. 기타: 저널 클럽 / 세미나 / 랩미팅 / 논문스터디 / 토론 / 리포트
E-mail	jakim98@kbsi.re.kr
홈페이지	1. https://scholar.google.com/citations?user=EBvbwMkAAAAJ&hl=ko (구글 scholar) 2. https://www.ibric.org/hanbitsa/treatise_index_for_author.php?idauthorid=34141(브릭 한빛사)

| 박창균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	대사질환 치료제 개발을 위한 표적 발굴 및 기능 연구
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 대사질환 표적 발굴을 위한 NGS 빅데이터 분석 2. 표적 기능연구를 위한 대사질환 관련 in vitro 분석법 구축 및 검증
E-mail	edpark@kbsi.re.kr

| 조건 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	합성고분자 질량분석 기술
지원자 희망 전공	화학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 합성고분자 및 단백질 분석을 위한 전처리 실험 2. 합성고분자 질량분석 실험 및 데이터 분석
E-mail	chokun@kbsi.re.kr

| 한은희 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	항암 면역 세포치료제
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. CAR NK 세포치료제 제작을 위한 렌티바이러스 제작 2. 표적 유전자 형질전환 효율 분석을 위한 flow cytometry (유세포 분석장비) 데이터 분석
E-mail	heh4285@kbsi.re.kr

(9) 한국생명공학연구원(KRIBB)

전공 : 생명공학

| 곽상수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	기후변화 대응 환경재해 내성 고구마 개발
지원자 희망 전공	식물생명공학 / 농학과 / 농생물학과 / 생명과학
인턴 활동	1. 고구마 조직배양 2. 고구마 식물체 증식 및 형질전환 3. 형질전환 고구마 환경재해 내성 실험
E-mail	sskwak@kribb.re.kr

| 김성건 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	유용 희귀 세균자원의 분리 / 특성규명 / 배양기술
지원자 희망 전공	미생물학 / 생물학 / 농생명공학
인턴 활동	Helper – Dependent 세균 사이의 nutrient 수요공급 관계를 이용한 유용 희귀 세균자원의 분리, 특성규명
E-mail	sgkim@kribb.re.kr
홈페이지	www.scopus.com/scholar.google.com (Song-Gun KIM)

| 서진호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생명과학 및 생명공학 관련 전분야
인턴 활동	1. 노화세포 치료제 개발 관련 최신 논문 리뷰 2. 타겟 단백질 분해제 개발 업무
E-mail	sjh0130@kribb.re.kr

| 안치용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	환경미생물
지원자 희망 전공	생물학 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 환경시료로부터 박테리아, 미세조류 분리, 배양 2. 현장조사 및 샘플링
E-mail	cyahn@kribb.re.kr

| 오두병 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생명과학 및 생명공학 관련 전 분야
인턴 활동	세포내 신호전달 경로 분석 연구
E-mail	dboh@kribb.re.kr

| 이승재 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	천연생물(식품)소재를 이용한 항비만 / 여성갱년기 증상 개선 / 피부질환 완화 등의 기능성 연구 수행
지원자 희망 전공	식품생명공학 / 생명과학 / 식품공학
인턴 활동	1. 세포모델을 이용한 효능평가 수행 2. 동물모델 구축 및 기전연구 수행
E-mail	seung99@kribb.re.kr

| 이주혁 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	장내 마이크로바이옴 기술 개발
지원자 희망 전공	생명과학 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 장내 마이크로바이옴 분리 및 동정 2. 장내 마이크로바이옴 기능 연구
E-mail	juhuck@kribb.re.kr

| 이지영 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	식물마이크로바이옴 분리 및 활용연구
지원자 희망 전공	미생물학 / 생물학 / 생명과학
인턴 활동	1. 식물내 미생물 분리 및 동정 2. 분리된 미생물을 이용한 바이오소재 개발
E-mail	jiyoung1@kribb.re.kr

| 이창수 교수

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

전공 : 생명과학

| 고성균 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	화학생물학
지원자 희망 전공	생물 분야 관련 모든 전공 지원 가능
인턴 활동	항암 및 암전이 후보물질 발굴 및 타겟 단백질 검출 - 다양한 세포 배양 기술 실험 - 생리 활성물질을 이용한 세포 독성실험 - 생리 활성물질을 이용한 Apoptosis 확인 실험 - 생리 활성물질을 이용한 Autophagy 확인 실험 - 활성 화합물의 타겟 단백질 검출
E-mail	ksk1230@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=26

| 권옥선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 3차원 망막 오가노이드 분화법 연구 2. 망막 오가노이드 기반 질환 발생 기전 연구
지원자 희망 전공	생물학 / 약학
인턴 활동	1. 줄기세포 분화 2. 망막오가노이드 분화도 측정 관련 실험 및 데이터 분석 3. 오가노이드 분화 전사체 분석
E-mail	okskwon@kribb.re.kr

| 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

| 김대수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유전체연구을 통한 질병원인 유전자 발굴 기술
지원자 희망 전공	생물학 / 전산학 / 통계학
인턴 활동	1. 유전체데이터 분석 기초 2. NGS데이터 분석 관련 프로그래밍
E-mail	kds2465@kribb.re.kr

| 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
홈페이지	연구실 홍보영상 https://www.youtube.com/watch?v=oPAb7vDlkNs

| 김선영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오 데이터 분석
지원자 희망 전공	생물학 / 전산학 / 통계학
인턴 활동	1. 다중오믹스 데이터 분석 2. 바이오 데이터베이스 구축
E-mail	kimsy@kribb.re.kr

| 김세미 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	암 기초연구 및 분자표적치료제 개발
지원자 희망 전공	생명과학 / 화학 등 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 종양세포기반 분자세포생물학 기초실험 및 데이터분석 2. 마우스모델 실습 또는 표적치료제 논문리뷰
E-mail	semikim@kribb.re.kr

| 김정애 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항암표적 발굴 및 항암물질 유효성 검증
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 항암표적 기능 검증 관련 실험 2. 항암물질 유효성 확인 데이터 분석 3. 항암기술개발 관련 문헌 조사
E-mail	jungaekim@kribb.re.kr

| 김정훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 단백질 분해 기반 신약 개발 2. 신약 스크리닝 및 약효 기전 규명 3. 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

| 박광현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	핵산 결합 인공단백질 제작 및 분석
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학
인턴 활동	1. 단백질 분리 정제 2. 단백질 3차원 구조분석 3. 인공단백질 코딩
E-mail	ruuua@kribb.re.kr

| 박성균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	면역학
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공 (면역학 강의 이수자 우대)
인턴 활동	1. 유전자가위 기술을 활용한 신규 면역세포주 제작 2. 항체면역 B 세포 및 항암 NK세포 활성 조절 연구
E-mail	skpark@kribb.re.kr

| 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

| 신아영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	식물유전체 기반 합성생물학 연구
지원자 희망 전공	유전체학 / 분자생물학 / 생화학
인턴 활동	1. 식물 대사물질 합성경로 분석 및 생합성 유전자 발굴 2. 식물 기반 유용 바이오소재 대량생산 기술 개발 연구
E-mail	shinay@kribb.re.kr

| 오경진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 제2형 당뇨병 및 비만에서의 에너지 대사체계 규명 2. 비알콜성 지방간 / 지방간염 진행성 질환
지원자 희망 전공	(분자)세포생물학 / 생리학 / 생화학분자생물학
인턴 활동	1. 간세포주 및 일차 간세포주 배양 및 유전자 발현 유도 2. 간세포주 및 간조직에서 RNA 및 protein 추출을 통한 대사 관련 타겟 발현 검증 3. 간세포 및 간조직에서의 대사표현형 및 형태학적 변화관찰 4. 기대결과: 비알콜성 지방간염 관련 연구를 위한 독립된 연구자로서 실험 설계 및 능력 함양
E-mail	kjoh80@kribb.re.kr

| 우의전 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 정제, 구조 규명 및 디자인
지원자 희망 전공	생명과학 분야 전반
인턴 활동	1. 단백질 발현 및 정제 2. 단백질 생화학 분석 3. 단백질 구조 분석
E-mail	ejwoo@kribb.re.kr

| 이경호 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	분자세포생물학
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 항암제 내성 세포에서 Wnt 세포신호전달에 의한 일차섬모(primary cilia) 변화 관찰 및 분석 2. 항암제 내성 및 일차섬모 관련 최신 논문 리뷰
E-mail	leekh@kribb.re.kr
홈페이지	https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=299

| 이규선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	바이오의약 / 유전성질환 치료기술
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 유전질환 모델 동물 제작 및 분석 2. 세포소기관 동태 표현형(이미지/분자생물) 분석
E-mail	ekuse74@kribb.re.kr

| 이무승 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 미생물-생체세포 상호병리기전 연구 2. 감염면역학/분자세포생물학 기반 생체방어기전연구 3. 재조합유용면역항원-항체 연구
지원자 희망 전공	생명과학 / 생명공학 / 의생명공학 / 생물학관련
인턴 활동	1. 기초분자세포생물학 및 감염병논문리뷰 / 실험 및 배양기술 2. 미생물단백질의 세포내 침투분석실험 및 감염병리단백질기능관련 실험실습 3. 생체세포내 염증성 싸이토카인 측정 및 분석
E-mail	msl031000@kribb.re.kr

| 이미경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	진단 및 신약 표적 단백질 고순도 정제 및 단백질 엔지니어링
지원자 희망 전공	생물학 / 미생물학 / 화학 분야 관련 전공
인턴 활동	1. 진단 및 신약 표적 단백질 고순도 정제 실험 2. 진단 및 신약 표적 단백질 엔지니어링 연구
E-mail	miki@kribb.re.kr

| 이미옥 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 기반 오가노이드 연구
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 줄기세포 배양 및 분화 2. 줄기세포 시료 활용 분석
E-mail	molee@kribb.re.kr

| 이은우 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항암제개발 / 세포사멸 / 세포대사
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 세포사멸 기전 규명을 통한 항암제 타겟 발굴 2. 암대사 표적 발굴 및 항암제 개발
E-mail	ewlee@kribb.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.com/citations?user=SvgNE44AAAAJ&hl=en

| 이진혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	인공 지능 및 빅데이터를 활용한 신약개발 / 단백질-화합물 상호작용 이해 / 단백질 구조 예측
지원자 희망 전공	화학 / 생물 / 전산
인턴 활동	1. 연구 빅데이터 기반 단백질-리간드 상호작용 규명 (화학,생물) 2. 스코어기반 유효물질 발굴 알고리즘 개발 및 파라메터 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
홈페이지	1. https://phdkim.net/info/professor/9547/ 2. https://oak.kribb.re.kr/researcher-profile?ep=376 3. https://www.ust.ac.kr/prog/major/kor/sub03_03_04/BH/view.do?majorNo=12

| 조현수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	암 후성 유전체학 및 암 생물학
지원자 희망 전공	생물학 분야 모두
인턴 활동	1. 암 세포주 배양 2. 암 타겟 유전자 발현억제를 위한 siRNA처리 및 분석 3. Growth assay 4. Western blot, qRT-PCR, FACS analysis등 생화학 실험
E-mail	chohs@kribb.re.kr

| 조희준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	종양미세환경 조절인자 발굴 및 면역 제어 연구
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 암 / 면역세포 상호작용 조절인자 발굴 2. 면역세포 분리 및 활성 측정 3. 관련 최신 논문 리뷰 및 논의
E-mail	hjcho@kribb.re.kr

| 지승욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 엔지니어링 / AI 기반 신약개발
지원자 희망 전공	생물학 분야 관련 모든 전공 (생물학 / 미생물학 / 화학 / 생화학 / 생명공학 등)
인턴 활동	1. 단백질 엔지니어링을 위한 표적 단백질 대량 발현 및 정제 2. 단백질 엔지니어링을 위한 단백질 구조 데이터 분석 및 논문 리뷰 3. AI 기반 단백질 엔지니어링 연구 4. AI 기반 신약개발을 위한 전반적인 연구내용 및 프로그램 이해
E-mail	swchi@kribb.re.kr

| 한백수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	줄기세포 배양 및 분화
지원자 희망 전공	생물학 / 분자생물학 / 생화학
인턴 활동	1. 줄기세포의 배양 및 유지 2. 인간배아줄기세포 또는 역분화 줄기세포의 신경세포로의 분화
E-mail	bshan@kribb.re.kr

| 한태수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	액체생검 기반의 신규 암 진단인자 발굴
지원자 희망 전공	생물학 / 바이오공학 등
인턴 활동	세포외소포체를 활용한 암의 진단 및 치료
E-mail	tshan@kribb.re.kr

| 허재원 교수

구 분	내 용
지역	충북 청주
연구 분야	1. 영장류 유전체/전사체/단백체 등 다중 오믹스 분석 2. 노화 영장류 및 영장류 이용 노화 분석 3. 질환 동물 영장류 다중 오믹스 분석
지원자 희망 전공	생명과학 관련 전공
인턴 활동	1. 영장류 유전체 분석 및 데이터 분석 2. 영장류 전사체 분석 및 데이터 분석 3. 영장류 단백체 분석 및 데이터 분석 4. 영장류 샘플 이용 분자생물학 관련 실험
E-mail	huhjw@kribb.re.kr

(10) 한국생산기술연구원(KITECH)

전공 : 로봇공학

| 고광은 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	컴퓨터 비전 및 인공지능 응용
지원자 희망 전공	전기전자제어 / 컴퓨터공학 / 기계(로봇)
인턴 활동	1. 최신 딥러닝 알고리즘 동향 조사 2. 제조자동화 비전 시스템 학습용 데이터 수집, 처리 프로세스 및 딥러닝 알고리즘 구현 실습
E-mail	kke0217@kitech.re.kr

| 권오흥 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	가상현실 분야의 가상 캐릭터 생성 및 제어
지원자 희망 전공	기계공학 / 전기전자공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 가상 캐릭터 생성 및 제어 2. 모션 캡쳐 기반의 가상 캐릭터 생성 기술 3. 유니티 및 언리얼 기반의 가상 캐릭터 제어 기술
E-mail	ohung@kitech.re.kr

| 박재한 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	이동로봇 자율주행
지원자 희망 전공	전기전자공학 / 컴퓨터공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 실외 필드 로봇의 자율주행 연구 2. 실외 주행 로봇의 자율주행 알고리즘 구현 및 실험
E-mail	hans1024@kitech.re.kr

| 안범모 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	1. 로봇 기계 부품 설계 2. 로봇 제어 3. 센서 신호 수집 / 처리 4. 착용형 로봇
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 착용형 로봇 부품 설계 및 구동 2. 센서 신호 수집 및 데이터 시각화
E-mail	bmahn@kitech.re.kr

| 이동욱 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	감성로봇 및 인공지능 응용
지원자 희망 전공	전기전자제어 / 기계(로봇) / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 감성로봇(반려로봇) 동작 및 학습 알고리즘 개발 2. 감성로봇 관련 최신 논문 리뷰 및 자료 조사
E-mail	dwlee@kitech.re.kr

| 조정산 교수

구 분	내 용
지역	경기 안산
연구 분야	1. 로봇 설계 및 제어 (필드로봇 / 보행로봇 / 국방 / 재난대응 로봇) 2. 인체공학 웨어러블 로봇 개발
지원자 희망 전공	로봇공학 / 기계공학 / 로봇분야와 관련된 학과 (메카트로닉스, 전자, 제어)
인턴 활동	1. 로봇 설계, 조립, 기본 구동 실험 2. 로봇 제어시스템을 이용한 로봇제어기 실험
E-mail	chojs@kitech.re.kr
홈페이지	https://www.youtube.com/channel/UC8XHnTIaZ9bSEwDej7Hg8zg

전공 : 융합제조시스템공학

| 김진혁 교수

구 분	내 용
지역	충남 천안
연구 분야	유체기계 CFD 설계 / 유동가시화 및 성능평가
지원자 희망 전공	기계공학 / 에너지공학 / 메카트로닉스공학 등
인턴 활동	유체기계(펌프 및 수력터빈 등) 설계 및 해석 관련 정부개발사업 연구 보조 (역무 및 참여도에 따라 논문 공동저자 추가 가능)
E-mail	jinhyuk@kitech.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/jinhyukkim

| 윤종필 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	인공지능 기반 지능 시스템 연구
지원자 희망 전공	전자공학 / 기계공학 / 컴퓨터공학
인턴 활동	1. 2D, 3D 데이터 분석 인공지능 기술 최신 논문 분석 2. 2D, 3D 데이터 분석을 위한 인공지능 알고리즘 구현
E-mail	rebirth@kitech.re.kr

| 이협 교수

구 분	내 용
지역	경기 시흥
연구 분야	금속 3D프린팅 공정 연구
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 산업공학 / 전산공학
인턴 활동	1. 금속 3D프린팅 부품 설계 2. 3D프린팅 모니터링 데이터 분석
E-mail	leehyub@kitech.re.kr
홈페이지	kamic.or.kr

(11) 한국식품연구원(KFRI)

전공 : 식품생명공학

| 김명선 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	대사질환에서 지방간 및 대사염증 기전기구 (Metabolic inflammation)
지원자 희망 전공	식품영양학 / 식품공학 / 분자생물학 전공 등
인턴 활동	1. 대사성 질병관련 세포모델, 유전자 발현과 메커니즘 실험 2. PCR, transfection, NGS 데이터 분석 등
E-mail	truka@kfri.re.kr

| 김윤태 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	뇌기능 및 갱년기 여성건강 기능성 소재 개발연구
지원자 희망 전공	식품 / 생명분야 관련 모든 전공
인턴 활동	세포배양, Western blot, 면역염색법 등 분자세포 실험, 동물실험 및 행동실험, 데이터 분석 등 기능성식품 및 신경과학 관련 기본 교육, 기능성 소재 관련 논문 리뷰
E-mail	ytkim@kfri.re.kr

| 이상훈 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	기능성 식품소재 효능평가 및 기전연구 / Glycomics 기반 효능소재 구조 / 효능 연관성 분석 연구
지원자 희망 전공	식품생명공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 기능성 소재 효능평가 및 기전연구 (장건강 등) 2. 다당류 구조 / 효능 분석 연구 (해양다당류 소재)
E-mail	https://www.kfri.re.kr/?c=2/19/78

| 이재광 교수

구 분	내 용
지역	전북 완주
연구 분야	뇌기능 / 감각기관 조절 기능성식품 분야
지원자 희망 전공	식품 및 생물학 관련 모든 전공
인턴 활동	식품 소재의 뇌기능 활성 조절 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	jklee@kfri.re.kr

| 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	세포 및 동물 실험 기반 기능성 식품 소재 활성 평가 기능성식품 관련 최신 논문 리뷰 및 소재 개발관련 지식 습득
E-mail	skha@kfri.re.kr

(12) 한국에너지기술연구원(KIER)

전공 : 에너지공학

| 고강석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자원순환 및 청정에너지 전환기술 / 반응·공정 실험 연구
지원자 희망 전공	화학공학 / 에너지공학 / 환경공학 등
인턴 활동	1. 메탄분해 CO2-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

| 김동국 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	에너지저장 전기화학 셀 분석기술
지원자 희망 전공	고분자 / 화학 및 화공 / 재료공학
인턴 활동	전극재료 및 이온전도막 구조 / 분석 실험 및 데이터분석
E-mail	dokkim@kier.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=fJUbc5kAAAAJ&hl=en

| 김민진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수소 연료전지 시스템 분야 모델링 / 설계 / 제작 / 평가
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학공학 / 제어공학
인턴 활동	1. 수소 연료전지 시스템 성능 평가 및 데이터 분석 2. 수소 연료전지 시스템 운전 최신 논문 리뷰 및 제어의 이해
E-mail	minjin@kier.re.kr

| 김현구 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	재생에너지 인공지능 분석
지원자 희망 전공	기계공학 / 전산공학 / 지구과학
인턴 활동	1. 재생에너지 자원평가 데이터마이닝 2. 재생에너지 발전량 예측 기계학습
E-mail	hyungoo@kier.re.kr
홈페이지	www.kier-solar.org

| 김현욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	배터리 / 기체흡착 및 분리 / 연료전지용 탄소종이
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료공학
인턴 활동	1. 이차전지 및 슈퍼커패시터 전극 물질 합성 2. 이산화탄소 흡착제 개발 3. 연료전지용 기체확산층 개발
E-mail	hyunuk@kier.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/supra-materials?pli=1

| 남주연 교수

구 분	내 용
지역	제주
연구 분야	해수 활용 재생에너지 생산 기술
지원자 희망 전공	이공계 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 해수 활용 재생에너지 생산 관련 실험 2. 수전해 시스템 실험 및 데이터 분석
E-mail	jynam@kier.re.kr

| 박구곤 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	연료전지용 전극촉매 / 코어쉘 전극촉매 / 전기화학 분석
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료 등
인턴 활동	1. 연료전지용 전극촉매 제조 관련 실험 2. 코어쉘 구조 전극촉매 분석 3. 전기화학적 평가
E-mail	gugon@kier.re.kr

| 박지찬 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	나노 소재 합성, 물성 평가 / 자동화 시스템 개발
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 공업화학 등 관련 분야
인턴 활동	1. 나노 입자 및 나노 구조체 촉매 합성 2. 모델 촉매 반응 및 데이터 관리 3. 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

| 송락현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고체 산화물 연료전지 소재 및 셀 스택 기술
지원자 희망 전공	재료 / 화학공학 / 화학 / 기계 등 관련 분야
인턴 활동	1. 고체 산화물 연료전지 소재 합성 보조 2. 고체 산화물 연료전지 셀 스택 제조 및 평가 보조
E-mail	rhsong@kier.re.kr

| 조아라 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	태양전지의 버퍼층 개발
지원자 희망 전공	화학공학 / 화학공학 / 재료공학
인턴 활동	1. 버퍼층 제조실험 및 구조분석/데이터 분석 2. 버퍼층 제조 관련 최신 논문 리뷰 및 논문 초안 작성
E-mail	icemua@kier.re.kr

| 홍성준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	페로브스카이트 및 다중접합 태양전지 제조 및 분석
지원자 희망 전공	화학(화공) / 전기화학 / 물리학 / 재료공학
인턴 활동	1. 페로브스카이트 태양전지 제조 및 데이터 분석 2. 페로브스카이트 / 실리콘 다중접합 태양전지 제조 및 데이터 분석
E-mail	jjunnii@kier.re.kr

(13) 한국원자력연구원(KAERI)

전공 : 방사선과학

| 임상용 교수

구 분	내 용
지역	전북 정읍
연구 분야	방사선 이용 폐플라스틱 분해 미생물 분리 및 효소 개발
지원자 희망 전공	생물분야 관련 전공
인턴 활동	1. 폐플라스틱 분해 미생물 배양 및 분리 2. 플라스틱 분해 활성 측정 및 개량
E-mail	saylim@kaeri.re.kr

전공 : 원자력 및 방사선안전

| 유용균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	원자력분야 인공지능
지원자 희망 전공	전산 / 인공지능 / 기계 / 전자 / 물리 / 수학 / 통계
인턴 활동	1. 원자력분야를 위한 거대언어모델 활용 2. 인공지능 어플리케이션 만들기
E-mail	ygyu@kaeri.re.kr

전공 : 원자력과학기술

| 김종윤 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	원자력화학 / 방사화학 분석 및 측정
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 환경공학
인턴 활동	1. 원자력화학 / 방사화학 분석 / 측정 및 결과 데이터 해석 2. 원자력화학 / 방사화학 최신 논문 리뷰 및 보고서 작성
E-mail	kjy@kaeri.re.kr

| 김희경 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	악티나이드 착물 분광학적 특성 연구
지원자 희망 전공	화학 / 원자력공학 / 화공
인턴 활동	1. 우라늄 수용액상 착물 시료 준비 2. 우라늄 시료 분광특성 측정 및 데이터 분석
E-mail	hkim11@kaeri.re.kr

| 노창현 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 부식산화막 화학제염기술 2. 나노섬광체 제조기술
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 안전공학 / 물리 / 신소재공학 / 융복합시스템공학
인턴 활동	1. 부식산화막 제조 및 화학제염제 성능평가 실험 2. 나노소재를 이용한 섬광체 제조 및 광학분석 실험
E-mail	chroh@kaeri.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?hl=ko&user=9GkpcmoAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

| 윤인호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	원자력환경 분야 토양 내 화학물질 이동 평가 실험 및 데이터 분석
지원자 희망 전공	환경공학 / 화학공학 / 원자력공학
인턴 활동	토양 내 화학물질 (세슘, 스트론튬 등) 이동 평가 실험 및 데이터 분석
E-mail	ihyoon@kaeri.re.kr

| 최은영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 고준위방사성폐기물 영구 처분 기술 개발 2. 소형 용융염원자로 기술 개발
지원자 희망 전공	1. 고준위방사성폐기물 영구 처분 기술 개발 - 지질, 토목공학, 암반공학, 환경공학, 지구환경과학, 토목환경공학, 자원공학 및 기타 관련전공 2. 소형 용융염원자로 기술 개발 - 원자력공학, 화학공학, 신소재공학 및 기타 관련전공
인턴 활동	1. 실험 및 분석 보조 2. 문헌 조사 및 정리 3. 진로멘토링 4. 시설 견학
E-mail	eychoi@kaeri.re.kr

(14) 한국원자력의학원(KIRAMS)

전공 : 방사선종양의과학

| 김광석 교수

구 분	내 용
지역	서울
연구 분야	방사선혈관손상 및 혈관질환
지원자 희망 전공	생물학관련 전공
인턴 활동	방사선유도 DNA손상 실험 / DNA손상 유전자 분석
E-mail	kskim@kirams.re.kr

(15) 한국재료연구원(KIMS)

전공 : 신소재 공학

| 윤희숙 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	3D프린팅
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 의용공학
인턴 활동	1. 3D프린팅 소재 개발 프로세스 실습 2. 3D프린팅 공정기술 실습 3. 재생의학용 공정기술 실습
E-mail	yun@kims.re.kr

(16) 한국전기연구원(KERI)

전공 : 전기에너지-소재융합

| 김두헌 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지
지원자 희망 전공	화학 / 재료 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	이차전지 소재 실험 및 데이터 분석
E-mail	kdh0121@keri.re.kr

| 김형석 교수

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

| 박준우 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	차세대이차전지 (전고체전지 / 리튬황전지)
지원자 희망 전공	화학공학 / 재료공학 / 고분자공학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 전고체전지 관련 실험 및 분석 2. 리튬황전지 관련 실험 및 분석
E-mail	parkjw@keri.re.kr

| 설승권 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	3D인쇄전자기술 : 스마트 3D프린팅 기술 및 3D프린팅용 기능성 잉크
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학 / 화학공학 등 관련 분야
인턴 활동	1. 3D프린팅용 기능성 잉크 개발 실험 2. 3D프린팅을 이용한 헬스케어 인쇄전자소자 개발 실험
E-mail	skseol@keri.re.kr

| 유승건 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	고분자 나노복합체 기반 고전압 절연재료 연구 개발
지원자 희망 전공	재료 및 전기 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 고분자 나노복합체 제조 실험 2. 전기적, 기계적, 열적 특성 평가 및 분석
E-mail	viola@keri.re.kr
홈페이지	seunggunyu.weebly.com

| 이지영 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	미래 모빌리티분야 전기파워트레인 설계 / 해석 / 시험
지원자 희망 전공	기계(시스템)공학 / 전기공학(전기기기) / 항공
인턴 활동	1. 프롭다이나모 실험 및 데이터 분석 2. 미래 모빌리티 전기파워트레인관련 자료 조사 및 분석
E-mail	jylee@keri.re.kr

| 장성록 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	산업용 고전압 전원 장치 개발 및 응용 (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

| 한중탁 교수

구 분	내 용
지역	경남 창원
연구 분야	이차전지용 탄소나노튜브 도전재
지원자 희망 전공	화학 / 고분자 / 화학공학 / 재료공학
인턴 활동	1. 탄소나노튜브 기능화 및 분산 실험 2. 탄소나노튜브 구조분석 3. 탄소나노튜브 도전재를 이용한 이차전지 전극 제조 및 테스트
E-mail	jthan@keri.re.kr

(17) 한국전자통신연구원(ETRI)

전공 : 신소재소자공학

| 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

| 남수지 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 / 디스플레이 분야 신규 반도체 소재 특성분석
지원자 희망 전공	신소재공학 / 전자공학 / 물리학 외 공학분야 모두 가능
인턴 활동	1. 반도체 박막 특성 및 데이터 분석 2. 반도체 / 디스플레이분야 최신 논문 리뷰
E-mail	sjnam15@etri.re.kr
홈페이지	https://soojinam621.wixsite.com/namlab-

| 문승언 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 웨어러블 소자용 복합구조물 제작/분석/측정기술 2. MEMS 히터 및 이를 기반한 가스센서 분석/측정기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 복합 구조물 제작 및 구조분석 실험 및 데이터 분석 2. 복합 구조물 관련 최신 논문 리뷰 및 알고리즘 작성
E-mail	semoon@etri.re.kr

| 배현철 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	전기자동차용 전력반도체 패키지 설계 / 공정 기술
지원자 희망 전공	반도체 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 전기자동차용 전력반도체에 적용되는 고방열 소재, 기판, 공정 관련 최신 논문 리뷰 2. 전기자동차용 전력반도체 패키지 공정 실험, 공정 관련 데이터 분석등
E-mail	hcbae@etri.re.kr

| 이우정 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	박막 태양전지 및 양자 소재
지원자 희망 전공	신소재 / 물리 / 전기전자 / 화공 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 박막 태양전지 및 양자 소재 제작 공정 2. 반도체 박막 및 태양전지, 양자 소자 특성 분석
E-mail	mirujoa@etri.re.kr

| 임정욱 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 공정 및 소자
지원자 희망 전공	신소재(재료)공학 / 전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 반도체 진공 장비 증착 및 제조 공정 2. 인공지능 반도체 트랜지스터 제조 및 분석
E-mail	limjw@etri.re.kr

| 정용덕 교수

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

| 홍성훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 소재 / 공정 기반 나노 광학 패턴 공정 기술 개발 2. B5G 통신용 전극 인쇄 소재 / 공정 개발
지원자 희망 전공	신소재 / 화공 / 전기전자 등
인턴 활동	1. 반도체 공정 기반 리소그래피 / 박막 증착 공정 및 데이터 분석 2. 고전도 페이스트 소재 / 인쇄 공정 및 물성 평가 실습 3. 나노 광학소자 분석 관련 최신 논문 리뷰 등
E-mail	shong@etri.re.kr

전공 : 인공지능

| 김선태 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	딥러닝 신경망 자동생성 시험
지원자 희망 전공	컴퓨터 공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 신경망 자동생성 환경 구축 2. 시각 데이터 기반 딥러닝 시험 및 분석
E-mail	stkim10@etri.re.kr

| 김혜진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	컴퓨터비전 / 머신비전 / 생성AI
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학
인턴 활동	1. 머신비전 관련 데이터 분석 및 실험 2. 머신비전 관련 최신 논문 리뷰 및 알고리즘 작성
E-mail	marisan@etri.re.kr

| 문용혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 이미지 / 영상 기반 딥러닝 모델 연구 2. 뉴럴넷 자동탐색 / 경량화 / 가속화 기술 연구
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전산학 / 정보통신공학 / 전자공학 등 관련 전공
인턴 활동	1. 행동분석, 연합학습, 또는 멀티객체추적 관련 모델 구현 2. 모델 경량 / 가속화 추론을 위한 기술 적용 및 비교 3. 전용 GPU 서버를 활용한 모델 학습 및 실험 평가 4. 주요 딥러닝 모델 분석 세미나 및 토의
E-mail	yhmoon@etri.re.kr
홈페이지	https://yukingx.github.io/-

| 이상광 교수

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

| 이승익 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	딥러닝 기반 컴퓨터 비전 기술 (이상탐지 / 생성형모델 / 로봇비전) 중 협의
지원자 희망 전공	1. 컴퓨터공학 / 인공지능 / 소프트웨어 등 유관 분야 2. 진취적이고 적극성이 있고, 학문에 대한 열정이 있으신분 환영
인턴 활동	1. 딥러닝 기반 비전 기술 공부 (논문읽기) 2. 딥러닝망 설계, 구현, 실험
E-mail	the_silee@etri.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/cvml-ust - 본 연구실은 세계 최고의 컴퓨터 비전 학술대회인 CVPR 등에 꾸준히 논문을 발표하는 등 연구를 리딩하고 있는 연구실임

| 최두섭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자율주행을 위한 차량 및 보행자의 미래 궤적 예측 인공지능 연구
지원자 희망 전공	컴퓨터 공학 컴퓨터 과학 전자공학
인턴 활동	1. 최신 논문 리뷰 및 알고리즘 분석 2. 논문 구현을 통한 인공지능 학습 및 성능 분석 개선점 발굴 3. 의미 있는 성능 확보 시 논문 작성
E-mail	d1024.choi@etri.re.kr
홈페이지	https://adir-etri.github.io/

전공 : 정보통신공학

| 조남수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	데이터 프라이버시 보호 기술
지원자 희망 전공	정보보호 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 암호기반 데이터 활용 기술 리뷰 2. 분산 환경 중심의 개인데이터 활용 서비스 환경 및 안전성 분석
E-mail	nsjho@etri.re.kr

(18) 한국지질자원연구원(KIGAM)

전공 : 자원공학

| 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	코어 물성 측정 실험 보조
E-mail	jyl@kigam.re.kr

| 전호석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	자원처리(재질분리) 및 폐기물 재활용 기술
지원자 희망 전공	자원공학 / 환경공학 / 지질학 등 재료분야
인턴 활동	1. 광물로부터 유가자원 분리 선별기술 2. 폐기물로부터 유가자원 회수 재질분리 실험
E-mail	hsjeon@kigam.re.kr

전공 : 지질과학

| 김진철 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	제4기 지질
지원자 희망 전공	지질학 / 자원공학 / 지구물리학
인턴 활동	1. 제4기 지질 층서 해석 2. 제4기 지형 분석 3. 제4기 연대 측정
E-mail	kjc76@kigam.re.kr

| 이상헌 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	미화석 분야 식물 규소체 (phytolith) 분석 및 연구
지원자 희망 전공	지질학 / 생물학 / 지형학
인턴 활동	1. 퇴적물에서 식물 규소체 추출 실험 2. 식물 규소체 현미경 분석 기술
E-mail	shyi@kigam.re.kr

(19) 한국천문연구원(KASI)

전공 : 천문우주과학

| 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
홈페이지	kvn.kasi.re.kr

| 한정열 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	천문우주분야 광학시스템 연마, 조립정렬 및 성능평가 기술
지원자 희망 전공	천문우주 / 광학 / 항공우주공학 / 기계공학
인턴 활동	1. 천문우주용 망원광학계 광학부품 연마기술개발 협조 및 데이터 분석 2. 광학성능 측정 데이터와 광학부품 정렬 상관성 분석
E-mail	jhan@kasi.re.kr
홈페이지	1. http://tcas.kasi.re.kr/kor/research/telescope.php 2. http://tcas.kasi.re.kr/kor/project/platform.php

| 황정아 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	우주 방사선 지상 실험 및 시뮬레이션
지원자 희망 전공	물리 / 천문우주과학 / 원자핵공학
인턴 활동	1. 우주방사선 탑재체 개발 참여 2. 우주방사선 지상시험 참여 및 우주방사선 시뮬레이션 3. 우주방사선 지상시험 자료 분석 및 반도체 영향평가
E-mail	jahwang@kasi.re.kr

(20) 한국파스퇴르연구소(IPK)

전공 : 바이오-메디컬 융합

| 서행란 교수

구 분	내 용
지역	서울 / 경기 성남
연구 분야	항암제 및 항섬유화 치료제 개발 연구
지원자 희망 전공	분자생물학 / 생물학
인턴 활동	분자생물학 기초 실험 / 약물 스크리닝 실험 수행 및 분석
E-mail	shr1261@ip-korea.org
홈페이지	https://www.ip-korea.org/ko/research/labinfo.php?gb=ABRL

| 최인희 교수

구 분	내 용
지역	경기 성남
연구 분야	의약화학 / 신약개발
지원자 희망 전공	유기화학 / 의약화학 / 약학
인턴 활동	1. 저분자 화합물 합성 실험 2. 분석화학 데이터 분석
E-mail	inhee.choi@ip-korea.org
홈페이지	https://www.ip-korea.org/ko/research/labinfo.php?gb=MC

(21) 한국표준과학연구원(KRISS)

전공 : 나노융합공학

| 윤주영 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 플라즈마 챔버 공정 및 소재 측정기술 2. 반도체 ALD 공정 및 원료물질(precursor) 측정기술
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재 및 관련학과
인턴 활동	1. 반도체 플라즈마 공정 진단 및 설비부품 소재(coating) 오염발생 측정실험 2. 반도체 원자층증착(ALD) 공정 및 소재(precursor) 물성측정실험 / 박막, 소자 테스트 3. 관련 논문 수집 및 데이터 정리
E-mail	jyun@kriss.re.kr

전공 : 응용측정과학

| 권기창 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 기상법 (CVD) 기반 2차원 소재 합성 및 전자소자 응용 2. 용액공정법 기반 금속산화물 수전해 촉매 합성 및 성능 평가
지원자 희망 전공	재료공학 / 화학공학 / 화학
인턴 활동	1. 기상법 (CVD) 기반 다양한 2차원 소재 합성 2. 합성한 2차원 소재의 전자소자 (가스센서, 광열소자 등) 응용 3. 수소 / 산소발생용 전기화학 촉매 합성 및 성능평가 4. 수열합성법 기반 금속산화물 수전해 촉매 합성 5. 합성한 수전해 촉매 성능 평가 및 AEM 스테이션 구동 / 성능평가
E-mail	kichang.kwon@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kichangkwon/home

| 김안순 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	차세대 반도체 메모리 소재 / 소자 제작 / 분석
지원자 희망 전공	1. 반도체 관련 모든 전공 2. 화학 / 화공 / 물리 / 재료 / 전기 / 전자
인턴 활동	1. 원자층 증착 및 커패시터 제작 관련 실험 2. 소재 물성 및 커패시터 전기적 특성 평가
E-mail	askim@kriss.re.kr
홈페이지	https://www.ust.ac.kr/prog/campus/campus/sub43_04/43/majorView.do?majorNo=81&kind=information

| 김정원 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유기물반도체 박막 분석 / 측정기술 (OLED, OPV 응용 소재)
지원자 희망 전공	물리 / 화학 / 재료공학 관련
인턴 활동	1. 다양한 유/무기 박막 표면의 AFM 측정 분석 2. 반도체 물질의 광학적 특성 측정 분석 3. 광전자분광학을 이용한 물질의 성분 및 전자구조 측정
E-mail	jeongwonk@kriss.re.kr
홈페이지	peslab.modoo.at

| 신채호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 공정을 이용한 수소센서 개발
지원자 희망 전공	신소재공학 / 물리학 / 반도체공학
인턴 활동	1. 반도체 공정을 이용한 50~100 nm 나노파티클 제작 2. 수소센서 제작을 위한 임프린트 실험 3. 수소센서 광학 특성 측정 및 데이터 분석 (FDTD 시뮬레이션) 4. 수소센서 관련 최신 논문 리뷰 및 장비 매뉴얼 작성
E-mail	chaeho.shin@kriss.re.kr

| 신호선 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 / 나노소재 분야 - 나노 반도체 소재 물성 측정분석 연구 - 소재 물성에 영향을 미치는 구조 및 조성 분석 연구)
지원자 희망 전공	신소재공학 / 반도체 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 반도체 공정을 이용한 나노물성 측정소자 제작 실험 - MEMS 공정을 이용한 마이크로소자 제작 - 나노소재 이송 및 전기적 물성 측정 2. 온도에 따른 소재물성 측정분석 장비 활용 - 소재 구조 및 조성에 따른 나노 반도체 특성 평가
E-mail	hshin@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/smartdeviceteam/home

전공 : 정밀측정

| 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. - LC/UV를 활용한 유기물 분석기술 - LC/MS를 사용한 유기물 구조분석 기술 - GC 및 GC/MS 활용한 유기물 구조분석 및 정량분석 - 열분석기 (TGA) 및 수분분석기 (Karl-Fischer Coulometry)를 활용한 유기물 중 수분 및 비휘발성 유기물 분석기술 - 분석결과의 통계처리 및 불확도 산출 기법
E-mail	byungjoo@kriss.re.kr

| 김영식 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 반도체 / 디스플레이 분야 적층형 나노구조물 분석을 위한 3D 광영상 측정 장비 개발 2. 능동·지능형 스마트 3D 측정 알고리즘 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 적층형 나노소자 구조 분석을 위한 실험장비 구축 및 데이터 분석 2. Deep learning 기반의 데이터 분석
E-mail	young.ghim@kriss.re.kr
홈페이지	https://atommlab.wixsite.com/atom2

| 김학용 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	우주용 조각거울 개발 및 광기반 정밀 측정기술
지원자 희망 전공	광공학 / 물리학 / 기계공학 / 전기전자
인턴 활동	우주용 조각거울 관련 최신 논문 리뷰 및 측정 알고리즘 작성
E-mail	hkihm@kriss.re.kr

| 승홍민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	스마트센서 개발 및 진동 / 초음파 측정 연구
지원자 희망 전공	기계공학 및 관련 학과 (메카트로닉스 / 자동차 / 우주항공 / 조선 등) / 신소재공학 / 전기전자공학 / 물리학과
인턴 활동	1. 스마트센서 설계, 해석 및 개발 보조 2. 센서를 이용한 진동, 초음파 측정 및 응용 연구
E-mail	shm@kriss.re.kr

| 유희민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	암, 바이러스 유래 유전자 및 세포 측정기술 개발
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 감염병, 마이크로바이옴 유래 유전자 및 세포 분석 2. 면역, 염증반응 기전 규명 (코로나바이러스 감염, 염증성 장질환) 3. 오가노이드 기반 질환 모델 개발 4. 약물 유효성 평가기술 개발
E-mail	hmy@kriss.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kriss-heeminyoo/home

| 이정순 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	온실가스 측정 및 분석
지원자 희망 전공	물리학 / 화학 / 환경 / 화공 / 이학분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 분석기를 이용한 온실가스 분석 기초 이해 인턴 활동 내용 기재 2. 분석기를 이용한 온실가스 분석 및 데이터정리
E-mail	leejs@kriss.re.kr

| 임정식 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 플라즈마 광진단을 위한 컴퓨터 토모그래피 측정기술 및 알고리즘 개발
지원자 희망 전공	화학 / 물리 / 화학공학 등 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 컴퓨터 토모그래피 광방출분광학 알고리즘 개발 2. up-conversion 나노소재 기반 공정장비 잔류가스 측정기술 개발
E-mail	lim.jeongsik@kriss.re.kr

| 장윤수 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 극초단 펄스 레이저를 이용한 초정밀 광계측 시스템 (길이, 반도체 / 디스플레이 / 배터리 소자 형상) 2. 국제표준소급체계에 근거한 길이표준측정기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 극초단 광섬유 레이저의 광특성 평가 (펄스폭 / 스펙트럼 / 펄스열 안정도 등) 2. 극초단 광섬유 레이저를 이용한 나노미터 정밀도를 갖는 초정밀 광계측 시스템 성능 평가
E-mail	ysj@kriss.re.kr
홈페이지	1. sites.google.com/site/combsmith1 2. www.length-kriss.org

| 정낙관 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	수소충전소용 고분자 소재 물성 평가 및 ALD 박막 증착
지원자 희망 전공	고분자 / 신소재 / 기계공학 등 이공계
인턴 활동	1. 수소충전소용 고무 소재 물성 평가 및 고압 수소 영향 평가 2. 고무 소재 저온 물성 평가 3. ALD/CVD 박막 증착 관련 실험 및 물성 평가
E-mail	nk.chung@kriss.re.kr

| 정재갑 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	고분자 고무 소재의 수소 확산 측정 및 모델링 기술 개발
지원자 희망 전공	기계공학 / 화학 / 물리학
인턴 활동	1. 고분자 시료의 수소 투과 확산 실험 및 데이터 정리와 분석 2. 고분자 시료의 수소 확산 논문 리뷰 및 모델링 기법 연구
E-mail	jkjung@kriss.re.kr

| 진종한 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 첨단분야(반도체 / 디스플레이 / 배터리 분야)에서의 3D 형상 측정 2. 정밀 광계측을 위한 인공지능 알고리즘 개발 3. 광계측 시스템 설계, 제어, 성능평가 기술 4. 국제표준소급체계에 근거한 길이표준측정기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 전자공학 / 물리학
인턴 활동	1. 삼차원 형상 측정 기술 개발 2. 광계측 데이터 획득 및 인공신경망이론을 이용한 분석 3. 초정밀 광계측 시스템 설계, 제어 및 성능평가
E-mail	jonghan@kriss.re.kr
홈페이지	www.length-kriss.org

| 최준혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	분자생물학 분야 세포독성 및 유전독성 분석기술
지원자 희망 전공	생명과학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 자외선 및 발암물질에 의한 유전체 손상 실험 2. 치료방사선 및 항암약물에 의한 세포 신호전달 분석
E-mail	junchoi@kriss.re.kr

(22) 한국한의학연구원(KIOM)

한의융합과학

| 강영민 교수

구 분	내 용
지역	전남 나주
연구 분야	1. 한약자원식물 기내배양 및 기능성 물질 분석 연구 2. 한약자원 유래 미생물 배양 및 유전체 연구
지원자 희망 전공	생명과학 / 응용생물학 / 농화학 / 원예학 / 농생물학 등
인턴 활동	1. 한약자원식물 기내배양 및 기능성 물질 분석 연구 실습 2. 한약자원 유래 미생물 배양 및 유전체 연구 실습
E-mail	ymkang@kiom.re.kr
홈페이지	https://oasis.kiom.re.kr/herblib

| 김경호 교수

구 분	내 용
지역	대구
연구 분야	심혈관계 질환 효능 연구 (항혈전 치료 연구)
지원자 희망 전공	생물학 / 유전학 / 생명과학 관련 전 분야
인턴 활동	1. 혈행개선 관련 항혈전 치료제 탐색 및 항혈전 억제 효능 연구 2. 심혈관계 질환 관련 천연물 소재의 약리기전 연구
E-mail	jk6012@kiom.re.kr

| 이상훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	의료 빅데이터 / 인공지능
지원자 희망 전공	1. 의료 빅데이터 관련 모든 전공 2. 인공지능 관련 모든 전공
인턴 활동	한의 임상 빅데이터 정제, 분석, 한의 생체신호 알고리즘 개발
E-mail	ezhani@kiom.re.kr

(23) 한국항공우주연구원(KARI)

전공 : 항공우주시스템공학

| 강영석 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항공용 초소형 가스터빈 엔진 시험참여 / 성능분석 등
지원자 희망 전공	기계공학 / 항공공학
인턴 활동	1. R&D 연수내용 - 항공용 초소형 엔진 성능시험 및 결과분석 / 정리 - 저 바이패스비 초소형 터보팬 엔진 성능시험 2. 기타 연수내용 - 저널클럽 등 UST KARI 스쿨 재학생과의 학술교류 - 기타 UST 내부 연수 프로그램 참여 - 향후 진로 멘토링
E-mail	electra@kari.re.kr

| 이동호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항공용 가스터빈엔진 고온부품 냉각 / 열전달 평가 및 가스터빈엔진 성능시험평가 기술
지원자 희망 전공	기계공학 / 항공공학
인턴 활동	1. 가스터빈엔진 고온부품 냉각 / 열전달 시험평가 2. 마이크로 가스터빈엔진 성능시험평가 및 결과 분석 / 정리
E-mail	rhee@kari.re.kr

| 한상혁 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	위성영상 활용시스템
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 컴퓨터과학 / 원격탐사
인턴 활동	위성정보 활용 기술 및 활용 시스템 최신 논문 리뷰 및 알고리즘 작성
E-mail	shan@kari.re.kr

(24) 한국해양과학기술원(KIOST)

전공 : 해양과학

| 구본주 교수

구 분	내 용
지역	경북 울진
연구 분야	연안 대형저서무척추동물 연구
지원자 희망 전공	해양학 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 연안 대형저서무척추동물 시료 채집 현장조사 2. 연안 대형저서무척추동물 1차분류 및 인공지능 학습자료 구축
E-mail	bjkoo@kiost.ac.kr

| 김인태 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양환경방사능
지원자 희망 전공	해양학 / 분석화학 / 환경화학
인턴 활동	1. 해양환경시료 방사능 분석 2. 해양환경 방사능 시료 전처리 3. 해양환경 시료 방사능 분석자료 평가 및 해석
E-mail	ikim@kiost.ac.kr

| 김하련 교수

구 분	내 용
지역	경북 울진
연구 분야	1. 대기 및 하천 유입 오염원 연구 2. 질소 동위원소 연구 3. 동해안 물질순환 연구
지원자 희망 전공	해양학 / 환경 / 환경교육 / 해양교육 / 지구과학
인턴 활동	1. 동해 연안에 유입되는 미세먼지 분석 실험 2. 동해 연안에 유입되는 하천수의 오염원 조사 및 분석 3. 해수의 영양염류 및 탄소인자 분석 4. 질소 동위원소 분석 관련 이론 연구 및 실습
E-mail	kharyun@kiost.ac.kr
홈페이지	https://www.researchgate.net/profile/Haryun-Kim/research

| 백승호 교수

구 분	내 용
지역	경남 거제
연구 분야	식물플랑크톤 생리 / 생태
지원자 희망 전공	해양학(해양생물학)
인턴 활동	1. 해양플라스틱에 부착하는 미세조류 특성 연구 (폐쇄생태계적용) 보조 2. 독소생성 미세조류 채집 및 분석보조
E-mail	baeksh@kiost.ac.kr

| 양은찬 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양식물 유전자
지원자 희망 전공	생물학 / 해양학 등 해양생물관련 전공
인턴 활동	유전자 정보 확보 및 자료 분석
E-mail	ecyang@kiost.ac.kr

| 정지현 교수

구 분	내 용
지역	경남 거제
연구 분야	미세플라스틱 어류 독성시험 / 분자생물 등
지원자 희망 전공	생물학 / 분자생물학 / 해양학
인턴 활동	1. 미세플라스틱 어류노출 실험 보조 2. 미세플라스틱 오염측정 보조 3. 시료 및 데이터 정리 등
E-mail	jungjh@kiost.ac.kr

전공 : 해양융합공학

| 김수미 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양데이터 (영상 / 점군데이터) 처리기술
지원자 희망 전공	컴퓨터공학 / 전자공학 / 인공지능학
인턴 활동	1. 멀티센서 (스테레오, 라이다, 수중소나) 데이터 확보 실험 2. 멀티센서 (스테레오, 라이다, 수중소나) 점군데이터 딥러닝 기술 개발
E-mail	smeekim@kiost.ac.kr

| 이지훈 교수

구 분	내 용
지역	부산
연구 분야	해양천연물 분리 및 합성
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 생명공학
인턴 활동	1. 해양무척추동물(해면) 추출물 제작 및 HPLC 분리 2. 생리활성 해양천연물 유도체 합성
E-mail	jihoonlee@kiost.ac.kr

(25) 한국핵융합에너지연구원(KFE)

전공 : 플라즈마 및 핵융합

| 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 / 응용식물 및 작물분자생물학 / 물리학
인턴 활동	플라즈마 기술 활성 기술 응용 식물 생산성 향상 관련 식물실험, 물성확인 및 이론 교육
E-mail	leeyk@kfe.re.kr

(26) 한국화학연구원(KRICT)

전공 : 의약화학 및 약리생물학

| 고범석 에릭 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 오가노이드 배양 및 관리 / 엑소좀 추출 및 분석 2. 항암제 약물 스크리닝 3. 생물학 관련 연구 전반
지원자 희망 전공	바이오관련분야 모든 전공
인턴 활동	1. 오가노이드 배양관련 연구 2.. 바이오 연구 전반에 대한 지식 및 경험
E-mail	bkoh@krict.re.kr

| 김도연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	단백질 구조기반 신약개발
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학
인턴 활동	1. 유전자 클로닝 및 발현 2. 단백질 정제
E-mail	kimd82@krict.re.kr

| 남혜진 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 유전자편집 기술 향상 신물질 발굴 - 신규 유전자 가위 개발 - 신약의 약효평가 스크리닝법 개발 및 스크리닝 수행 - 줄기세포 유전자편집을 통한 질병모델링
지원자 희망 전공	생물학 / 생화학 / 약학 / 유전공학 등 관련분야 모든 전공
인턴 활동	1. 다양한 세포 배양 및 세포 내 유전자 편집 실시 및 데이터 분석 2. 클로닝 관련 실험 및 데이터 분석
E-mail	hjnam@krict.re.kr

| 박철민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	의약화학 / 고병원성 바이러스 치료제 / 유기합성
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 제약
인턴 활동	1. HIV-1 바이러스 치료제 합성 관련 실험 및 데이터 분석 2. 고병원성 감염병 관련 최신 논문 리뷰 및 실험 설계
E-mail	parkcm@krict.re.kr

| 이광호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신규 기전의 폐암치료제 신약개발연구
지원자 희망 전공	화학 / 약학
인턴 활동	1. 실험실 생활에 관련된 안전수칙 및 실험실 생활 적응 2. 유기화학 반응과 분리 정제 실습 3. NMR, LC/MS 등의 연구기자재 사용 및 장비의 이해 4. 인턴쉽의 경험을 활용하여 본인의 미래설계에 도움 되도록 운영
E-mail	kwangho@krict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/kwangho-lee/home

| 전홍준 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	항암제 합성 연구
지원자 희망 전공	화학 / 약학 / 유기합성
인턴 활동	1. Kinase 저해제 합성연구 2. 다양한 장비 (MPLC, HPLC, microwave reactor, lyophilizer 등) 사용 및 응용 3. 최신 의약화학 논문연구 및 발표
E-mail	hjeon@krict.re.kr

| 한수봉 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	신약 개발 연구
지원자 희망 전공	화학 / 유기화학 / 약학 관련 분야
인턴 활동	신약 개발 합성 연구 보조 및 실습
E-mail	sbhan@krict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/site/krictantiviral/home

전공 : 화학소재 및 공정

| 김동균 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	4D 프린팅용 스마트 고분자 소재 기술
지원자 희망 전공	유기 / 고분자 소재 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	스마트 고분자 소재 합성 및 물성 분석, 응용 연구
E-mail	dgkim@krict.re.kr
홈페이지	1. https://scholar.google.com/citations?user=7KkA050AAAAJ&hl=en 2. https://sites.google.com/view/krict-polymer/home

| 김윤호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	1. 차세대 전자부품용 고내열 고분자 절연소재 연구 2. 초고주파 통신소자용 유전특성 제어 고분자소재 연구 3. 배터리 및 기능성 분리막용 고분자 다공소재 연구
지원자 희망 전공	고분자화학 / 화학 / 공업화학 / 화학공학 / 재료공학 등 화학관련 분야
인턴 활동	1. 5G 통신용 저유전 고분자소재 관련 합성 및 물성 평가 2. 반도체 및 디스플레이용 고분자 절연소재 / 소자 제조 3. 용액공정 기반 고분자 다공소재 개발
E-mail	yunho@krict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/krict-polymer/home

| 손은호 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	반도체 / 디스플레이 산업용 불소계 소재 개발
지원자 희망 전공	고분자공학 / 화학공학 / 응용화학 등 화학 관련 전공
인턴 활동	1. 불소고분자 합성 실험 2. 기본 물성 분석 및 데이터 정리
E-mail	inseh98@krict.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=Y8tbE-cAAAAJ&hl=en

| 송창은 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	유기 및 주석 페로브스카이트 소재 기반 태양전지 및 광전센서
지원자 희망 전공	신소재공학 / 화학공학 / 고분자 공학 등 에너지 분야 관련 모든 전공
인턴 활동	유기 및 주석 페로브스카이트 소재 기반 광전소자 제작 및 특성 분석
E-mail	songce@krict.re.kr

| 신지훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Sustainable Polymer 합성 및 응용
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 조사
E-mail	jshin@krict.re.kr
홈페이지	http://x3buster.wixsite.com/spcgroup (Sustainable Polymers & Chemicals Group, SPC group)

| 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 2. 디스플레이용 고분자 절연막 소재 / 소자 제조 및 평가
E-mail	jcwon@krict.re.kr
홈페이지	https://sites.google.com/view/krict-polymer/home

| 이수연 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	정보전자소재 / 에너지 하베스팅 / 디스플레이 등
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 신소재공학
인턴 활동	1. 정보전자소재 합성 및 소자 제작 2. 정보전자소재 관련 데이터 정리성
E-mail	sylee@krict.re.kr

| 이우황 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	Metal-Organic Framework (MOF) 및 다공성 신소재
지원자 희망 전공	화학 / 화공 / 재료
인턴 활동	MOF 및 다공성 신소재 합성 및 응용 실험과 분석
E-mail	uhwang@krict.re.kr

| 이재민 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	페로브스카이트 LED 및 태양전지용 소재 개발
지원자 희망 전공	화학분야 관련 모든 전공
인턴 활동	1. 아릴아민계 정공수송층 소재 중간체 합성 실험 2. 소재 기본 물성 분석 및 LED 소자 적용 실험
E-mail	jminlee@krict.re.kr
홈페이지	jlee-krict.tistory.com

| 조영훈 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	친환경 분리막 제조기술
지원자 희망 전공	화학공학 / 고분자공학 / 환경공학
인턴 활동	1. 분리막 제조 실험 2. 분리막 특성 / 성능 분석
E-mail	yhcho@krict.re.kr
홈페이지	https://scholar.google.co.kr/citations?user=t7uZ8N8AAAAJ&hl=ko

| 황영규 교수

구 분	내 용
지역	대전
연구 분야	공기중 이산화탄소 포집 및 활용
지원자 희망 전공	화학 / 화학공학 / 재료화학
인턴 활동	1. 공기중 CO2 포집·활용 (DACU) 최근 근 논문 리뷰 2. 공기중 DACU 실험 보조 및 데이터 분석
E-mail	ykhwang@krict.re.kr

03

CHAPTER

UST 소개

1. 특장점
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
2021-22년 국가연구개발 우수성과 100선 중 UST 학생 참여 과제 25건

첨단 연구시설·인프라 활용
슈퍼컴퓨터, 전파망원경, 나로호, KSTAR, 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 1,393명, 학생 1,384명 ('23.04 기준)

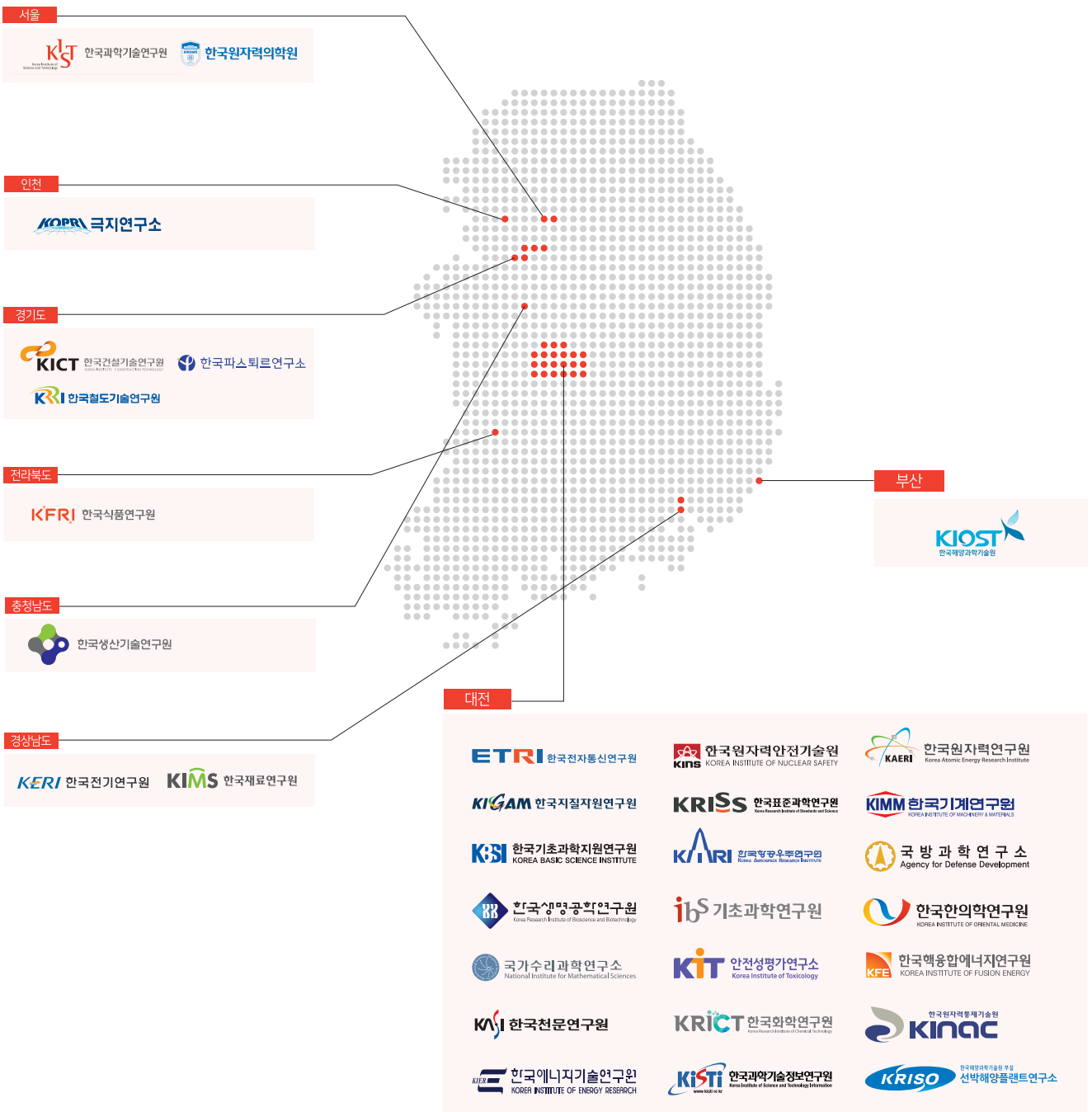
Cooperation

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

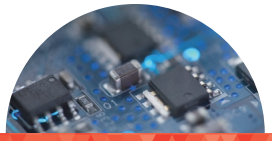
UST SCHOOL

UST의 전국 32개 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 32개 국가연구소 스쿨에서
43개 전공을 운영하고 있습니다.



소부장·환경 분야

화학소재 및 공정
에너지환경융합
신소재소자공학
전기에너지·소재융합
신소재 공학
에너지공학
건설환경공학
나노융합공학
융합기계시스템
융합제조시스템공학

바이오·헬스 분야

바이오메디컬융합
생명공학
생명과학
의약화학 및 약리생물학
식품생명공학
방사선종양의과학
방사선과학
인체 및 환경 독성학
생물분석과학
한의융합과학

ICT 분야

인공지능
정보통신공학
AI·로봇
데이터 및 HPC과학
응용AI
로봇공학

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

UST 20th 2003-2023

admission.ust.ac.kr

2023년 하계
UST 연구인턴십

대한민국 청춘들이여,
과학기술분야의 국가연구소 현장을 직접 체험하라!!

| 선발인원 | 240명 내외 (※ 변동가능)

| 지원자격 |

- 학사학위 취득 가능 대학교 재학 중인 3, 4학년 및 석사과정 재학생
- 졸업유예자 지원 가능 / 휴학생 및 졸업생 지원 불가
- 자세한 지원자격은 선발공고문 참조

| 모집공고 | 2023. 4. 20.(목) / UST 홈페이지 공지

| 지원방법 | intern.ust.ac.kr

| 원서접수 | 2023. 4. 25.(화) 10:00 ~ 5. 4.(목) 15:00

| 인턴기간 | 2023. 7. 5.(수) ~ 8. 8.(화) / 5주

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
- 연구활동종사자 보험가입 (UST 전액부담)

UST 과학기술연합대학원대학교
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY