

2021년 과학기술분야
정부출연연구기관

온라인 공동채용 설명회

참여를 희망하는 모든 분들을 환영합니다!

2021. 8. 23 |월| ~ 9. 10 |금|

채용설명회 홈페이지 바로가기
<https://jobfair-gri.kr>



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

2021년 과학기술분야
정부출연연구기관

온라인 공동채용 설명회



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

온라인 공동채용설명회



CONTENTS

• 2021년 과학기술분야 정부출연연구기관 공동채용설명회	03
• 정부출연연구기관 채용정보 서비스	04
• 과학기술분야 출연(연) 신진연구자(연수직) 육성 및 지원	06
• 출연(연) 맞춤형 인력양성사업	08
• 과학기술분야 정부출연연구기관 일반현황(소관연구기관)	109

1. 국가과학기술연구회(NST)	09	14. 한국표준과학연구원(KRISS)	53
2. 한국과학기술연구원(KIST)	12	15. 한국식품연구원(KFRI)	57
3. 녹색기술센터(GTC)	16	16. 세계김치연구소(WIKIM)	61
4. 한국기초과학지원연구원(KBSI)	19	17. 한국지질자원연구원(KIGAM)	66
5. 한국천문연구원(KASI)	24	18. 한국기계연구원(KIMM)	70
6. 한국생명공학연구원(KRIBB)	27	19. 한국항공우주연구원(KARI)	75
7. 한국과학기술정보연구원(KISTI)	31	20. 한국에너지기술연구원(KIER)	79
8. 한국한의학연구원(KIOM)	35	21. 한국전기연구원(KERI)	87
9. 한국생산기술연구원(KITECH)	38	22. 한국화학연구원(KRICT)	91
10. 한국전자통신연구원(ETRI)	41	23. 안전성평가연구소(KIT)	96
11. 국가보안기술연구소(NSR)	45	24. 한국원자력연구원(KAERI)	100
12. 한국건설기술연구원(KICT)	47	25. 한국재료연구원(KIMS)	103
13. 한국철도기술연구원(KRRI)	50	26. 한국핵융합에너지연구원(KFE)	106

2021년 과학기술분야 정부출연연구기관 공동채용설명회

참여를 희망하는 모든 분들을 환영합니다!

온라인 채용설명회

| 대 상 | 학·석·박사 학위 소지자 및 취득 예정자,
Post doc (전공무관)

| 일 정 | 2021. 8. 23 |월| ~ 9. 10 |금|

| 참여기관 | 과학기술분야 정부출연연구기관 (26개)

국가과학기술연구회	한국전자통신연구원	한국항공우주연구원
한국과학기술연구원	국가보안기술연구소	한국에너지기술연구원
녹색기술센터	한국건설기술연구원	한국전기연구원
한국기초과학지원연구원	한국철도기술연구원	한국화학연구원
한국천문연구원	한국표준과학연구원	안전성평가연구소
한국생명공학연구원	한국식품연구원	한국원자력연구원
한국과학기술정보연구원	세계김치연구소	한국재료연구원
한국한의학연구원	한국지질자원연구원	한국핵융합에너지연구원
한국생산기술연구원	한국기계연구원	

참여방법

| 접수기간 | 2021. 8. 23 |월| ~ 9. 9 |목|



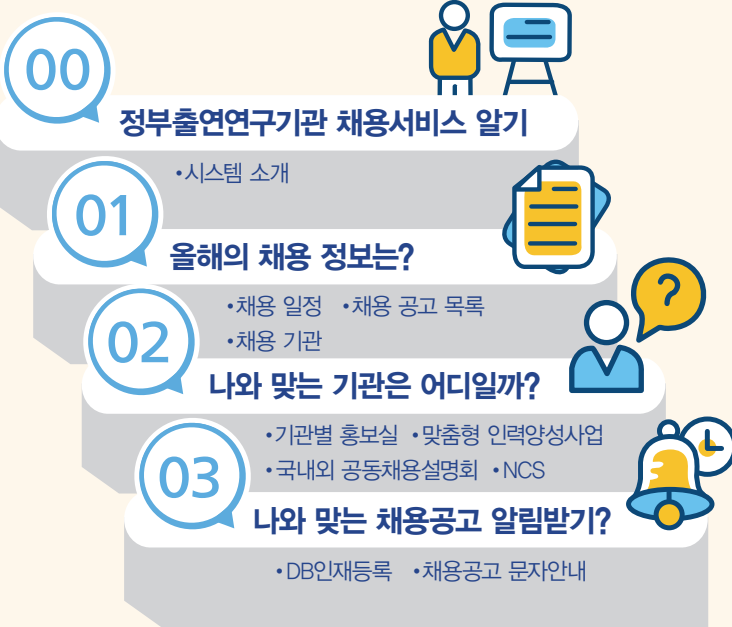
채용설명회 홈페이지 바로가기
<https://jobfair-gri.kr>



* 채용정보상담 진행 후 만족도 조사에 참여해주신 분들께 소정의 기념품을 제공할 예정입니다. 많은 참여 부탁드립니다. (선착순 증정)

정부출연연구기관 채용정보 서비스

<https://portal.nst.re.kr/recruit/index.do>



▶▶ 정부출연연구기관 채용정보 서비스란?

국가과학기술연구회 및 소관 25개 출연(연)의 채용정보와 기관 홍보정보를 제공하며, 취업예정자는 인재등록을 통해 관심기관 및 분야의 맞춤형 채용 공고 정보를, 출연(연) 채용담당자는 맞춤형 인재정보를 제공 받을 수 있는 정부 출연연구기관 채용정보 포털 서비스입니다.

과학기술분야 출연(연) 신진연구자(연수직) 육성 및 지원

연수직이란?

- 다양한 연구일자리 등 진출을 위해 **학위취득 과정** 또는 **취득 후 '한시적'으로 '역량개발', '경험축적'** 등을 위해 **연구과제 참여**하여 연수를 받는 인력

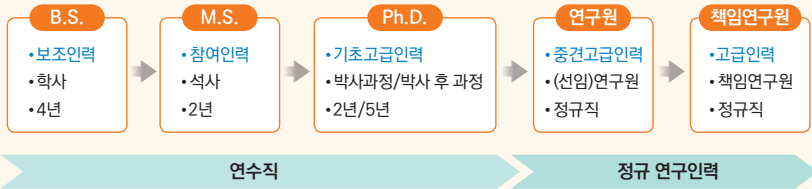
연수직 운영목적

- **출연(연)은 미래 과학기술인력을 양성**하고, **연수자**는 다양한 R&D과제 수행 경험을 통해 **연구역량 향상**

연수직 범위

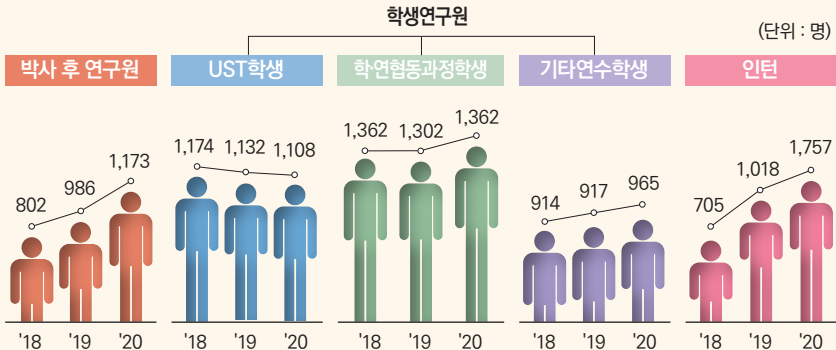
- 과학기술인력의 성장·경력경로를 고려, **정규 연구인력 진입 전 단계**

< 과학기술인력 성장·경력 경로 >



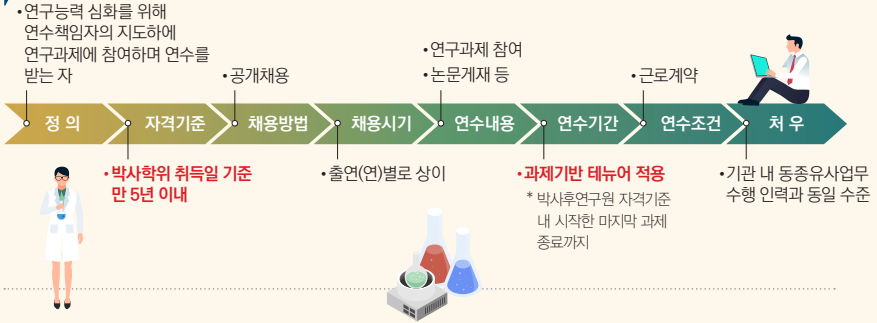
연수직 인력현황(2018~2020)

< 연도별 출연(연) 연수직 인력현황 >

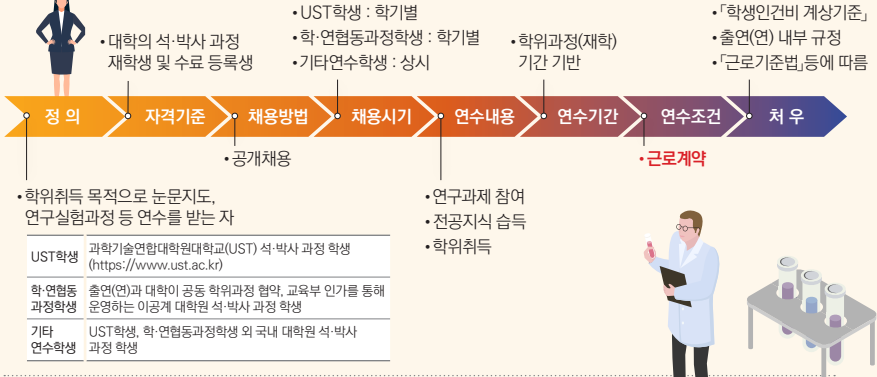


연수직 유형 및 특징

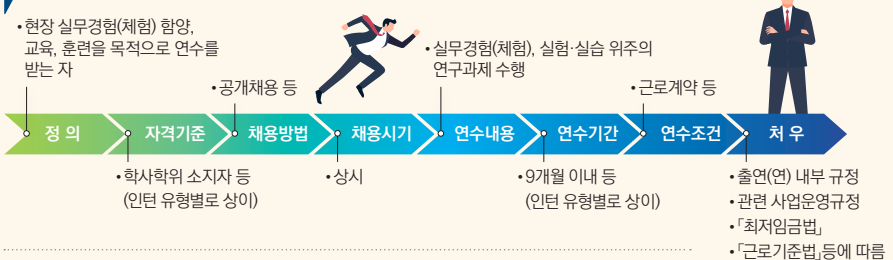
박사 후 연구원



학생연구원



인턴(현장실습생 포함)



• 문의처 : ☎ (044)-287-7225, ✉ pkj6756@nst.re.kr



출연(연) 맞춤형 인력양성사업

(NST Research Fellowship for Young Scientists)

사업개요

- **사업목적** : 이공계 분야 청년 과학기술인 일자리 창출 및 과학기술계 정부출연 연구기관 연수기회(인턴형 Post-Doc.) 제공을 통한 국가R&D 맞춤형 우수인력 양성 지원
- **사업기간** : 2009년~계속

지원대상

- **지원대상** : 이공계 박사학위 취득(예정자 포함) 이후 5년 이내인 자
 ※ 다학제적 융합연구 수행을 위한 인문사회예술헌계 학위소지자 포함 / 해외대학 학위취득자의 경우 서류전형우대
- **지원요건** : 대한민국 국적 보유자 등

사업내용

- **세부사업명** : 핵심연구분야 우수인력 발굴지원 사업 (YS사업)
 (NST Research Fellowship for Young Scientists)
- **지원내용** : 연봉 5,000만원 수준(4대 보험, 1년 이상 재직 시 퇴직금 지급)
- **지원기간** : 채용일로부터 2년
- **지원규모** : '21년 신규 00명지원
- **모집분야** : 소관 연구기관별 핵심연구분야
- **신청방법** : 연구기관별 채용공고 참조
- **신청시기** : 연중(기관별 공고)*

* 하이브레인넷(www.hibrain.net) 및 연구기관별 홈페이지(채용공고) 참조

주관기관 | 국가과학기술연구회

- **문의처** : ☎ +82-44-287-7225, ✉ pkj6756@nst.re.kr

nst 국가과학기술연구회

National Research Council of Science & Technology

기관 홈페이지 <http://www.nst.re.kr> | 문의 E-mail : recruit@nst.re.kr / 044-287-7337

주요현황

- 정원('21년도) : 정규인력(정규직+무기직) 123명
- 총 예산('21년도) : 121,795백만원

설립목적 및 근거

- 연구기관을 지원·육성하고 체계적으로 관리(과기출연기관법 제18조)
- 정부 출연(연)을 지원·육성하고 체계적으로 관리함으로써 국가의 연구사업정책 지원 및 지식산업발전에 이바지(연구회 정관 제2조)

연혁

- 1999.3.15. 과학기술분야 3개 연구회(기초·공공·산업기술연구회) 출범
- 2004.9.23 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」공포
- 2008.2.29. 기초·산업기술연구회 2개 연구회 체제로 전환
- 2014.5.28. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 개정법을 공포 ※ 기초·산업기술연구회 통합 등
- 2014.6.30. 국가과학기술연구회 출범

주요 임무



채용 안내

채용방법	공개경쟁 채용(블라인드 채용)
직종	행정직
근무지	국가과학기술연구회(세종특별자치시 국책연구단지)
응시자격	성별, 연령 등 제한 없음 * 단, 채용직무에 따라 일정기간의 경력 또는 자격증 요구 가능
채용절차	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Step 1 서류심사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 적격성 검토 </div> <div style="text-align: center;"> <p>Step 2 필기시험</p> <ul style="list-style-type: none"> • (1차) 직업기초 능력시험 • (2차) 논술시험 </div> <div style="text-align: center;"> <p>Step 3 면접전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 종합평가 </div> <div style="text-align: center;"> <p>Step 4 신원조회</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공무원신체검사 • 결격사유조회 • 신원조사 </div> <div style="text-align: center;"> <p>Step 5 임용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 임용 후 3개월 간 수습 </div> </div> <p>※ 연구회 사정 또는 채용계획에 따라 상기내용 변경 가능</p>
접수처 및 문의처	(접수처) 연구회 채용사이트를 통하여 접수 (문의처) 연구회 채용담당자(recruit@nst.re.kr)





기관 홈페이지 www.kist.re.kr | 문의 E-mail : recruit@kist.re.kr / 02-958-6131

○ 주요현황

- 인원('21년 5월말) : 정규인력 955명, 유동인력(포닥, 인턴, 별정직 등) 752명, 학생연구원/연수인력 1,020명 (총 2,727명)
- 총 예산 : 335,044백만원(정부출연금 191,640백만원)

○ 중점연구분야

- 뇌과학(신경과학, 신경의학, 바이오마이크로시스템)
- 차세대반도체(스핀융합, 양자정보, 광전소재, 인공뇌융합)
- AI·로봇(인공지능, 지능로봇, 헬스케어로봇)
- 기후·환경(물자원순환, 환경복지, 청정대기)
- 바이오·메디컬융합(바이오닉스, 생체재료, 테라그노시스, 분자인식, 화학키노믹스)
- 첨단소재기술(물질구조제어, 나노포토닉스, 극한소재기술, 소프트융합소재, 계산과학, 전자재료, 센서시스템)
- 청정신기술(청정에너지, 차세대태양전지, 에너지소재, 에너지저장, 수소·연료전지)
- 천연물(천연물소재, 천연물인포매틱스, 스마트팜융합)
- 복합소재기술(기능성복합소재, 탄소융합소재, 구조용복합소재)
- 특성분석, 도핑콘트롤

○ 인재상

- 창조적 원천기술로 미래를 선도하는 글로벌 과학기술인재

○ 급여 및 복지제도

- 성과주의형 보상시스템(연봉제) : 기본연봉과 성과연봉으로 구성
- 인센티브 제도 운영(연구과제 · 기술료 인센티브)
- 휴가제도 : 연차휴가(15~25일), 보건 · 출산 · 경조사휴가 등
- 유연근로제
 - 재량근로시간제 : 연구직, 전문직(일부) → 연구자의 자율성 보장
 - 선택적근로시간제 : 재량근로시간제 대상자 제외한 전 직원
- 해외유치과학자 주택지원(KIST 원내 과학자 아파트, 기숙사 등)
- 기타편의시설(원내 은행, 이발소, 매점, 차량정비소 등)
- 선택적 복지제도
 - 건강관리(개인 건강검진, 체육시설, 진료비 등)
 - 자기계발(온/오프라인교육, 도서/어학교재 구입)
 - 여가활동(회원제 휴양시설(곤도 등), 휘트니스센터, 공연관람 등)
 - 가정친화(레저/보육시설, 기념일 · 경조사 지원, 복지카드 등)
 - ※ 보육 시설의 경우, 어린이집 정원 현황에 따라 입소 가능
 - 주택자금 지원, 상조회 운영, 출자금/학자금 대출

○ 채용 안내

• 주요 내용

채용방법	연구원(정규직, 연 3회) 병역특례 전문연구요원(별정직, 매년 11~12월), Post-Doc./인턴연구원(연수직, 출수달)
직종	연구직
근무지	서울본원(성북구), 강릉본원(강릉시), 전북본원(완주군)
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 박사급 연구직(전문연구요원의 경우 석사 이상) • 병역의무대상자의 경우 의무를 필하였거나 면제된 자 ※ 국가보훈대상자, 장애인 우대
채용절차	온라인서류접수 → 서류전형 → 1차 면접전형(자질검증세미나) 및 온라인 인성검사 → 2차 면접전형(종합면접) → 채용신체검사 및 신원조회 → 최종합격자 선정 및 임용
접수처	KIST 홈페이지(http://www.kist.re.kr) > 알림공간 > 채용공지

• 주요 전공분야

뇌과학 연구분야	차세대반도체 연구분야	AI·로봇 연구분야
<ul style="list-style-type: none"> • 신경과학 • 신경의학 • 바이오마이크로시스템 	<ul style="list-style-type: none"> • 스피논합 • 양자정보 • 광전소재 • 인공뇌융합 	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 • 지능로봇 • 헬스케어로봇
기후·환경 연구분야	바이오·메디컬융합 연구분야	첨단소재기술 연구분야
<ul style="list-style-type: none"> • 물자원순환 • 환경복지 • 청정대기 	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오닉스 • 생체재료 • 테라그노시스 • 분자인식 • 화학키노믹스 	<ul style="list-style-type: none"> • 물질구조제어 • 나노포도닉스 • 극한소재기술 • 소프트융합소재 • 계산과학 • 전자재료 • 센서시스템
청정신기술 연구분야	천연물 연구분야	복합소재기술 연구분야
<ul style="list-style-type: none"> • 청정에너지 • 차세대태양전지 • 에너지소재 • 에너지저장 • 수소·연료전지 	<ul style="list-style-type: none"> • 천연물소재 • 천연물인포매틱스 • 스마트팜융합 	<ul style="list-style-type: none"> • 기능성복합소재 • 탄소융합소재 • 구조용복합소재



대표 연구성과

• 최근 1년간 KIST 대표적 우수 연구성과

<p>KIST의 빅데이터 감염병 전파 모델, 코로나-19 확산 및 '사회적 거리두기' 의미 분석 [KIST+과기부+질병청('20.4~)]</p>		<p>줄기세포를 이용한 중증하지허혈 치료제 임상 승인 [3차원 미세조직체 형성 플랫폼 기술을 이용한 차세대 세포치료제('20.4)]</p>	
<p>신축성 투명전극 대형화 성공 스트레처블 디스플레이 제작 가능 [Advanced Functional Materials('20.5)]</p>		<p>효성화학(주)과 공동 '기체 차단 패키징 신소재' 개발 성공 [KIST-효성화학(주) 공동 특허 출원, 효성화학(주)으로 기술 이전('20.5)]</p>	
<p>K-진단, 더 빠르고 정확하게 다중 PCR 진단 기술개발 [Biosensors & Bioelectronics('20.9)]</p>		<p>새로운 항암면역치료 전략 개발 암세포에 '표적 신호'를 이식 [Science Advances('20.7)]</p>	
<p>전자파 차폐/흡수 특성이 극대화 된 나노소재 개발 [Science('20.7)]</p>		<p>고성능 '원자층매' 개발, 전력·수소 동시생산 청신호 [Energy & Environmental Science('20.9)]</p>	
<p>초소형 귀금속 나노입자 제조 기술 개발 성공하여 기술이전 [(주)금양, 선급금 10억원 + 경장기술료('20.9)]</p>		<p>버려지는 택배박스로 바이오 디젤연료 만든다 [Global Change Biology Bioenergy('20.9)]</p>	
<p>스스로 손상이 복원되는 스마트폰 액정 소재 개발 [Composite Part B: Engineering('20.11)]</p>		<p>KIST, 중국발 미세먼지 국내 유입 한-중 공동연구로 입증 [Atmospheric Chemistry and Physics('20.11)]</p>	
<p>머리 속 해마의 길찾기 전략을 엿보다 [Neuron('21.1)]</p>		<p>자동 다중(30명) 발열 체크 키오스크 개발·설치 [KIST 본원 및 강릉/전북 본원, 강릉시청 등('21.2~)]</p>	
<p>탄소중립을 위한 핵심기술, 대용량 이산화탄소 전환 시스템 개발 [Nano Energy('21.3)]</p>		<p>전기차 배터리 화재, 반도체 기술로 잡는다 [ACS Energy Letters('21.4)]</p>	
<p>배양액 재사용으로 친환경 스마트팜 가능해진다 [J. of Cleaner Production('21.4)]</p>		<p>뇌신경세포망 모사 인공섬유소재 개발 [Advanced Materials('21.6)]</p>	

GTC 녹색기술센터

GREEN TECHNOLOGY CENTER

기관 홈페이지 www.gtck.re.kr | 문의 E-mail : recruit@gtck.re.kr / 02-3393-3952/3961

○ 주요현황

- 인원 : 정원 63명(연구직 46명, 행정직 14명, 기능직 3명) *21년 기준
- 총 예산 : 11,148백만원(정부출연금 8,356백만원) *21년 기준

○ 중점연구분야

녹색·기후기술 정책 수립 및 국내외 기후기술협력 지원을 통해
 국가 기후산업 발전을 도모하고 전 지구적 기후변화대응에 기여

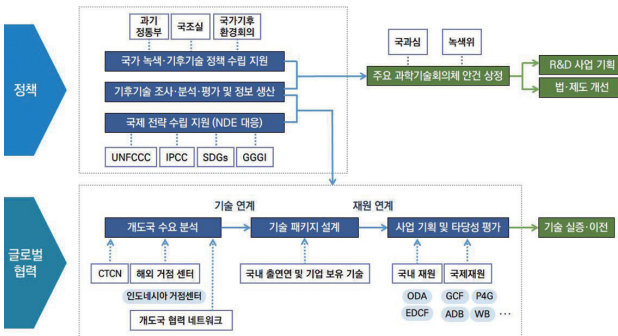
① 지속가능한 사회 구현을 위한 국가 녹색·기후기술 정책 연구

- 미래선도형 녹색·기후기술 정책 연구
- 녹색·기후기술 종합정보 생산

② 글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 전략 연구

- 기술·재정·탄소시장 연계 순주기 기후기술협력 모델 연구
- 글로벌 기후기술 협력체계 구축 지원
- 현지 맞춤형 기후기술 용·복합 전략 연구

• GTC 역할



채용안내

채용방법	<ul style="list-style-type: none"> • 일반공개경쟁 									
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 공통지원자격 <ul style="list-style-type: none"> - 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자 - 해외여행에 결격사유가 없는 자 - (병역의무대상자의 경우) 병역필 또는 면제자 <ul style="list-style-type: none"> ※ 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 제외 • 모집분야별 세부 지원자격 : 채용공고별 내역 참조 									
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 국가보훈대상자, 장애인, 여성과학기술인, 청년(34세이하) <ul style="list-style-type: none"> ※ 청년 및 여성과기인 우대의 경우 채용 종류에 따라 상이할 수 있음 									
채용절차	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">채용절차</td> <td> <p>1단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 연구/업무관련 경험·경력 등 </td> <td> <p>2단계 인성검사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 성격유형 • 팀 행동유형 * 참고자료 활용 (온라인 실시) </td> <td> <p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 서술식 필기시험, 주제발표 후 세미나식 면접진행 </td> <td> <p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행 </td> </tr> <tr> <td> <p>1단계 통합필기전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직업기초 능력평가 • 인성검사 * 인성검사는 참고자료 활용 </td> <td> <p>2단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 업무관련경험·경력 등 </td> <td> <p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 주제발표 후 면접진행 </td> <td> <p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행 </td> </tr> </table>	채용절차	<p>1단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 연구/업무관련 경험·경력 등 	<p>2단계 인성검사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 성격유형 • 팀 행동유형 * 참고자료 활용 (온라인 실시) 	<p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 서술식 필기시험, 주제발표 후 세미나식 면접진행 	<p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행 	<p>1단계 통합필기전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직업기초 능력평가 • 인성검사 * 인성검사는 참고자료 활용 	<p>2단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 업무관련경험·경력 등 	<p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 주제발표 후 면접진행 	<p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행
	채용절차		<p>1단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 연구/업무관련 경험·경력 등 	<p>2단계 인성검사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 성격유형 • 팀 행동유형 * 참고자료 활용 (온라인 실시) 	<p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 서술식 필기시험, 주제발표 후 세미나식 면접진행 	<p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행 				
<p>1단계 통합필기전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직업기초 능력평가 • 인성검사 * 인성검사는 참고자료 활용 		<p>2단계 서류전형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본자질 • 교육/자격사항 • 업무관련경험·경력 등 	<p>3단계 직무역량평가</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력 * 주제발표 후 면접진행 	<p>4단계 종합면접</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회성, 적극성 • 건실성 • 업무수행능력 • 장래성 * 주제발표 후 일대다 면접진행 						
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 입사지원서, 자기소개서, 실적 증빙자료, 자격요건/우대사항 증빙자료 등 									
근무지	<ul style="list-style-type: none"> • 서울(중구) 									

급여 및 복지제도

급여	<ul style="list-style-type: none"> • 신입사원 초봉 (※무경력자 기준) <ul style="list-style-type: none"> - 연구직(박사학위 소지자 기준) 약 5,498만원 - 행정직(학사학위 소지자 기준) 약 4,064만원
복리후생	<ul style="list-style-type: none"> • 공통 <ul style="list-style-type: none"> - 선택적복지카드 지급 - 종합건강검진(연 1회) 실시 - 고교생자녀학자금 지원 - 연차휴가제축제도 운영 - 근로자 심리상담 프로그램 운영 • 가족친화·여성 <ul style="list-style-type: none"> - 유연근무제(근로시간선택제, 재량근로제) 운영 - 산전·후휴가, 육아휴직, 난임휴직 등 모성보호제도 운영 - 여성휴게실 운영 - 여성 역량강화·가족친화 직장 교육 실시

대표 연구성과

	대표성과	주요내용
국가 정책 수립 지원	국가과학기술기획의 자문의제 수립 지원	 <ul style="list-style-type: none"> 기후오너십 관련 국가과학기술자문회의의 대통령 자문의제 작성 지원 및 채택
	중소형 R&D 사업타당성 분석 모형 개발	 <ul style="list-style-type: none"> 중소규모 신규 R&D 사업타당성 분석 모형 개발 및 시범 적용
정보 분석 · 제공	빅데이터 플랫폼 · 센터 구축사업 수주 및 착수	 <ul style="list-style-type: none"> 글로벌 기후기술사업화 빅데이터 센터를 구축하여 국내 기후기술 관련 중소기업 맞춤형 사업정보를 적시 제공하여 기업 경쟁력 강화에 기여
	국제기구와 공동 연구성과 도출 및 대표 연구성과로 선정	 <ul style="list-style-type: none"> • UNEP-DTU* 공동 기술수요평가 적용기술 분류체계 수립 및 UDP 대표 성과 선정 * UNEP-DTU Partnership : UNEP 및 덴마크공과대학 공동 설립 기후변화 관련 국제기구
	국내 최초 녹색 · 기후기술 종합정보 제공 시스템 구축	 <ul style="list-style-type: none"> • 녹색 · 기후기술 관련 동향 및 전문정보(국내외 기술DB, 협력플랫폼 현황 등)를 온라인으로 종합 제공
글로벌 기술 협력	국내 최초 GCF 레디니스 사업 수행기관 자격 획득	 <ul style="list-style-type: none"> • 국내 최초 GCF 레디니스(Readiness)* 프로그램 수행기관 자격 (Delivery Partnership) 획득 * 개도국의 GCF 사업 추진을 위한 사업기획 및 역량강화 지원 프로그램
	UNFCCC CTN 지역사무소 유치 지원	 <ul style="list-style-type: none"> • UNFCCC CTN 지역사무소를 인천 송도 유치와 운영체계 수립 지원
	한-인니 녹색기후기술 오픈형 혁신 플랫폼 기반 조성	 <ul style="list-style-type: none"> • 인니 연구기술부 · BPPT-유관부처 산학연관민 협력 기반 인프라 조성
	국내 최초 P4G 인증 민간협력(PPP) 프로젝트 착수	 <ul style="list-style-type: none"> • 한국, 덴마크 및 베트남 등 메콩델타 지역 기후변화 피해 최소화 위해 IoT 기술 적용 • 한국의 앞선 IoT 기술을 적용하여, 기후변화 적응을 위한 물관리 최적화 시스템 개발
	UNFCCC CTN 연계 개도국 기술지원 선도	 <ul style="list-style-type: none"> • 비EU권 국가 최초 CTN TA(기술지원) 사업 수주 및 세계 최다(4건) TA 수행 • CTN 공로상 수여
선진 기관 연구 협력	기후기술 분류체계 국제표준화 추진	 <ul style="list-style-type: none"> • 기후변화대응 정책전문 국제기구인 UDP와 기후기술 분류체계를 국제표준화하기 위한 MoU 체결 및 공동연구 착수
	GTC-SEI 동북아 미세먼지 해결을 위한 국제협력 공동연구 추진	 <ul style="list-style-type: none"> • 스톡홀름환경연구원(SEI)는 GTC와 공동으로 미세먼지 해결을 위한 선도적 국제협력 정책연구 실시 • 유럽 월경성 대기오염 해결 사례를 통한 동북아 청정대기 국제협력 체계 및 모범사례 발굴

KBSI 한국기초과학지원연구원

KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

기관 홈페이지 www.kbsi.re.kr | 채용 사이트 <https://kbsi.recruiter.co.kr>
문의 E-mail : smj2927@kbsi.re.kr / 042-865-3532

○ 주요현황

- 비전 : 연구시설 · 장비 혁신을 선도하는 세계 일류의 기초연구 인프라 기관
- 임무 : 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행
- 인원 : 396명(연구직 167명, 기술직 76명, 행정직 48명, 전문직 57명, 관리직 47명)
- 총 예산(2020년도) : 108,589백만원(정부출연금 78,016백만원)

○ 중점연구분야

한국기초과학지원연구원은 세계 최고수준의 첨단대형연구장비를 기반으로 바이오, 환경 · 나노, 장비개발 등 기초연구 전 분야에 걸쳐 글로벌 융합형 첨단연구를 선도하고 있습니다.

- 첨단 대형 연구장비의 구축 · 운영을 통한 연구지원 및 공동연구
- 분석과학 연구를 통한 분석장비 및 분석기술 개발
- 국가 연구시설 · 장비 진흥 및 총괄관리 전담
- 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성



○ 인재상

- 협력인(Cooperative) : 고객과 조직을 존중하는 인재, 열린 마음 유연한 사고를 가진 인재
- 전문인(Professional) : 글로벌 역량을 갖춘 인재, 해당분야 최고의 전문성을 갖춘 인재
- 창조인(Creative) : 창의적이고 진취적인 사고를 가진 인재, 성과를 지향하는 인재

○ 급여 및 복지제도

- 직원들의 건강을 위해 매년 건강검진 실시 및 체력단련실 구비
- 고등학생 학자금 지원 및 선택적 복지비 지원
- 여성관련 제도 및 지원
 - 과학나래어린이집 운영(대덕본원 소재 직장어린이집)
 - 육아휴직, 산전후 휴가, 임신부 및 육아기 근로시간 단축, 가족돌봄휴직, 출산장려금, 가변출퇴근제 운영

○ 채용안내

• 주요 내용

채용방법	일반공개경쟁시험
직종	기술직, 행정직
근무지	대전본원, 오창센터 및 7개 지역센터 (서울, 부산, 대구, 광주, 전주, 춘천, 서울서부)
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 국가공무원법 제 33조(결격사유) 및 해외여행에 결격사유가 없는자 • 병역필 또는 면제자(남자의 경우) • 공인영어성적(단, 직무상 요구되는 경우에 한함) • 연령 및 학위 제한 없음(단, 최소학력이 요구되는 경우 제외)
채용절차	서류전형 ⇨ 필기전형 ⇨ 면접전형
접수처	KBSI 채용 홈페이지(https://kbsi.recruiter.co.kr)

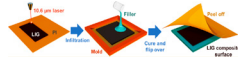
• 주요 전공

바이오 융합 분석분야	환경 · 소재 분석분야	연구장비 개발분야	지역센터 연구분야
생물재난연구, 질환경표적기능연구, 단백질구조연구, 생체영상연구, 생의학오믹스연구	전자현미경연구, 지구환경연구, 나노표면연구	광분석장비개발, 스피공학물리연구, 질량분석장비개발, 장비개발지원	환경유해대응 및 시공간분자이미징 연구, 이온빔응용 및 분자제어소재연구, 기능성소재분석연구, 노화과학연구, 탄소소재연구, 생체질환연구, 에너지소재연구, 신소재물성연구, 해양바이오연구, 기능성계면과학 및 오믹스분자시스템연구
생물학, 화학, 생화학, 물리학 등	전자공학, 물리학, 지구과학, 지질학, 재료공학, 화학 등	전자공학, 기계공학, 광학, 물리학	화학, 물리, 재료공학, 신소재공학, 전기공학, 물리화학, 분석화학, 분자유전학, 생물학, 환경과학 등

대표 연구성과

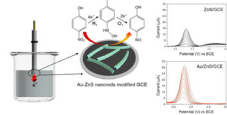
① 쉽게 만드는 다기능성 그래핀 복합체 제작 기술 개발

다양한 재료와의 합성 통해 오염 방지막, 유연 전자소자 등
활용 기대
- ACS Nano誌 게재



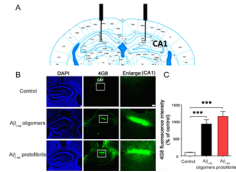
② 유독성 '폐놀' 현장서 즉시 검출하는 친환경 고감도 독성물질 검출기술 개발

고감도·저비용 전기화학센서 만들어 값비싼 금속매 대체 기대
- ACS Sustan. Chem, Eng.誌 표지 게재



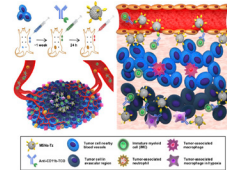
③ 치매 유발 단백질 응집체 형성과정 규명

에이베타 응집체가 유발하는 질병의 신약개발에 획기적 도움 기대
- ACS Nano誌 게재



④ 암세포 깊숙이 침투해 약물 방출하는 '트로이목마' 치료법 개발

면역세포를 활용하여 종양 중심부로 약물 전달이 가능해 다양한
질환에 적용 전망
- J. Am. Chem. Soc.誌 게재



⑤ 북극 대기 초미세먼지 속 유기물질 발생원 규명

북극 대기 연구로 기후 변화 연구와 국내 미세먼지 문제해결에
도움 기대
- Glob. Biogeochem. Cycle誌 게재



⑥ 고품질 전자석 플랫폼 시스템 '국산화'

물리·화학 등 기초과학 분야 필수장비 국산화로 국산연구장비 영역 확대



⑦ 간 대사질환 치료제 후보물질 기술 이전

당뇨 및 지방간염 등 간 대사질환을 예방·치료하는 새로운 방식의 혁신 신약으로 활용 전망
 ※ 2019 출연(연) 10대 우수 연구성과 선정



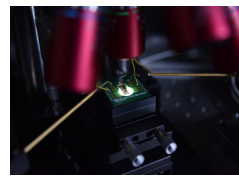
⑧ 포항방사광가속기 대기압 광전자 분광학(AP-XPS) 빔라인 준공

국내 최초로 실제 대기압 환경에서의 X-선 광전자 분광기법 실험을 가능케 함
 물질의 화학적/전자적 구조분석이 가능하여 환경, 전기화학 및 촉매관련 나노재료 물성연구 등 광범위 활용 전망



⑨ 공초점 열반사 현미경 개발 및 상용화기술 개발

반도체와 디스플레이 소자의 발열 특성을 측정, 분석하는 장비 국산화에 기여
 ※ 2018 출연(연) 10대 우수 연구성과 선정



⑩ 한-UAE 공동 R&D 기술센터(KUTC) 개소

한국-UAE간 공동연구 촉진 및 국내 연구자의 현지 연구 지원 인프라 제공



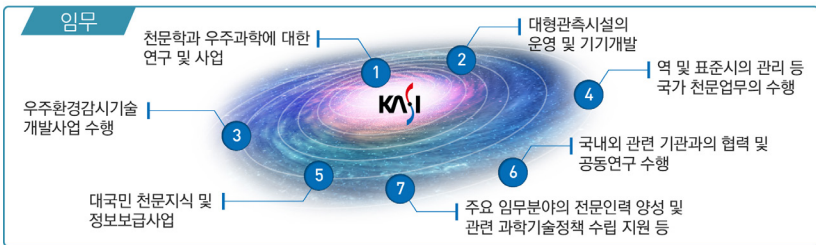


기관 홈페이지 www.kasi.re.kr | 문의 E-mail : recruit@kasi.re.kr

○ 주요현황

- 인원 : 271명(연구직 170명, 기술직 10명, 행정직 47명, 주무직 16명, 실무직 28명),
 (학사 이하 66명/석사 42명/박사 163명)
- 총 예산 : 75,398백만원(정부출연금 64,140백만원)

○ 중점연구분야



○ 인재상

“ 우주의 신비에 대한 지식창출로 국가와 인류사회 기여 ”



□ 天,知,仁을 갖춘3인사

<h2>天</h2> <p>미래를 선도하는 창조인</p> <p>우주에 대한 창의적인 아이디어로 미래를 선도하는 창조인</p> 	<h2>知</h2> <p>리더형 지식인</p> <p>전문성과 글로벌 역량을 보유한 리더형 지식인</p> 	<h2>仁</h2> <p>소통과 존중의 융합인</p> <p>소통과 존중으로 개방형 혁신을 주도하는 융합인</p> 
--	---	--

○ 채용안내

• 지원자격

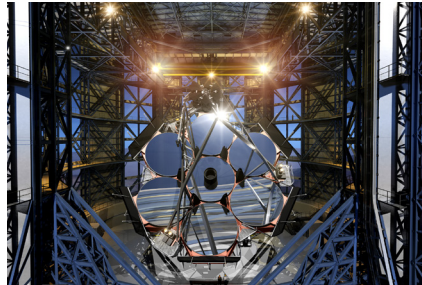
구분	주요내용	
공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 국가공무원법 제33조 및 연구원 채용 규정 또는 이에 준하는 결격사유가 없는 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조 1항의 각호에 해당하지 않는 자 <ul style="list-style-type: none"> - 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조에 해당하는 비위면직자로서 당연퇴직, 파면, 해임된 경우에는 퇴직일, 벌금 300만원 이상 형의 선고를 받은 경우에는 그 집행이 종료(종료된 것으로 보는 경우를 포함한다) 되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 날부터 5년이 지나지 아니한 자 • 병역의무대상자는 병역 필 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 • 학력(연구직 제외), 연령, 성별 제한 없음 	
연구직	기본 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 천문학, 우주과학 등 관련 연구분야 박사 학위 소지자 • 채용 분야별 임원(예정)일 이내에 입원이 가능한 자
기술/행정직	기본 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 영어시험 성적이 아래에 해당하는 자 <ul style="list-style-type: none"> - TOEIC 750점 이상, TOEFL(CBT 213점 이상, IBT 85점 이상), TEPS 594점 이상, TOEIC Speaking 140점 이상, OPIC IM2 이상(접수 마감일 기준 최근 2년 이내 성적만 인정) * 외국인 직원 대응을 위하여 영어 성적 확인(현재 연구원 내 외국인 비율 약 5%) • 채용 분야별 임원(예정)일 이내에 입원이 가능한 자
우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 국가보훈대상자, 장애인, 저소득층 대상자, 여성과학기술인 (연구/기술직 한함) 	

• 채용절차

구분	연구직	기술직	행정직
1차 전형	서류전형		NCS 필기전형
2차 전형	연구실적 발표	NCS필기	서류전형
3차 전형	종합면접		
최종합격자 결정	<ul style="list-style-type: none"> • 3차 전형 합격자 중 인사위원회 심의, 신원조사, 건강검진 통과자에 대하여 최종합격자로 선정 		

• 제출서류

구분	제출서류	비고
입원지원 시	<ul style="list-style-type: none"> • 연구원 채용사이트(www.kasi.re.kr) 온라인 접수 또는 공동채용 메인페이지(https://onest.recruiter.co.kr) 온라인 접수 (타 기관 중복지원 불가) • 비위면직자등 취업제한 관련 확인서 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 응시직종 및 응시분야 표기 ※ 자격요건 내용 필히 입력 ※ 국가보훈대상자의 경우 '법정가점' 필히 입력 등
연구직	<ul style="list-style-type: none"> • 2차 전형 발표자료(PPT) - 제출서류는 PDF파일로 제출 - 파일명 예시: 연구직_응시번호 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 자료 제출 시 블라인드 채용 위반항목이 표시되지 않도록 주의
기술직 / 행정직	<ul style="list-style-type: none"> • 3차 전형 발표자료(PPT) - 제출서류는 PDF파일로 제출 - 파일명 예시 : 기술직_응시번호 행정직_응시번호 	
최종합격자 제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 이상의 졸업증명서 및 성적증명서 원본 (대졸 미만의 경우에는 최종학력증명서) • 남성의 경우 병적증명서 • 주민등록등본, 기본증명서(상세) • 공무원채용신체검사서(종합병원급 이상의 공신력 있는 전문의료기관 실시) • 국가보훈대상자 또는 저소득층, 장애인 증명서(해당자에 한함) • 관련 자격증 및 경력증명서 • 공인어학성적 증명서(공고마감일 기준 유효기간 내 공인영어어학성적표) • 개인정보수집 및 이용 동의서 • 학력조회 동의서 • 기타 필요서류 	





한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

기관 홈페이지 www.kribb.re.kr | 채용 사이트 www.kribb.re.kr
문의 E-mail : recruit@kribb.re.kr / 042-860-4029

○ 주요현황

- 인원 : 632명(연구직 244명, 기술직 86명, 행정직 52명, 기능직 250명)
- 총 예산 : 186,860백만원(정부출연금 93,359백만원)

○ 중점연구분야

- 첨단 생명과학기술분야 원천기술 개발 · 보급 및 바이오경제 견인
 - 바이오 융합 혁신, 미래 성장동력 창출, 바이오 아젠다 해결
- 국내 · 외 생명과학 연구를 위한 공공인프라 지원
 - 공공인프라 지원, 국가 정책 Think-tank, 전문인력 양성, 중소 · 중견기업 실용화 지원
- 바이오 의약, 바이오 융합소재, 바이오 아젠다, 바이오 인프라

○ 인재상

인재상 | 끊임없는 도전과 혁신으로 세계최고를 지향하는 BIO Pathfinder

핵심 키워드	인재상	세부설명
Best	세계최고를 지향하는 인재	끊임없는 자기개발로 Global-Best를 추구하는 전문가
Innovative	창의와 혁신을 주도하는 인재	무한한 상상력과 창조정신으로 변화와 발전을 주도하는 혁신자
Open-minded	열린 마음으로 협력하는 인재	유연한 사고를 통하여 새로운 지식을 수용하고 융합하는 협력자

○ 채용안내

지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 공통 지원자격요건 <ul style="list-style-type: none"> - 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자 - 남자는 병역필 또는 면제자 - 공고일 기준으로 지원자격요건을 충족하는 자 • 모집분야별 상이하므로 채용공고시 지원자격요건 확인 필요
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 연구부문 : 서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 인사위원회 상정 • 기타부문 : 서류전형 ⇒ 필기전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 인사위원회 상정
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 연구원 지원서, 자기소개서, 직무기술서 등

○ 주요 사진포함



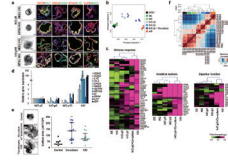
○ 최근(3년) 주요성과('18~'20)

<p>1. COVID-19 폐손상 염증 유발 단백질 표적 발굴</p> <p>코로나19 폐손상 염증 유발 단백질(SREBP)을 발견해 감염증과 노인성대사 질환 진단/치료 표적을 발굴</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signal Transduction and Targeted Therapy('20) 	<p>The diagram illustrates the pathway from SARS-CoV-2 infection to metabolic dysregulation. SARS-CoV-2 enters the cell and triggers an inflammatory response, leading to the activation of SREBP. Activated SREBP then promotes cholesterol synthesis, which leads to the oxidation of LDL particles. This process is linked to the development of atherosclerosis. Key components shown include SARS-CoV-2, Inflammatory response, Activation of SREBP, Cholesterol synthesis, and Oxidized LDL particles.</p>
<p>2. 타미플루 내성 인플루엔자 신속진단 키트 개발</p> <p>항체를 통해 선별하는 면역 진단용 항바이러스제 (타미플루) 내성 인플루엔자 바이러스 신속진단 키트 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature Communications('20) 	<p>The diagram shows a diagnostic kit for Tamiflu-resistant influenza virus. It features three components: a colorimetric assay, a SREBP assay, and a LFA (Lateral Flow Assay). The colorimetric assay uses a purple color change to indicate the presence of the virus. The SREBP assay uses SREBP-specific antibodies to detect the virus. The LFA assay uses a test strip to provide a rapid result. The diagram also shows the SREBP protein structure and its interaction with the virus.</p>
<p>3. 돌연변이 DNA 복구 단백질 효소 기능 규명</p> <p>돌연변이 DNA를 복구하는 신규 단백질 효소(UdgX)의 기능을 규명해 돌연변이 유발 암세포 치료 및 염기교정 유전자기공 응용을 기대</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature Chemical Biology('19) 	<p>The diagram illustrates the mechanism of Uracil DNA Glycosylase X (UdgX). UdgX recognizes uracil in DNA and forms a stable covalent bond with the AP-site. This process is shown as a transition from a DNA strand containing uracil to a DNA strand with a stable covalent bond between UdgX and the AP-site.</p>
<p>4. 인공 유전자회로 이용 합성생물학 기술 개발</p> <p>미생물의 물질감지반응을 모사한 인공 유전자회로 기술로 나일론원료 생합성효소를 최초 발견하고 특성 및 반응기전을 규명</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature Communications('18) - 국내 특허등록 '17년 2건, '18년 1건 - 과학의 날 대통령표창 	<p>The diagram shows a synthetic biology circuit for nylon production. It includes a regulatory circuit, optimization of the promoter, and a reporter optimization. The circuit is designed to produce nylon, a synthetic polymer. The diagram also shows the structure of the nylon polymer and the optimization of the promoter and reporter.</p>
<p>5. 고효율 CRISPR-Cpf1 유전자기공 기술 개발</p> <p>간단한 방법을 통해 기존 CRISPR-Cas9기술 대비 높은 효율성을 보유한 'CRISPR-Cpf1' 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature Communications('18) 	<p>The diagram illustrates the CRISPR-Cpf1 system. It shows the Cpf1 protein, the target DNA, and the CRISPR array. The Cpf1 protein is used to edit the target DNA. The diagram also shows the structure of the Cpf1 protein and the CRISPR array.</p>

6. 인간 유사 장기 유사체 성숙화 기술 개발

새로운 3차원 분화기술을 적용하여 인간 전분화능 줄기세포로부터 인간 장관 오가노이드의 체외 성숙화 (in vitro maturation) 기술 개발

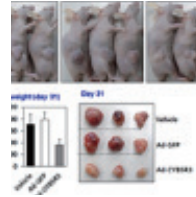
- Nature Communications('18)



7. 신규 암 억제제를 이용한 암 유전자 치료제

신규 암억제제를 활용한 혁신유전자 치료제로 다양한 암에 확대 가능

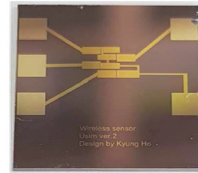
- 기술이전('18, 계약액 25억원, (주)와이디생명과학)



8. 바이오센서 제조 기술개발

고감도 나노바이오 센서 제조 기술을 개발을 통한 육류 신선도 검출 응용 가능

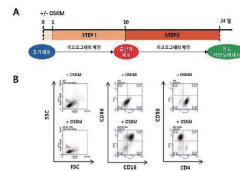
- 기술이전('19, 계약액 5억원, (주)소마일앤디)



9. 자연살해세포의 제조방법 및 용도개발 기술개발

자연살해세포(NKcell)를 고효율로 빠른시간안에 생산할 수 있는 기술로 항암치료제(면역세포치료제)로 활용이 가능

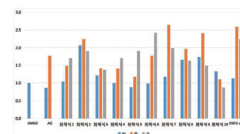
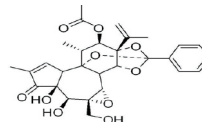
- 기술이전('20, 계약액 20억원, (주)세포바이오)



10. 신경퇴행성 질환 예방 또는 치료기술 개발

팥꽃나무(Daphne genkwa)의 꽃 화합물을 통해 염증 반응을 억제하고, 파킨슨병을 비롯한 다양한 신경퇴행성 질환에 대한 치료 효과 가능

- 기술이전('20, 계약액 11억원, (엠테라파마(주))





기관 홈페이지 www.kisti.re.kr | 문의 <https://kisti.recruiter.co.kr>

○ 주요현황

- 인원 : 504명(연구직 309명, 기술직 92명, 행정직 56명, 별정직 47명),
(학사 92명/석사155명/박사 257명)
- 총 예산 : 157,722백만원(정부출연금 115,196백만원)

○ 중점연구분야

- 국가 과학기술 정보 분야의 전문연구기관으로서 국가 과학기술 진흥과 산업의 발전에 기여
 - 과학· 기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집· 분석· 관리
 - 정보의 분석· 관리 및 유통에 관한 기술· 정책· 표준화 등의 전문적인 조사· 연구
 - 첨단정보 및 연구개발 인프라의 체계적인 구축· 운영
- 국가 과학기술지식정보 수집· 관리· 공동활용체제 구축
- 국가 초고성능컴퓨팅 인프라 개발· 운영
- 국가 전략기술 정보분석· 지원체계 확립



기관 미션

국가 과학기술 정보분야 대표 기관으로서, 과학기술 핵심 정보자원 및 지식인프라를 개발·지원하고 개방·공유 기반의 데이터생태계를 조성함으로써 국가 혁신성장과 국민 삶의 질 향상에 기여

인재상

건전한 가시관의 기초 위에 전문지식과 창의력을 자니고 진취적인 사고방식과 국제적 감각으로

국가과학기술발전을 위하여 헌신할 수 있는 인재



채용안내

채용방법	공개채용
근무지	대전(본원), 서울(분원), 지원(부산, 대구, 광주 등)
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> ·(연구직) 접수 마감일 기준 최근 5년 이내 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCI, SCIE, SCOPUS, 연구재단 등재지에 2편 이상 게재 ·(기술직) SCI, SCIE, SCOPUS, 연구재단 등재지, 국내·외 학술지에 1편 이상 게재
채용절차	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">01/ 서류심사</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">02/ 제1차 전형 필기시험</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">03/ 제2차 전형 실무 면접</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">04/ 제3차 전형 종합 면접</div> </div> <p>※ 최근 채용절차 기준으로, 향후 채용 시 변동 가능</p>
제출서류	·입사지원서 및 자기소개서 (추후 증빙서류 제출)

대표 연구성과

01 세계 13위 성능 수준의 슈퍼컴퓨터 5호기 구축

주요내용 |

- 25.7PFlops 성능의 8,000노드급 초대형 슈퍼컴퓨터 구축 및 검수 완료
- 슈퍼컴 5호기의 하드웨어 및 소프트웨어를 구축
- 10PF급 이상의 거대 도전문제 지원과 데이터중심 컴퓨팅의 I/O 부하 획기적 개선 가능

파급효과 |

- ICT·AI, 생명과학, 의료, 신물질 개발, 차세대 제조업 등 4차산업혁명 핵심 선도분야 및 재난 대응, 우주과학 등 거대 도전연구분야 집중 지원 및 활용 성과 창출



슈퍼컴퓨터 5호기

02 계산과학플랫폼센터 국가 R&D 우수성과 100선 선정

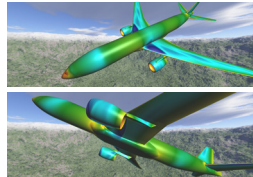
주요내용 |

- 거대계산과학공학데이터 가시화 기술 '2018 국가연구개발 우수성과 100선' 선정
- 자체 개발한 슈퍼컴퓨터를 활용한 거대계산과학공학 시뮬레이션 데이터 가시화 기술 국가연구개발 우수성과 100선 선정
- 세계최고수준의 테라 바이트급 데이터 가시화 성능으로 거대 데이터 분석 시간 단축 효율 향상

파급효과 |

- 한국항공우주산업의 한국형 전투기 개발 사업 및 다수의 국가과제 및 기업 활용으로 외산 SW 대체 효과

시용장제
KISTI 114°C 기반 가시화 기술, 2018 국가연구개발 우수성과 100선 선정



「서울경제」 한국과학기술정보연구원(이하 연구원)이 고성능플랫폼(HP) 기반 거대 계산과학공학데이터 가시화 기술 플랫폼(OLIVE)이 공학기술정보통신부 한국과학기술기획평가원의 신청한 국가연구개발 우수성과 100선에 선정했다고 17일 밝혔다.

KISTI 계산과학플랫폼센터 공인여 책임연구팀이 개발한 OLIVE(Open Visualization Environment)는 부피를 관리하여 수많은 계산과학공학 시뮬레이션의 결과 데이터를 연구자들이 편리하게 쉽게 가시화하는 기술이다.

03 차세대 보안관계 원천기술 정보보안 전문기업 보급·확산

주요내용 |

- 자체 연구·개발한 차세대 보안관계 원천기술을 민간 전문기업에 기술이전
- 보안관계 신속성 및 정확성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 대용량 보안정보 실시간 자동분석 및 가시화 기술을 개발하여 전문기업에 이전
- 분당 100만건의 보안정보를 99.9%의 정확도로 자동분석 가능하며, 직관적으로 사이버공격 발원지·경유지에 대한 조기 발견 및 대응 가능

파급효과 |

- 기술이전된 원천기술의 상용화 및 공공·민간 분야 확산을 통해 폭발적으로 증가하는 사이버위협에 대한 국가 보안관계 대응수준 강화에 기여



기술이전 보도자료1



기술이전 보도자료2

04 세계 최초 연구개발서비스산업 부문(기술사업화) 평가모델 개발 및 관련시장 창출

| 주요내용 |

- 공공기관(연구개발특구진흥재단)과의 MOU 및 유상기술 이전과 세계 최초 새로운 평가제도 도입·적용을 통한 신시장(평가제도) 창출
- 글로벌 시장경쟁력 평가 모델 개발 및 신규 방법론의 국내외 활용·확산
- 세계 최초 새로운 평가방법론의 도입 및 신시장 창출을 통한 데이터 기반 기술사업화 지원 체제 구현



YTN
 [대전대덕] 특구진흥재단-KISTI, 글로벌 시장 기술 평가
 GlobalMarketScore '시장·기술' 평가제 도입

| 파급효과 |

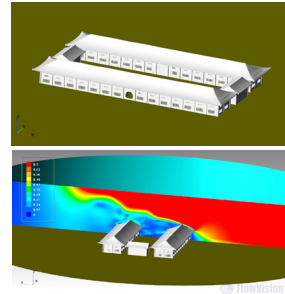
- 기술사업화 선도기관으로서의 위상제고 및 KISTI를 중심으로 공공기관-대학-기업과의 연계·협업을 통한 경제적·사회적 가치 창출



05 HEMOS-Cloud를 활용한 팔만대장경 보존 장경판전 건물 내·외부 기류 해석

| 주요내용 |

- 거대 규모 유동 시뮬레이션을 통한 HEMOS-Cloud의 활용성 및 우수성 확인
- 팔만대장경을 보관하는 장경판전 건물 전체에 대한 기류해석을 수행하기 위해 HEMOS-Cloud를 활용한 전산유체 시뮬레이션 수행
- 일반 컴퓨터로는 불가능한 장경판전 건물 전체 기류 해석을 HEMOS-Cloud를 통해 SW설치, 전처리, 병렬 연산 수행, 데이터 처리 전 과정을 수행함으로써 HEMOS-Cloud의 SW 가용성, 병렬 성능 및 편의성을 확보



| 파급효과 |

- 대용량 메모리 및 고성능 CPU 사용이 요구되는 산업체 시뮬레이션을 위한 클라우드 기반 가상설계 플랫폼의 구축으로 디지털 제조 환경 촉진

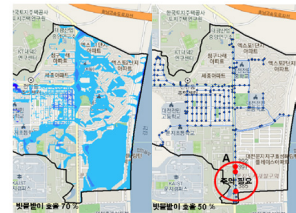
06 침수예측 솔루션을 이용한 지자체 침수 문제 해결

| 주요내용 |

- 침수예측 솔루션을 활용 대전시 전민동 침수 현황 및 대응방안 지원
- 슈퍼컴퓨팅 및 인공지능 기반 KISTI 침수 예측 솔루션을 활용하여 18.8월말 발생한 대전시 전민동 일대의 침수 재현, 문제점 파악 및 개선방안 제시
- 지자체 업무담당자의 직관적 접근이 아닌 데이터 기반으로 과학적인 문제 해석 및 정확한 진단

| 파급효과 |

- 침수 사전 시뮬레이션을 통한 데이터 기반 도시 정비계획(지하관로, 맨홀 등) 수립
- 실시간 침수 예측(6시간전)으로 인명 및 재산피해 저감





한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE

기관 홈페이지 및 채용 사이트 www.kiom.re.kr | 문의 E-mail : seungb20@kiom.re.kr / 042-868-9686

○ 주요현황

- 인원('21년 6월) : 정규인력(정규직, 무기계약직) 316명
- 총 예산('21년도) : 65,000백만원(정부출연금 53,001백만원)

○ 중점연구분야

구분	주요 내용
미래의학을 위한 융합연구로 고부가치 신산업 창출	<ul style="list-style-type: none"> • 정량화된 한의 임상지표 수집 시스템 및 지능형 건강관리 플랫폼 구축 • 한의 코호트·유전체·개인건강기록을 통한 정밀의료 원천기술 개발 • 정량적 생체정보 측정·분석시스템 개발을 통한 ICT 융합 통합진단기술 개발
과학적 임상근거를 구축하고 한의의료서비스의 질 향상	<ul style="list-style-type: none"> • 한의의료기술의 안전성·유효성에 대한 과학적·임상적 근거 구축 • 국민 삶의 질 향상을 위한 뇌·면역·환경성 질환에 대한 치료기술 개발 • 단독 치료 한계 극복을 위한 한·양방 통합치료 기술 개발
한약의 효능을 연구하고 한약 응용기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 다빈도 처방, 한·양약 병용 투여의 임상 안전성 및 유효성 근거 확립 • 표준 한약자원 공유를 통해 연구·임상·산업계 활용 기반 구축 • 노인성 질환 예방·치료 기술 및 신규 한약 제형 개발

○ 인재상

창의성과 연구수월성으로 미래의학을 개척하는 KIOM인

- 창조성** : 새로운 것을 끊임없이 시도하여 한의학을 세계적으로 발전시킬 수 있는 인재
- 소통** : 다양한 학문간 융합을 위해 타 연구분야와 적극적으로 화합할 수 있는 인재
- 자극심** : 한의학 R&D를 선도하고, 인류의 건강과 행복에 기여하는 것에 긍지를 갖춘 인재
- 글로벌 역량** : 한의학 분야에서 세계적 변화를 주도할 수 있는 역량을 갖춘 인재

○ 채용안내

구분	내용
결격사유	<ul style="list-style-type: none"> • 국가공무원법 제33조에 의한 임용 결격사유에 해당하는 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회 설치와 운영에 관한 법률」 제82조에 의한 결격사유에 해당하는 자 • 병역법 위반으로 집행유예 이상의 형을 선고받은 사실이 있는 자 • 본인 또는 본인과 밀접한 관계가 있는 타인이 채용에 관한 부정한 청탁, 압력 또는 재산상의 이익 제공 등의 부정행위를 한 경우, 부정행위로 인해 채용에 합격한 자 • 해외여행에 결격사유에 해당하는 자 • 병원의 신체검사 결과 채용 부적격 판정받은 자
취업제한	<ul style="list-style-type: none"> • 위의 결격사유에 해당하는 자는 취업이 제한됨 • 비위 채용자, 부정행위자 등은 합격을 취소하고 합격취소일로부터 5년간 응시를 제한함
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 병역의무대상자(남성 지원자)는 공고일 기준으로 군필 또는 면제자 • 입사 예정일부터 근무 가능한 자
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 국가보훈대상자 등 취업지원대상자, 장애인(관련 증빙서류 제출 시) • 청년(34세 이하), 여성과학기술인, 지역인재, 저소득층
전형절차	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직 : 서류전형 → 인성검사 → 1차면접(실기, 세미나면접) → 2차면접 • 기술직 : 서류전형 → 인성검사 → 1차면접(토론, 실기, 발표) → 2차면접 • 행정직 : 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 1차면접(토론, 실기, 발표) → 2차면접
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 경력, 실적(연구성과, 포상 등), 자격증, 취업보호 관련 증빙자료

○ 주요 전공

미래의학	임상의학	한약연구
<ul style="list-style-type: none"> • 한의 정밀의료기술 개발 • ICT 융합 통합진단기술 개발 • 한의약 지능형 지식정보 플랫폼 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 한의의료기술의 임상근거 강화 • 임상수요기반 중점치료 기술 개발 • 한·양방 통합의료기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 한약의 전주기적 안전성 강화 • 지속가능한 한약자원 활용기반 구축 • 산업수요 해결형 한약응용 기술 개발

(한)의학, (한)약학, 중앙학, 생명과학, 생물학, 식물학, 전자공학, 컴퓨터공학 등

대표 연구성과

주요 연구성과 : 진단

4차산업혁명시대
맞춤의료를 선도합니다.



사상체질분석틀(K-Prism)

안면, 음성, 체형, 설문 등을 과학적으로 분석해 체질을 진단하는 사상체질분석틀 개발



설진기

3차원 설 영상 측정을 통해 혀의 색깔과 형태를 관찰하여 건강을 진단



맥진기

맥의 깊이, 빠르기, 길이 등을 측정해 맥을 진단하는 맥진 로봇 개발



복진기

한의학 개념과 첨단기술을 접목하여 '기능성 소화불량'을 진단하는 복진기 개발



통합체질 건강 진단·자극 시스템

고령자를 대상으로 체질별 맞춤 건강진단과 자가 치료가 가능한 통합 시스템 개발

주요 연구성과 : 한약

한약의 가치를 창출하고
안전성을 강화합니다.



간에 대한 한약 안전성 규명

대규모 관찰연구를 통해 한약의 안전성에 대한 근거 마련



본초감별도감 발간

한방 의료기관에서 많이 사용하는 한약재 품목에 대한 정보 수록



곤충추출물의 치료 효과 규명

비말물성지방간, 피부광노화, 파킨슨병 등



치료 후보 물질 개발

비만, 지매, 갱년기 증상, 아토피 피부염, 피부 노화 등

주요 연구성과 : 임상

한의학 주도 융합의학의
만들어 갑니다.



한의학·뇌 영상 기술 융합 연구로
침 효과·기전 규명
손목터널증후군, 만성요통 등



침치료 효과 규명
인면홍초, 안구건조증,
알레르기 비염, 무릎 관절염 등

다빈도 질환의 <한의원상진료지침> 개발

비만, 우울증, 안면신경마비, 족관절 염좌, 견비통,
요추추간판탈출증, 아토피 피부염

통증성 당뇨병성 신경병증에 대한 전기적 치료효과 입증

주요 연구성과 : 문헌/정보

세계 속에 한의학의
알리는데 앞장섭니다.

한의학연 발간 국제학술지
'IMR'
(INTEGRATIVE MEDICINE RESEARCH)
한의학 분야 국내 최초로
SCIE 저널 등재

한의원상정보서비스
(www.kmpedia.kr)
한의 임상현장에서
활용할 수 있는
의료 콘텐츠 제공

전통의학정보포털
OASIS
(oasis.ktom.re.kr)

한의학에서 생성되는
학술 정보에 대한
검색 서비스 제공

동요보감의 세계화
유네스코 세계기록유산 등재에서
국보 승격까지
학술 및 문화 측면에서
다양한 사업 추진



KITECH
한국생산기술연구원

기관 홈페이지 www.kitech.re.kr | 채용 사이트 www.recruit.kitech.re.kr
문의 E-mail : ted2750@kitech.re.kr / 041-589-8169

○ 주요현황

- 인원 : 1,128.5명(연구직 937.5명, 행정직 191명),(학사 214명/석사 335.5명/박사 214명)
* 기준 : 정규인력 2021년 6월말
- 총 예산 : 380,156백만원(정부출연금 119,754백만원)
* 기준 : 2021년 예산

○ 중점연구분야

- 중소·중견기업의 기술 경쟁력 강화와 국내 제조업 발전을 위해 공통적으로 필요한 뿌리산업기술, 청정생산시스템기술, 융·복합생산기술을 3대 중점 연구분야로 수요 지향적 R&D 및 실용화, 미래 원천기술 개발

뿌리산업 기술연구	융·복합 생산기술연구	청정생산시스템 기술연구
주조, 금형, 소성가공, 용접, 열처리, 표면처리 6대 뿌리기술과 관련한 핵심원천기술 개발 및 지원	기술과 기술의 융·복합을 통해 미래 성장동력을 발굴해 새로운 시장을 창출하는 응용 기술 분야(축적된 기술에 IT, NT 등의 신기술을 접목)로 로봇, 산업용 섬유, 웰니스 관련 원천기술개발 및 지원수행	생산시스템 과정에 '청정'을 더해 자원 절감, 에너지 효율화, 공정 최적화(스마트 자동화 등)를 다루는 분야에 대한 산업원천기술개발 및 지원업무 수행 등
기계공학, 금속공학, 재료공학	재료공학, 소재공학, 로봇공학, 섬유공학 등	전기전자컴퓨터 생체공학, 기계공학

○ 인재상

- 최고의 전문성 및 소통과 열정, 청렴함을 바탕으로 미래유망기술의 개발 및 실용화 지원을 통해 중소·중견기업 육성에 기여할 수 있는 인재

 채용안내

채용방법	<ul style="list-style-type: none"> • 공개채용(일반직, 연구지원직 기준) • 공고방법 : 기관 채용홈페이지, 공공기관 알리오(ALIO) 및 출연(연) 공동채용 홈페이지 온라인 접수
직종	<ul style="list-style-type: none"> • 일반직(연구직, 행정직), 연구지원직(기술직, 사무직)
근무지	<ul style="list-style-type: none"> • 본원(천안), 연구소(인천, 안산, 천안) 및 지역본부(광주, 부산, 대구, 강릉, 울산, 전주, 제주 등)
응시자격	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구분야(석·박사급) <ul style="list-style-type: none"> - 모집분야별 관련 전공(분야)자 - 국외논문 및 특허등록 성과 일정기준 이상인 자 • 행정분야(학사이상) <ul style="list-style-type: none"> - 모집분야별 관련 전공(분야)자 <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인, 여성과학기술인, 이전 지역인재, 지역인재, 경력단절 여성
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인접수 → 필기전형(행정직에 한함) → 서류전형 → 온라인 인성검사 → 전공면접 → 최종면접 (단, 출연연 공동채용시 전형 순서 변경될 수 있음)
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 채용지원서/응시원서 • 경력(재직)증명서 • 대학 이상 성적증명서 · 학력(졸업/예정)증명서 • 자격증 사본(해당자에 한함) • 가점/우대사항 증빙서류(해당자에 한함) • 주요 연구실적 증빙서류(해당자에 한함) • 공정채용 확인서
접수처	한국생산기술연구원 홈페이지(www.kitech.re.kr)알림마당)채용안내

● 대표 연구성과 [사진]



주요 연구성과

세계 일류 기술을 향한 선도적 연구개발

2010년대

- 일련을 압도한 예측시 복잡계
- 합금의 개념 바꾼 획기적인 원천 소재 기술
- 현존 최고 저비용·친환경 무리 바나나
- 최초 타깃 물질 개발 저차질·고경도 코팅 구현

창의적 연구활동의 모색

2000년대

- 연속 주조 가능한 전자기 공해 주조법
- 자동차 경량화를 실현한 알루미늄 합금
- 전도성 차편성 높은 고분자 코팅제
- 국내 최초, 세계 두 번째 안드로이드로봇 T-eerY

연구활동의 활성화

1990년대

- 세계 최초의 무정삭 공작라인 구축
- 360Km/h 한국형 고속전차량 개발
- 재실론 분석의 대명사 Inbody

2018~2020 국가연구개발 우수성과 100선 선정기술



- 세계 최고수준의 차체진동용 지능형 저항 정동장치원시스템 국산화
- 세계 최초 응집물질 예측시스템 개발 성공
- 자동차 사시 및 차체부품에 있어서 이크 및 스포트 용접부 실시간 품질 예측



- 인문용 인공구조물 3D 제작 기술이전 및 인공용력 이식 성공
- 순수 티타늄 소재 기반 인문용 인공 구조물 제작 기술 개발 및 국내 3D 프린팅 전문기업에 기술이전(4억원)



- 고난도 중량물 작업을 위한 유압로봇 기반 기술 개발
- 세계 수준의 고품질 고난도 직업을 유압로봇 기술 및 비정형 환경 로보틱스 기술 확보



- 대면적 유리 기판에 대응이 가능한 RGB OLED 발광의 초고선도 화소 형성 기술
- 세계 최고 수준의 1807 PPI급 OLED 발광용 패턴 기술 개발
- * PPI: Pixels Per Inch, 1인치당 화소의 개수



- 고안전성 및 고에너지밀도의 전고체 리튬전지 개발
- 화재 및 폭발이 없는 세라믹 기반의 고안전성 전고체 리튬이차전지 핵심기술



- 차세대 플렉시블 디스플레이 적용 전도성 고분자 기반 투명 전극 제조 기술
- 세계 최초 레이저를 이용한 전도성 고분자의 전도도율에 100배 향상 기술 개발

한국생산기술연구원 대표기술 'Key-Tech'

- Key-Tech는 기관차별적으로 선별한 대표 핵심기술 → 기술력이 우수하고 최근 발표 크기 기술 143건 선정

- Key-Tech 대표 성과 : 새로운 화학 구조의 '예폭시 임봉재' 독자 설계 합성

- * 예폭시 임봉재 : 항공터빈 고온차익 임봉진 예폭시 수지 기반의 복합소재로, 빈도저 충을 임봉재로 사용하는 역합

- 세계 최고 수준 저발광특성 소재 기술 구현

- 일련을 뛰어넘은 독립적인 합성기술 개발

- 모든 형태의 예폭시 소재 및 12인치 이상 대면적 100μm 정밀 적용 가능



○ 주요현황

- 인원 : 2,292명(연구직 1,891명, 기술직 125명, 행정직 166명, 실무직 108명)(2021.5.기준)
- 총 예산 : 6,370억원(정부출연금 903억원)(2021.1.기준)

○ 중점연구분야

• 인공지능연구소

– 인간과 인공지능이 공존하는 초지능 정보사회의 기반을 구축하고, 인공지능의 성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현을 전략목표로 수립하여 복합인공지능, 지능형 로봇, 자율이동체, 지능형반도체, AI수퍼컴퓨터 등의 핵심 기술을 개발하고 있습니다. 특히 새로운 기술 개념을 창출할 수 있는 원천 연구와 중소기업 지원, 사회문제 해결 등 임무형 연구를 포괄하는 하이브리드형 R&D전략을 추진함으로써 우리나라 인공지능 기술을 한단계 도약시키고 관련 산업의 체력을 강화하는데 기여하고 있습니다.

• 통신미디어연구소

– 국가 성장의 필수 인프라인 5G 및 Post 5G(5G+,6G)이동통신, 일상의 디지털화를 실현하는 초실감/가상방송/디지털 콘텐츠는 물론 눈에 보이지는 않지만 초연결 시대에 필수적인 전파/위성 분야 등 통신,미디어 · 콘텐츠, 전파 · 위성의 3대 분야를 연구하고 있습니다.

• 지능융합연구소

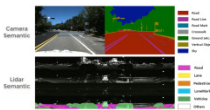
– 국가 지능화 추진 및 국민생활문제(도시, 교통, 복지, 환경, 국방, 안전 등)해결을 위한 주요연구개발을 하고 있으며, 국가 지능화 정책의 방향 및 표준화를 정립하고 그에 따른 국민생활문제 해결을 위해 국가 지능화 플랫폼을 구축 등 핵심기술을 연구개발하고 있습니다. 특히, 수요자 중심의 신제조 및 에너지 산업 생태계를 실현하고, 스마트 도시 및 지능형 교통/물류 ICT인프라 조성을 위한 R&D를 수행하고 있으며, 정교화되고 자동화되는 해킹을 원천 차단하는 지능형 사이버보안 핵심기술들을 중심으로 연구개발하고 있습니다.

• ICT창의연구소

- “파괴적 창의 연구를 통한 미래 ICT 원천기술 선도”라는 비전과 목표를 가지고 있으며 4차 산업혁명 및 Beyond-5G 초연결 사회 구현에 기여하기 위하여 휴먼증강 디바이스, 클라우드 지능증강 디바이스, 뉴로모픽 디바이스, 양자컴퓨팅 SW/HW, 양자암호통신, 테라급 광/무선통신 융합부품, 웨어러블 초감각통신, 홀로그램 공간 인터랙션 디바이스, 초경량 AR/VR디바이스 기술 등 기존 산업계에 혁신과 혁명을 가져올 수 있는 최첨단 미래 분야의 핵심기술들을 연구개발하고 있습니다.

○ 최근 대표성과

“도로와 사물, 사람을 이해하는 지능로봇릭스 AI 기술(‘17~’21)”



- 비정형(주간, 야간, 우천) 국내주행환경 누적 10만km 데이터 수집 및 고성능 AI 기반 도로주행면허 수준 주행지능 판단엔진 기술 개발

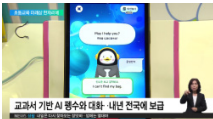
* 1400만 장(180TB) + AI 7종 데이터 구축 → ETRI 데이터 허브 포털 공개

- 로봇시각 기반 고령자 일상생활 데이터셋 구축

* 독거노인 30가정 대상 진행, 국내 30개 및 해외 13개 기관 활용 중

- SCI 4건(JCR 상위 20% 3건 포함), 국제우수학술대회 논문 3건 및 기술이전 7건(총 4.29억원)을 통한 상용화 진행 중

“비대면 교육용 인공지능 외국어 학습기술(‘19~’28)”



- 컴퓨터가 인간의 역할을 대체, 보완하여 듣고 말하고 가르쳐주는 인공지능 말하기 학습 기술

- 교육부, 문체부, 네이버 등 AI 말하기 연습 시스템, 음성인식 기술 사업화

* 초등학교 공교육(EBS AI핑톡), 세종학당재단(KSI 한국어터치), 스노우 등

- 공공기관, 국내 기업 데이터 비용 절감, SCIE 논문 4건 게재, 특허출원 9건, 표준화 1건 승인 4건 채택 및 10여건 사업화

“비대면 VR기술을 활용한 소방훈련, 장애인/초등 교육 지원 플랫폼(‘17~’22)”



- 공교육·장애인·공공안전 분야에서 다양한 가상상황과 실감 상호작용 제공 기술

- EBS, 국립어린이청소년도서관 등 SW 콘텐츠 서비스

* '두드리고', '비트고', '세상에서 가장 큰 도서관' 등 인터랙션 콘텐츠

VR직업훈련체험관, 발달장애인훈련센터 VR체험관 설치사업 등 사업화

- 국내 최초 표준 'VR 제작 가이드라인' 보급, 'VR멀미 예측 모듈(바이너리 버전)'공개

“세계 최고 성능 인공지능 프로세서 반도체 기술(‘18~’27)”



• 저전력(15W)으로 1초당 40조 개 연산 성능(40TFLOPS) 내는 AB9 개발

* 기존 스마트폰 반도체 대비 1,000배 성능

• AB9을 장착한 서버용 모듈 ‘ABrain-S’와 인공지능경망 컴파일러 ‘AB-NNC’ 통합 인공지능 SW개발 런타임 ‘AB9 AIWare’ 개발

• “KES Innovation Award 2020” 선정(’20.12) 및 국내 인공지능 기업(KT, SKT, NAVER 등) 및 연구기관(KARI, ADD)과 PoC 진행 중

“초고압축 비디오 부호화 기술(‘16~’21)”



• 수십 테라급의 비디오 데이터가 필요한 4G 및 5G기반 초대용량/초고화질 미디어 서비스 초고압축 비디오 부호화 기술

• 컴퓨터비전 분야 최우수 학술대회인 CVPR2020에서 주관하는 AI 기반 영상 압축 경진 대회(CLIC)에서 1위/2위를 수상

• SCI저널 3건, 5세대 비디오 압축 표준 핵심 기술 33건 및 VVC 표준특허 31건, 3급 특허 6건, 미국특허 등록 4건, 6세대 비디오 부호화 표준 원천 기술 10건 확보

인재상

• 핵심가치(ETRImanship): 창의·도전, 변화·혁신, 소통·협력

– 창의·도전 : 창의와 도전으로 새로운 ICT의 컨셉을 창조하는 ETRI

– 변화·혁신 : ICT융합 R&D를 통해 인류의 생산성, 편리성, 행복을 높이는 ETRI

– 소통·협력 : 다양한 이해관계자들에게 진정한 혁신의 파트너로 다가가는 ETRI

○ 채용안내

전형절차	<ul style="list-style-type: none"> • (연구직/기술직) 서류전형 → 전공면접 → 종합면접 • (행정직/실무직) 서류전형 → 필기전형 → 종합면접 ※ 출연(연) 공동채용 진행시 행정직/실무직 채용절차 변동 가능
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 응시지원서(입사지원서 및 자기소개서), 취업지원대상자 증명서(보훈) 및 복지카드(장애) 증명서(해당자), 최종학위 논문 요약본(연구직 한정), 주요 연구실적을 증빙자료(해당자)
응시자격 등	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직 응시자격 요건(실적기준): 응시원서 접수마감일 기준 최근 5년 이내SCIE급 이상 논문(제1저자 및 교신저자에 한함) 혹은 이에 준하는 실적 1건 이상 보유자 • 직종별 응시자격 세부요건은 채용공고문 확인 • 우대사항 : 취업지원대상자, 장애인 • 유의사항 : 제출서류 허위 기재 및 블라인드 채용에 시행에 따라 직·간접적 인적사항 표시 시에는 불합격 및 합격 취소 사유가 될 수 있음(응시지원서, 자기소개서, 학위논문 요약본, 전공면접 발표자료 등 포함)
채용관련 문의처	<ul style="list-style-type: none"> • 채용 사이트 : etri.recruiter.co.kr • E-mail : job@etri.re.kr(연구직/기술직), recruit@etri.re.kr(행정직/실무직)



문의 E-mail : recruit@nsr.re.kr / 042-870-4915

주요현황

※ 보안 사항이므로 비공개

중점연구분야



인재상

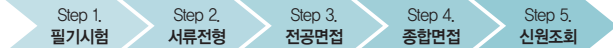
전문성	도전정신	인성	창의성
글로벌 역량과 실전적 전문성을 갖춘 인재	적극적인 도전정신을 갖춘 인재	상대의 입장에서 자신을 바라보는 겸손하고 성실한 인재	창의적 인재

급여 및 복지제도





- 급여
 - 개인별 경력 및 역량 수준을 고려하여 내부 규정에 따라 산정
 - 연봉 외 제수당 및 인센티브 제도 운영
- 복리후생 및 제도
 - 선택적 복지제도 운영(복지카드 지급)
 - 학자금 지원 : 고등학생 자녀 지원
 - 4대 보험 외 생명/상해 단체보험 가입, 기숙사 제공
 - 연간 1회 정기 건강검진 실시
 - 대덕특구 어린이집 연계운영
 - 일가정 양립 활성화 지원 : 육아휴직 및 단축근무(2년), 출산휴가(90일), 선택적 근로시간제 등
 - 중식비 지원, 체력단련실, 동아리 활동 지원

○ 채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개경쟁채용
직종	연구직, 행정직, 기술직
근무지	대전
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 국가보훈대상자 및 장애인 우대 • 연령제한 없음 • 국가공무원법 제33조 제1항 각 호의 1에 결격사유가 없는 자 • 남자의 경우, 병역 필, 면제자 또는 전문연구요원 복무 중인 자로서 전직이 가능한 자(신규 편입 희망자 포함) • 연구소의 내규에 의한 채용 결격사유가 없는 자 • 해외여행 및 건강상 결격사유가 없는 자
채용절차	 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해외우수인재의 경우, 전공면접을 화상면접으로 진행 가능 ※ 연구소 사정 또는 채용계획에 따라 변경 가능 ※ 필기시험은 행정직에 한함
제출서류	학위취득 증명서 원본, 성적 증명서 원본 등 채용공고에 따른 서류 제출
접수처	채용공고문 참조

• 분야별 주요 전공

 S/W	 H/W	 암호	 신호처리/ 네트워크
<ul style="list-style-type: none"> • S/W 개발 • S/W 안전성 검증 • 바이너리 분석 • 네트워크 프로토콜 분석 • 제어시스템 보안 • 정보보호진단 	<ul style="list-style-type: none"> • H/W 분석 • 디지털 집적회로 설계 • 임베디드 시스템 개발 • 디지털논리회로, 등 설계 및 구현 	<ul style="list-style-type: none"> • 암호구현 • 부채널분석 • 암호설계 및 분석 • 프로그래밍 언어 구현 지식 	<ul style="list-style-type: none"> • 신호처리 알고리즘 설계 및 구현 • 네트워크 프로그래밍 • 네트워크 프로토콜 구현
전산, 전자, 전기, 전파, 컴퓨터, 정보보호, 통신, 소프트웨어공학, 수학, 물리, 암호 등 이공계열			



KICT 한국건설기술연구원
KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

기관 홈페이지 www.kict.re.kr | 문의 E-mail : jhyun@kict.re.kr / 031-910-0116

○ 주요현황

- 인원 : 677명(임원 1명, 연구직 506명, 기술직 33명, 행정직 58명, 기능직 79명),
 (학사 이하 133명/석사 190명/ 박사 354명)
 * '21.5.31 정규직 및 무기계약직 재직자 기준
- 총예산 : 170,959백만원(정부출연금 63,330백만원)

○ 중점연구분야



연구개발

- 국가기반시설 성능 고도화 연구 개발
- 국토 재해 대응 연구 개발
- 친환경 국토조성 연구 개발
- 건설기반 융복합 연구 개발
- 고성능 건설자재 연구 개발



정책 수립 및 기술 지원

- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술 용역 수탁·위탁
- 건설·국토 기술이전, 기술 확산, 사업화 지원 및 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술 사업화
- 주요 임무 분야의 전문인력 양성, 건설·국토 기술정책 수립 및 주요 국책사업 시행 지원, 건설분야 국가표준 및 기준 개발



품질 인증 및 시험업무

- 건설공사 및 건설기자재의 품질인증, 인정, 지정, 검사, 시험, 평가, 인증


인재상

KICT
인재상

KICT 핵심가치를 공유하고 글로벌 건설 R&BD를 선도하는 전문인재

채용안내

• 주요 내용

지원 자격	- 전공분야 해당 학위 소지자로서, 병역필 또는 면제자
채용 절차	 <p>(그림 출처 : https://www.kict.re.kr/menu.es?mid=a10503010100)</p>
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> - (공통) 응시지원서, 자기소개서, 경험/경력기술서, 연구실적목록(연구직에 한함) - (해당자에 한함) 국가보훈대상자 및 장애인 증빙서류



일산 본원



화재안전연구센터



하천실험센터

• 주요 전공

국민생활연구분야	인프라안전연구분야		미래융합연구분야
건축물 구조 안전, 건축 재료·소재개발, 건축물 에너지·자원 절감 성능개선 기술개발	도로 항만 등 인프라구조물 개발, 고성능 건설재료 개발, 구조물 모니터링 기술개발	도로기준·지침 개발, 도로교통안전, 도로포장 재료 개발, 스마트도로 기술개발	구조물 기초, 터널, 사면·제방조성, 우주개발·극지·해저 등 극한 환경 융합연구
건축공학, 도시공학, 건축계획, 도시계획	토목구조, 구조공학	도로공학, 교통공학, 교통계획, 도시공학	지반공학, 토목공학, 환경공학
토목공학, 교통공학, 공간정보공학	토목공학, 교통공학	토목공학, 교통공학	토목공학, 교통공학, 공간정보공학
국토보전연구분야	화재안전연구분야	건설기술안전/건설산업진흥분야	융복합신수종분야
수자원 확보, 수재해 경감, 하천·해안 구조물 성능 개선, 첨단 수문관측 및 홍수 예보 기술개발	물, 대기, 폐기물, 소음 등 환경 및 플랜트 분야 연구, 동토 라이프라인, 해수담수화 기술 개발	내화구조, 난연재료 및 화재확산방지 기술개발, 실규모 화재시험 수행	건설산업 정책, 건설사업관리, 국가건설기준 재정립
수자원공학, 토목공학, 농업공학, 수자원경제	환경공학, 토목공학, 기계공학	토목공학, 건축공학, 안전공학, 기계공학, 화학공학	건설산업 빅데이터분석, 물류시스템, 신재생에너지, 탄소 나노튜브 복합재료 개발 등
수자원공학, 토목공학, 농업공학, 수자원경제	환경공학, 토목공학, 기계공학	토목공학, 건축공학, 안전공학, 기계공학, 화학공학	화학공학, 기계공학, 전자·정보통신 등

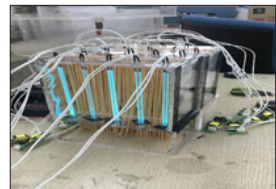
대표 연구성과



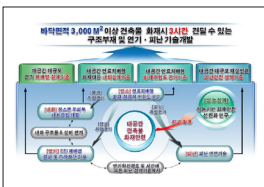
야간 도로 시황경 확보 및 평가 기술 개발



FRP재료를 활용한 인프라구조물 구조성능향상 기술 개발



실내공기내 가스상/입자상 오염물질 감지 및 제거를 위한 기술 개발



대공간 건축물 화재시 3시간 이상 견딜 수 있는 구조부재 및 연기, 피난기술 개발



에너지절약 30% 이상인 지능형 건물관리시스템 개발



기관 홈페이지 www.krri.re.kr | 채용 사이트
 문의 E-mail : insa@krri.re.kr / 031-460-5122, 5143, 5154

○ 주요현황

- 인원 : 357명(연구직 265명, 기술직 50명, 행정직 42명),(학사 41명/석사69명/박사 245명)
- 총 예산 : 117,375백만원(정부출연금 58,984백만원)

○ 중점연구분야

- 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발
- 차세대 대중교통시스템 연구개발
- 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류시스템 연구개발
- 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발
- 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발
- 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원 및 기술사업화 등
- 철도 시험평가 및 인증

○ 인재상



창의적 사고

과거 관행에 얽매이지 않고 새로운 가치창출을 위해 지속적으로 혁신을 추구하는 인재



도전 정신

실패를 두려워하지 않고 목표를 높게 세워 창의적 사고를 실천하는 인재



협력적 소통

서로 다른 다양성을 인정하고, 시너지를 창출할 수 있는 협력과 소통을 겸비한 인재

채용안내

지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 소지자, 최근 5년 이내에 주저자(제1저자 또는 교신저자)로 SCI/ SCIE급 이상의 해당 분야 논문 게재 실적 2건 이상 보유자 • 기술/행정 <ul style="list-style-type: none"> - 학사학위 이상 소지자, 직무기술서에 명기한 직무 수행이 가능한 자 ※ 국가보훈대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 연구 <ul style="list-style-type: none"> 서류전형 → 인성검사 → 전공/종합면접 → 신원조사 · 신체검사 • 기술/행정 <ul style="list-style-type: none"> NCS → 서류전형 → 인성검사 → 전공/종합면접 → 신원조사 · 신체검사 <p>* 채용절차는 채용공고시 기관사정에 따라 다소 조정될 수 있음</p>



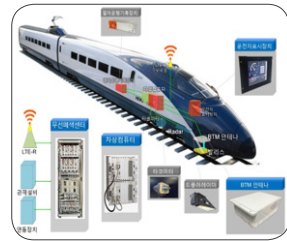
한국형 고속열차
350km/h 독자 개발
(세계 4번째 기술보유국)



최고속도 430km/h 고속열차
동력분산형 추진시스템 적용
(세계 4번째 최고속도 421km/h 달성)



무가선 트램
베터리탑재, 저소음궤도,
독립차륜대차 적용



LTE-R 기반 열차제어 시스템
무선통신기술(LTE-R)을 활용한
열차제어 기술



PRT

수직·수평이동으로 문전수송이
가능함



한국형 경량전철시스템

세계 4번째 무인운전 고무바퀴식
경량전철



싱가폴 시험선로 공사 수주

민관협력을 통한
해외진출(5,500억원)



이음속 캡슐트레인

세계 최초 축소모델 아진공(1/1000기압)
튜브에서 1,019km/h 주행실험 성공

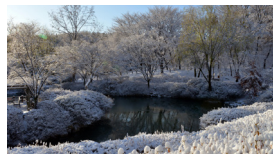
주요현황

- 인원 : 505명('21년 정규인력 정원 기준)
- 총 예산 : 158,902백만원('21년 총예산 기준)

중점연구분야

- 2020~2025 연구사업계획

전략목표	성과목표
국제 동등성 확보를 위한 국가측정표준 확립	<ul style="list-style-type: none"> • SI 기본단위 재정의 선도기술 개발 • SI 유도단위 원천기술 개발 • 국가전략수요 기반 최상위 측정표준기술 개발
국가·국민생활문제 해결 측정기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 화학·바이오·방사선 측정표준기술 개발 • 쾌적한 대기환경을 위한 핵심측정기술 개발 • 국민건강·안전을 위한 보건의료 정밀측정기술 개발 • 국가인프라 안전측정기술 개발
미래 혁신산업 핵심측정기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 첨단산업 대응 측정장비 핵심기술 개발 • 양자기술 실용화를 위한 핵심측정기술 개발 • 4차 산업혁명 대응 융·복합 핵심측정기술 개발



인재상



채용안내

• 주요 내용

채용방법	블라인드 및 NCS 기반 공개채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직
근무지	대전
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 공통기준 <ul style="list-style-type: none"> - 국가공무원법 제33조(결격사유) 제1항 각 호에 해당되지 아니한 자 - 병역필 또는 면제자(단, 전문연구요원으로 편입되어 있거나 신규 편입 가능한자 지원 가능) - 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대 • 연구직 실적요건 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년간 제1저자(주발명자)로 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 1편(건) 이상 발표(등록)한 자 <p>※ 교신저자는 제1저자로 간주함</p>
채용절차 (연구직 기준)	
접수처	KRIS 채용 홈페이지를 통해 지원서 접수

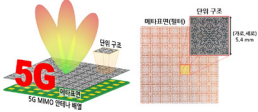
• 채용분야(연구분야)

물리표준분야	화학바이오표준분야
<p>광도, 복사도, 길이, 시간, 주파수, 질량, 힘, 압력(진공 포함), 부피, 밀도, 중력, 온도, 습도, 열물성 및 유체유동, 음향, 진동, 초음파, 전기, 자기, 전자파 분야의 국가표준 확립 · 유지 · 향상 및 보급</p> <p>※ (인중)표준물질 개발 포함</p>	<p>대기환경 및 가스, 무기화합물, 바이오 및 임상분석, 방사선량, 방사능, 중성자, 유기화합물 관련 국가표준 확립 · 유지 · 향상 및 보급</p> <p>※ (인중)표준물질 개발 포함</p>
첨단측정장비연구분야	양자기술연구분야
<p>첨단측정장비 상용화를 위한 세계최고 수준의 측정 · 분석기술 및 성능검증 플랫폼 구축</p>	<p>단일양자 제어기술과 양자역학적 결맞음 현상을 이용한 양자메트롤로지 및 응용기술 개발</p>
소재융합측정연구분야	안전측정연구분야
<p>미래 소재 및 소자 기술혁신을 위한 융복합 측정 · 분석기술 및 SI 기반 평가기술 개발</p>	<p>국민안전과 건강을 위한 공공인프라 · 기후환경 · 보건의료 분야 정밀 측정기술 및 신뢰성 평가기술 개발</p>

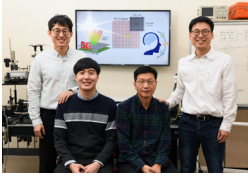
대표성과

‘5G 주파수 필터’ 개발

- 스티커처럼 붙여 반영구적 사용 가능
- 인공지능 기반으로 최적화 설계... 원하는 주파수만 통과시켜 5G 통신품질 향상

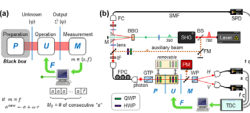


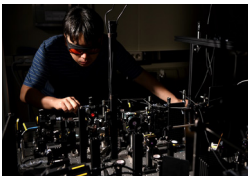
5G MMIMO 안테나 필터 개발



양자 상태 평가 · 측정하는 정밀측정기술 개발

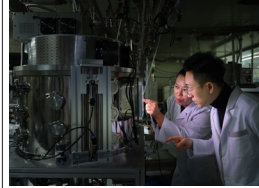
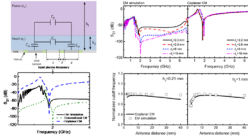
- 양자통신과 양자컴퓨팅에 쓰이는 정보 단위인 큐비트 상태를 평가하는 기술을 개발하고 세계 최고 수준의 정확도를 달성
- 양자암호통신을 포함한 양자정보 기술 산업 분야에 활용 전망





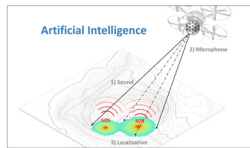
플라즈마 밀도, 실시간으로 측정할 수 있는 기술 개발

- 측정 기준기급 센서 세계최초 개발, 국산 장비산업 경쟁력 강화 전망
- 반도체 · 디스플레이 장비 성능평가 및 제품 수율 향상에 도움이 될 것으로 기대



KRISS-포스텍, 실시간 음원 위치 추적기술 개발

- 소리 위치 · 크기를 실시간으로 파악, 기존보다 10배 이상 정확도 향상
- 전기 누전 · 가스 누출 및 누수의 위치를 소리로 탐지할 수 있는 등 국민의 안전을 위한 분야 등에 적극 활용이 가능할 것으로 전망



KFRI 한국식품연구원

기관 홈페이지 www.kfri.re.kr | 채용 사이트 kfri.recruiter.co.kr
문의 E-mail : insa@kfri.re.kr / 042-219-9212

주요현황

- 인원 : 394명(연구직 350명, 행정직 44명),(학사 75명/석사 150명/박사 169명)
- 총 예산 : 62,620백만원(정부출연금 42,880백만원)

중점연구분야

- 식품 기능성, 신소재·신공정 원천기술 개발
- 식품 저장·유통·안전성 핵심기반기술 개발
- 전통식품의 세계화, 식품 분석·정보, 표준화 연
- 식품중소기업 기술지원 및 기술사업화, 공익기능 강화 연구
- 기술정책 수립 지원, 시험평가인증, 인력양성, 기술응역 등

인재상

- 전문인 – 최고의 전문성을 확보하기 위해 노력하는 인재
- 청렴인 – 투명한 조직문화 창출에 기여하는 인재
- 협력인 – 조직화합에 기여하는 인재
- 혁신인 – 조직혁신을 주도하는 인재



○ 채용안내




• 주요 내용

채용방법	공개채용
직종	연구직, 기술직, 행정직, 기술기능직
근무지	전라북도 완주군 이서면 농생명로 245
응시자격	연구직 - 석사이상(박사 SCI(E) 논문 2편, 석사 SCI(E) 1편) 기술직, 행정직, 기술기능직 - 학력무관
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 1단계 전형 <ul style="list-style-type: none"> - (1차 서류전형) 지원자가 작성한 채용지원서와 자기소개서, 자기기술서를 통해 채용 직무에 적합한 대상자를 선정한다. 직무를 수행하는데 도움이 되는 기술 등 자신의 역량을 구체적으로 작성하는 것이 필요 • 2단계 전형 <ul style="list-style-type: none"> - (연구직 전공분야 발표) 본인의 학위 논문 또는 연구실적에 대하여 발표 진행과 질의응답으로 이루어짐 - (행정직 필기시험) 행정직군은 2차 전형 시 NCS기반 직무능력평가 문제로 출제되며 90분간 진행 - (기술직/기술기능직/행정직 모집분야 발표) 면접관 5~6명이 지원자 1명의 프레젠테이션에 참관하며, 사전에 자신의 전공 및 직무경력에 관한 프레젠테이션을 만들어 보고 연습하는 것이 중요 • 3단계 전형 <ul style="list-style-type: none"> - (심층면접) 연구원이 지향하는 능력과 인성을 갖춘 신입사원을 최종 선발하는 단계이며, 면접관 5~6명과 지원자 1명이 약 30분 이내의 질의응답으로 진행
접수처	홈페이지 채용공고(온라인 접수)

• 주요 전공

영양기능분야	안전유통분야	소재가공분야	산업지원분야
<ul style="list-style-type: none"> • 오믹스 기술기반 식품의 영양기능 해석 • 식품, 건강, microbiome의 상관성 구명 • 건강한 식생활을 위한 감각인지 기반기술 확보 	<ul style="list-style-type: none"> • 식품안전 기반기술 개발 • 식품안전유통 융합기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 건강기능 식품 · 바이오 신소재 개발 플랫폼 구축 • 식품조직 물성제어 및 가공공정 기술 개발 • 산업 수요기반의 고부가가치 신제품 개발 및 상품화 	<ul style="list-style-type: none"> • 국가/국제 표준 및 특성성분 분석기술 개발 • 식품중소기업의 글로벌 경쟁력 확보를 위한 전략적 지원 • 개발도상국 식품산업 육성을 위한 적정기술 지원
유전공학, 생물학, 생명과학, 의학, 약학, 후생유전학, 식품영양학, 미생물학 등	생물학, 미생물학, 화학, 물리학, 전자공학, 식품공학, 기계공학, 컴퓨터공학 등	식품공학, 생명공학, 의공학, 화학, 화학공학, 유전공학, 면역학, 산업공학, 미생물학 등	식품공학, 산업공학, 생명공학, 생물학, 화학 등

○ 대표 우수 연구성과

<p>한국형 고령친화식품 개발 및 연구원 설립 이후 최고액 기술이전 (삼성웰스토리(주))</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 고령자에 대한 섭취 편의성이 부여된 고령자용 식품 개발 • 기술이전 완료 후 2019년 상반기 제품 출시 목표 상용화 추진 (총액 계약액 8.2억 원 규모) 	
<p>'국가연구개발 기술이전 사업화 실적 우수기관' 선정('17)</p>	
<p>'국가연구개발 우수성과 100선' 선정('15) 및 개별인정 획득 성과명 : 수면개선 기능성소재 연구개발 및 산업화</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국내최초 감태 추출물 및 미강 주정 추출물 식약처 공식 개별인정 획득 • 기술 상용화 성공(정액기술료 8.3억원, 경상실시료 순 매출액 3%) 	

○ 최근 우수 연구성과

대표성과		
<p>세계 최대 규모 산업형 초음파 추출 시스템 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세계 최대 규모 고부가가치 기능성 소재 초음파 추출 시스템 개발 및 상용화 - 기술이전 7건, 총 기술료 8억원 • 엠피 및 해파리를 활용한 미백·염증억제·주름억제 효능의 콜라겐 대량생산 공정 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 국가과학기술연구회 10대 우수성과 선정 - 2020년 국가연구개발사업 100대 성과 선정 	 
<p>세계 최초 감태 및 미강 추출물의 수면개선 작용 기작 규명 및 건강기능식품 개별인증 획득</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 미활용 고유 자원인 감태·미강의 수면개선 작용 기작 세계 최초 규명 • 국내 최초 수면개선 건강기능식품 개별인증 획득 및 기술 상용화 2건 	 
<p>고령화 대응을 위한 고령자용 식품 개발 및 고령친화식품 국가인증제 기준·규격 마련</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세계 최초 3D 구강저작 모사 시스템 개발 및 저작·연하·소화 용이성 부여한 고령자용 식품 개발 및 상용화 - 기술료 8,2억원 • 국가인증제를 위한 기준·규격 마련 - 농식품부 KS규격 품목 기준 및 식약처 식품공전 공통 기준 등제 	
<p>한국인 장내미생물 - 헬스 DB 1단계 구축 완료</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 한국인 장내미생물 정보 구축 1단계 완료(33백명, 2020.06.) <ul style="list-style-type: none"> - 개인맞춤 식이 추천 기술 개발, 헬스케어·정밀 의료기술 개발 • 한국인 핵심 유용 장내미생물 발굴·기술이전 	

WiKim 세계김치연구소 World Institute of Kimchi

기관 홈페이지 www.wikim.re.kr | 채용 사이트 <http://wikim.recruiter.co.kr>
문의 E-mail : syjeon@wikim.re.kr / 062-610-1714

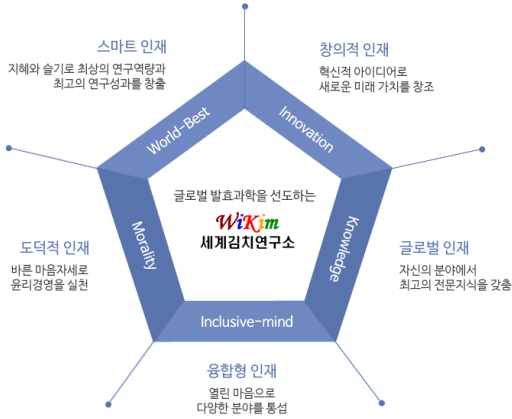
주요현황

- 인원 : 131명(2021.6.17. 기준, 연수직 포함)
- 총 예산(2021년도) : 18,614백만원

중점연구분야



인재상



급여 및 복지제도

- 급여 : 학위 및 경력 등 경력 산정 후 급여 결정
- 복지제도

구분	주요내용
일·가정 양립제도	<ul style="list-style-type: none"> • 유연근무제(선택적 근로시간제, 재량 근로시간제 등) 운영 • 가정의 날(매주 금요일) 운영 • 육아휴직 대체인력 정기 채용 시행 • 임신부 및 육아기 근로시간 단축 제도 운영 • 여성 수유시설 및 여직원 전용 휴게실 운영
양성평등 조직문화	<ul style="list-style-type: none"> • 여성과학기술인 지원 제도 시행 • 양성평등 협의체 운영
직원 역량 강화 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 신규입소직원 및 직종별 역량 강화 교육 지원 • 직무역량 향상을 위한 교육 지원 • 연구 및 연구지원 핵심인력 양성을 위한 맞춤형 육성 프로그램 운영 • 연구연가 실시
우수성과자 보상	<ul style="list-style-type: none"> • WIKIM인 상, 창립기념포상 등 우수성과 창출 직원에 대한 다양한 포상제도 운영
복리후생	<ul style="list-style-type: none"> • 선택적 복지제도 운영(복지포인트) • 직원 단체 상해보험 가입 • 직원 동호회 지원 • 직원 연우회 운영 • 직원 건강검진(매년), 직무 스트레스 심리상담(매년), 건강상담(매월) 실시
기타 편의시설 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 탁구장, 헬스장, 직원 카페テリア 운영

채용안내

• 주요 내용

채용방법	연 2회 채용 실시(공고시기: 4월 / 10월)
직종	정규직(무기계약직 포함) / 별정직 / 연수직(박사후연구원, 인턴, 연수학생)
근무지	세계김치연구소(광주)
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직 : 석사학위 이상자 • 행정직 : 학위 및 전공무관(단, 채용직무에 따라 특정 자격이 필요할 수 있음)
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 서류전형(행정직은 채용직무에 따라 서류전형 제외 가능) <ul style="list-style-type: none"> ※ 1차 전형 합격자에 한하여 온라인 인·적성 검사 실시 • 2차 필기전형(기초직무역량평가) <ul style="list-style-type: none"> - 연구직 : (기초) 지원자 준비 자료 발표 (직무) 당일 제시된 문제 답안 작성 및 발표 - 행정직 : (기초) NCS 직업기초능력검사 (직무) 당일 제시된 문제 답안 작성 및 발표 • 3차 면접전형 • 최종발표 및 임용
접수처	온라인 채용시스템 접수(http://wikim.recruiter.co.kr)

• 주요 전공

미생물연구분야	발효연구분야	산업기술연구분야	분석연구분야
<ul style="list-style-type: none"> • 김치미생물 유용물질 연구 • 김치 및 미생물의 기능적 특성 구명 • 미생물유전자은행, 동물실험동 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 김치원료 수확 후 관리 및 가공특성 구명 • 김치종균의 대량생산 및 제형기술 개발 • 김치미생물 발효특성 및 종균적용법 연구 	<ul style="list-style-type: none"> • 김치 응용 및 가공 기술 개발 • 김치 품질향상 연구 • 김치 저장 및 포장 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 김치 관련 유해 미생물 연구 • 김치 등 식품의 신규 분석법 연구 • 김치 등 식품의 성분 분석 및 미생물 검사 지원
식품미생물학, 생물학 등 관련분야 전공	식품가공학, 화학, 고분자공학 등 관련분야 전공	식품공학, 포장학 등 관련분야 전공	화학공학, 식품공학, 식품영양학 등 관련분야 전공

대표 연구성과

김치, 코로나19 증상 완화에 도움

- 김치 원·부재료 속 영양성분이 활성산소 제거, 염증 완화에 탁월
 - 영양성분(재료) : 설포라판(배추), 알리신(마늘), 캡사이신(고추), 진저롤(생강), 유산균
 - 영양성분이 Nr2와 상호작용해 코로나19로 야기되는 인체 내 유해한 활성산소 제거, TRP 활성화 저하
 - 프랑스 몽펠리에 대학 폐의학과 Jean Bousquet (장 부스케) 명예교수 연구팀과의 공동연구 결과
- ※ Nr2 : 인체 내 항산화 시스템 조절 단백질
TRP : 염증 반응 유도 채널



기능성 김치 유산균 발굴

- 항암(대장암)
 - 종양부피 94.9% 감소(대조군 종양 부피 100% 대비)
- 항비만
 - 체중 18% 감소, 혈중 중성지방 30% 감소, 콜레스테롤 수치 10% 감소
- 퇴행성 뇌질환(파킨슨 및 치매) 개선
 - (파킨슨) 운동능력 약 28% 개선 (치매) 인지능력 저하 약 26% 개선
- 퇴행성 관절염 개선
 - 산화질소(염증 유발 물질) 생성 10% 이상 감소



김치 발효 유도 유산균의 기원 추적

- 멀티-오믹스 분석기술 기반 김치 발효 미생물 대사특성 분석
 - 김치 원·부재료 4종(배추, 마늘, 생강, 고춧가루)을 선택적으로 멸균한 뒤, 김치를 제조하고 발효 특성 분석
 - 김치 발효에 직접적인 영향을 주는 유산균은 배추, 마늘에서 유래함을 확인
- ※ 멀티-오믹스 분석기술: 유전체, 전사체, 단백질체, 대사체, 지질체 등 다양한 분자 수준에서 생성된 여러 데이터들의 총체적이고 통합적인 분석 기술



김치 내 기능성 발효 대사산물 발굴

- 김치의 고춧가루 첨가 유무에 따른 오르니틴 생성능 확인
 - 고춧가루 첨가 김치에서 '와이셀라 속(Weissella)' 유산균이 10배 더 많이 생성(무첨가 김치 대비)
 - 와이셀라 속 미생물로부터 약 75~120배 오르니틴 생성
- ※ 오르니틴: 운동기능 향상, 피부 미용, 숙취 해소, 간성혼수 치료에 활용되는 질소 노폐물 제거 물질



김치종균 개발 및 보급 체계 구축

- 김치 품질 향상 종균 개발 및 중소김치제조업체 보급
 - 김치 품질유지기한 연장 종균 개발(28일→60일)
 - 김치 품질 균일화 종균 개발(종균 우점률 75% 이상)
 - 김치종균 유·무상 보급(종균 김치 2,650톤 생산 가능량, '20년 12월 기준)
- ※ 김치종균: 김치 발효를 주도하는 미생물로 품질유지기한 연장, 품질 균일화, 관능 향상 등 김치 품질 향상



양념 속 넣기 자동화 장치 개발 및 상용화

- 경사회전식 구조 배추김치 양념 속 넣기 자동화 장치 개발
 - 통절임배추의 양념 혼합 장치
 - 수작업 대비 양념 혼합 완성도 90% 수준
 - 기존 수작업 대비 김치 생산량 9배 상승
 - 중소김치제조업체 상용화 성공



KIGAM 한국지질자원연구원 Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources

기관 홈페이지 www.kigam.re.kr | 채용 사이트 kigam.recruiter.co.kr
 문의 E-mail : job@kigam.re.kr / 042-868-3784

● 주요현황

- 인원 : 511명
- 총 예산 : 202,100백만원(정부출연금 103,943백만원)

● 중점연구분야

- 국내외 육상/해저 지질조사 및 지질자원 기반정보 구축·제공
- 광물자원 탐사·개발·활용·순환 연구개발
- 석유해저자원 및 미래에너지자원 확보 및 수급 경쟁력 강화
- 지진·지질재해 및 지구환경변화 대응 연구개발
- 지하수 자원 탐사·개발 및 보전 연구개발
- 지반/지하 공간 효율적 이용 연구개발

〈KIGAM R&R〉



국토지질정보, 국민생활문제 해결을 위한
국민안전 원천기술 확보

국토 균형개발 유용 지질정보 제공 /
 세계 1등 지진·활성단층 추적 기술 확보



국가 미래 에너지 안보를 위한 석유 /
가스자원 확보 원천기술 확보

미래 신에너지 자원 확보를 위한
 핵심 원천기술 개발과 인프라 구축



복합 광물자원 개발, 전략물질 확보로
국내 자원산업 재도약 리딩

복합 자원협력 전략적 추진 /
 4차 산업혁명 수요 원재료 물질 확보 기술 개발



지속 가능한 지구환경 변화 대응기술 개발로
국민 삶의 질 향상

탄소전환(CCU), CO₂ 저장 /
 한국의 좋은 물 수원 발굴, 가치 고도화

● 인재상

미래를 선도하는 창의적 인재
 국가직무능력표준(NCS) 기반 우수인재



창조적 도전인

Creative Challenge

창조적 사고와 끊임없는 도전으로 변화와 개혁을 선도하는 인재



전문역량인

Global Excellence

전문분야에 대한 전문성과 수월성을 기반으로 세계 최고 수준을 지향하는 인재



상생인

Cooperation Driven

주인의식과 팀워크를 바탕으로 더불어 발전하는 조직을 구성하는 인재



고객지향인

Customer Oriented

고객의 입장에서 생각하고 행동하는 인재

○ 급여 및 복지제도

- 급여 : 개인 경력에 비례하여 산정(알리오 및 홈페이지 공시 확인)
- 복리후생 및 가족친화 직장문화

구분	주요내용
자녀출산 및 양육지원	<ul style="list-style-type: none"> • KIGAM 지오키즈 어린이집 운영 • 육아휴직(남녀공통) 및 육아기 근로시간 단축제도 • 자녀돌봄휴가제도(자녀 행사 및 상담 참여) 운영 • 임신부 지원 프로그램(단축근무, 검진·보호·유사산 휴가 등) 운영 • 수유시설 및 여직원 휴게실 • 출산장려금 지원 (첫째100만원, 둘째200만원, 셋째 이상 300만원)
가족친화 직장문화 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 재량근로제 및 선택적 근로시간제 운영 • 가족돌봄휴직제도 • 가족초청행사 및 직원자녀 체험교육프로그램 지원 • 휴양지 콘도 회원 이용
직원역량 강화 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 우수 신진·중견연구자 선정 및 지원(성과연봉, 연구활동 지원) • 국내외 교육훈련(전문교육 및 연구연가, 국외Post-doc, 등) 지원 • 신입직원 멘토링제도 및 여성과학기술인 경력멘토링제도 운영 • 동호회 활동 지원 및 체력단련시설 (피트니스센터, 테니스장, 탁구장, 농구장 등) 운영

○ 채용안내

- 주요 내용

채용방법	공개채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직
근무지	한국지질자원연구원 (대전 유성구 과학로 124) 포항지질자원실용연구센터 (경북 포항시 북구 흥해읍 영일만대로 905)
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직 : SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건 이상 등록한 자 • 기술직/행정직 : 모집분야 적합인재 (학력·전공 등 무관)
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직 : 1차 서류전형 → 2차 영어 논문발표심사 → 3차 종합면접 • 기술직/행정직 : 1차 서류전형 및 NCS기반 직업기초능력평가 → 2차 모집분야 발표심사 → 3차 종합면접

• 채용 분야

국토지질연구	광물자원연구	석유해저연구	지질환경연구
<ul style="list-style-type: none"> • 국토이용 기반구축을 위한 지질도 작성 등 지질 연구 • 판구조 및 지구 내부활동 규명을 위한 지구조 연구 • 제4기지질 및 고기후, 기후-지표생태 연구 • 지진, 화산 등 지질재해 연구 및 통합지진탐지 연구 • 고준위 방사성폐기물 지층처분 연구 	<ul style="list-style-type: none"> • 광물자원 탐사·개발·활용·순환 기술 개발 • 국내외 광화대 탐사 및 유망광구 타당성 평가 • 로봇·무인항공 탐사 등 탐사 신기술 개발 • 미이용 광물자원 활용 기술 및 고부가가치 실증 연구 • 탄소광물화 등 이산화탄소 감축·처분·활용기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 석유/가스, 해저자원 탐사 및 개발 생산 • 해저 지질도 작성 및 해저 지질·자원 특성 연구 • 가스하이드레이트 탐사 및 개발·활용 연구 • 석유자원 전략지역 유망성 분석 및 특성화 연구 • 해저물리탐사기술 및 탐사선 고도화연구 	<ul style="list-style-type: none"> • 지속가능 지하수 자원 확보 및 생태보전 기술 연구개발 • 산사태, 연안침식 등 지질환경재해 탐지 및 제어 실용화 기술 개발 • 환경오염 물질 위해성 관리 및 모니터링 기술 개발 • 심부 지하 특성 규명 및 개발·활용 연구

• 주요 전공

<ul style="list-style-type: none"> • 지질학, 퇴적학, 층서학, 행성지질학, 해양지질학, 석유지질학, 수리지질학, 지하수학, 환경지질학, 지구화학 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 지진학, 지구물리학, 지체구조학, 지반공학, 암반공학, 암석역학, 석유공학, 기계공학, 토목공학 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 자원공학, 재료(신소재)공학, 금속공학, 화학, 화학공학, 환경공학, 분석과학, 환경지구화학, 미생물학 등
--	---	---

대표 연구성과

<p style="text-align: center;">홀로세 기후모델 연구</p> <p style="text-align: center;">Summer-Autumn (JASON) sea ice concentration</p>	<p style="text-align: center;">KIGAM-USGS-VIMS 공동연구</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 홀로세 중기 기후모델 연구를 통한 기후변화 예측결과 발표 (Nature Communications, 2018) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수-지표수 상호작용에 의한 녹조 발생 기작 및 상호연관성 규명 (미국)
<p style="text-align: center;">통합지진관측망 구축·운영</p>	<p style="text-align: center;">전자소자(TFT) 저비용 용액공정 구현</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 지진조기관측 및 통합관측망 등 실용적 지진 대응체계 구축 (KIGAM 지진연구센터 운영) 	<ul style="list-style-type: none"> • 저비용 용액공정 가능 무기 나노입자로 구현된 전자소자(TFT) 제조기술 개발 (Science, 2016)
<p style="text-align: center;">최첨단 물리탐사연구선 「탐해3호」</p>	<p style="text-align: center;">북한 광물자원 연구</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 3D/4D 물리탐사연구선 '탐해3호' 건조 추진 및 IODP를 통한 해저지각시추 활동 참여 	<ul style="list-style-type: none"> • 통일시대 대비 한반도 자원, 인프라 융합기술 확보를 위한 DMR융합연구단 출범 (2016)



기관 홈페이지 www.kimm.re.kr | 채용 사이트 kimm.recruiter.co.kr
 문의 E-mail : recruit@kimm.re.kr / 042-868-7265

○ 주요현황

- 인원 : 515명(연구직 360명, 기술직 67명, 행정직 66명, 사무직 22명),
 (학사 이하 80명/석사 89명/박사 346명)
- 총 예산 : 170,382백만원(정부출연금 70,981백만원)

○ 중점연구분야

- 초정밀 가공 및 패터닝, 제어, 설계 및 ICT 융합 기술을 바탕으로 마이크로미터급 정밀도의 제품 생산을 위한 소재, 공정, 장비, 측정, 평가 기술 연구
- 산업용 에너지 시스템, 다양한 플랜트의 고성능화 및 신뢰성 확보를 위한 공정 및 안전기술 개발
- 대면적 나노패터닝 리소그래피 공정 : 시스템기술, 나노성형기술, 나노측정·해석 기술, 나노자연모사 기술을 바탕으로 나노융합기반 원천기술 및 핵심기술 개발
- 미세먼지, 신기후체제 등 범사회적인 환경이슈 대응을 위하여 고효율화 및 청정화를 지향하는 환경 기기 및 시스템 기술 연구
- 안전 및 신뢰성 기술을 바탕으로 대형 복합 기계시스템의 설계와 엔지니어링에 필요한 핵심 요소 기술, 통합시스템 기술과 이를 적용한 새로운 기계시스템 개발
- 삶의 질 향상을 목표로 하는 의료기계 및 지원로봇 분야 연구
- 기계부품소재산업(기계, 자동차, 조선, 원자력 등)의 고부가가치화를 위해 관련 지역기업으로 레이저 가공기술, 자동차 부품기술, 원전기기 안전기술 등의 기술 보급 및 시험인증 지원을 통해 관련 산업의 기술고도화 및 신산업 창출을 위한 연구개발

○ 인재상

- 창조(글로벌 마인드를 가진 창조적 인재) + 도전(변화와 도전으로 미래를 개척하는 인재) + 융복합(협력하는 연구로 세계일류를 선도하는 인재)



<p>지원 자격 (공통)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 「국가공무원법」제33조(결격사유) 각 호에 해당되지 아니한 자 및 해외여행 결격사유가 없는 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조(비위면직자 등의 취업제한) 제1항 각 호에 해당되지 아니한 자 • 「인사규정」제15조(결격사유)에 해당되지 아니한 자 • 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 사실이 없는 자 • 국적 및 연령 제한 없음 • 국가보훈대상자, 장애인 및 여성과학기술인 우대 - 중복 해당자는 중복 우대 • 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자로서 병역의무를 기피한 사실이 없는 자, 미필자 중 전문연구요원으로 복무 중인 경우 모집공고 마감일 기준 복무만으로 예정 또는 전직승인조건을 충족한 자 • 대전 본원 및 지역센터(대구, 부산, 경남 김해)에 근무가능한 자 ※ 근무지는 연구원의 업무상 필요에 따라 본원 및 지역센터로 변경될 수 있음
<p>지원자격</p>	<p>연구직</p> <ul style="list-style-type: none"> • (공통) 석사학위 이상 소지자 • 연구실적 기준(원서접수 마감일 이전 실적만 인정) <ul style="list-style-type: none"> - (석사) SCI(E) 등재 저널 논문(공동저자 포함)을 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함) 또는 국·내외 논문(주저자) 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함), 또는 국내·외 특허를 1건 이상 등록한 자 - (박사) SCI(E) 등재 저널 논문(주저자)을 1편 이상 게재한 자(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허를 1건 이상 등록한 자 <p>행정직</p> <ul style="list-style-type: none"> • 외국어 성적 기준 : 공인영어시험 성적이 아래의 영어성적 기준 점수 이상인 자 - 영어성적 기준 점수 : TOEIC 750, TOEIC-S 130, TEPS 628, New TEPS 341, TEPS-S 54, TOEFL(iBT) 87, OPic IM2 ※ 외국인 직원 대응을 위하여 어학성적 확인(현재 연구원 내 외국인 비율 약 4.5%)

<p>채용절차</p>	<p>연구직</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 1차 서류전형(3배수 원칙, 100점 만점) – 직무적합도 평가(직무기술서 기반) – 연구실적심사 ② 2-1. (2차 전형 생략) 2-2 인 · 적성검사(3차 전형 참고사항) – 온라인 인 · 적성검사 실시 ③ 3차 종합면접(100점 만점) – 세미나 발표(영어, 발표 10분, 질의응답 10분) – 개별면접 ④ 신원조사 · 신체검사 → 임용 <p>행정직</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 1차 서류전형(30배수 원칙, 100점 만점) – 직무적합도 평가(직무기술서 기반) ② 2-1, 2차 필기전형(10배수 원칙, 100점 만점) – ncs기반 필기평가 2-2. 인 · 적성검사(3차 전형 참고사항) – 온라인 인 · 적성검사 실시 ③ 3차 종합면접(100점 만점) – 개별면접 ④ 신원조사 · 신체검사 → 임용
<p>제출서류</p>	<p>접수 서류 – 최초 인터넷(홈페이지) 지원 시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 응시원서 및 자기소개서 - 최종학위 논문 요약문(해당자) - 연구실적 증빙자료(해당자) - 경력/재직증명서(해당자) 각 1부 - 공인영어시험 성적표 1부(해당자) - 자격증 사본(해당자) 각 1부 - 국가보훈대상자 및 장애인 증명 첨부(해당자) ※ 상기 항목은 온라인 채용시스템에 직접 입력 또는 스캔하여 업로드 <p>제출 서류 – 3차 전형 당일 직접 제출</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대학 및 대학원 학위 증명서 또는 학위취득 예정 증명서 1부(해당자) - 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자) - 연구실적 증빙자료(해당자) 각 1부 - 공인영어시험 성적표 1부(해당자) - 경력/재직증명서(해당자) 각 1부 - 병역증명원(해당자만 제출, 병적확인용 주민등록초본, 전문연구요원으로 복무 중인 경우 복무기록표 원본대조필 사본 제출) 1부 - 자격증 사본(해당자) 각 1부 - 국가보훈대상자 및 장애인 증명(해당자) 1부 - 기본증명서(상세) 1부(주민등록번호 전체 표시) - 은행계좌 사본 1부 - 신원진술서 및 개인정보 제공 동의서 1부(법령에 규정된 양식으로 면접 당일 작성본 제출) ※ 상기 서류(자격증 사본, 은행계좌 사본 제외)는 원본으로 제출해야 함

대표 연구성과

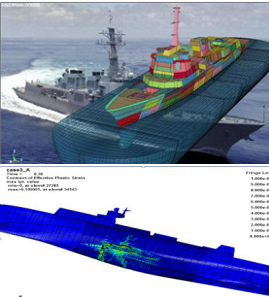
도시형 자기부상열차 상용화



〈도시형 자기부상열차 Eco-Bee〉

- 세계 두 번째 도시형 자기부상열차 상용화('16.2.3.)
 - 무인운전, 110km/h
 - 인천국제공항 시험노선 (6.1km) 개통
- (국내) 시흥시 배곧신도시, 제주도 적용 추진
- (국외) 코스타리카, 베트남, 이란 등

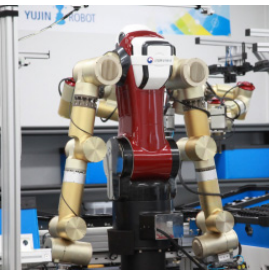
함정 통합생존성 향상 기술



〈함정 생존성 향상 시뮬레이션〉

- 함정 통합생존성 향상을 위한 특수 성능(충격, 진동, 소음) 해석 기술
 - 한국 해군의 모든 신조 함정에 기술 적용
 - 최근 5년간 민간수탁 350억 원 확보 · 수행
- 천안함 폭침, 연평해전 등 시뮬레이션 수행

산업용 양팔로봇(AMIRO) 및 로봇의족



〈아미로 양팔로봇〉

- 산업현장에서 작업자와 함께 반복 업무를 수행하는 로봇 개발
 - 특허등록 20건
 - 공동연구로 (주)로보스타와 양산화 시스템 구축
- 무릎 아래 절단 환자의 보행을 지원하는 로봇의족
 - 무게 1.4kg, 토크출력 150Nm
 - 해운대백병원 임상시험 진행

미세먼지 및 온실가스 처리 플라즈마 응용 기술



〈플라즈마-촉매 스크러버 시스템〉

- 초미세먼지와 유해가스 동시 분리 및 저감 기술 개발
 - 유해물질 95% 이상 저감
- 온실가스 중 과불화탄소를 분해하는 원천 기술
 - 기존 방식 대비 공정 비용 75% 절감, 속도 2배 이상
- 기술이전 18건(기술료 13억 원)

고에너지 빔 응용 초정밀 하이브리드 가공시스템



〈하이브리드 레이저가공 설비〉

- 세계최초 레이저 가공면 거칠기와 기울기 조절 가공시스템 개발
 - 가공정밀도 세계최고 수준인 50nm
- 삼성전자, LG전자 등 기술이전 10건, 기술료 11억 원
- '16년 국가R&D우수성과 100선, 올해의 10대 기계기술, 기계(연) 최우수연구상

연구소기업 (주)제이피이, 전문기업으로 육성



〈미세패턴 롤 금형 가공 및 연속성형 장비〉

- LCD, LED패널에 활용되는 광학필름 양산 정밀 롤 금형 가공 및 연속 성형 기술 개발
 - (주)세스코, 롤 금형 가공기 시장 세계 2위 도약
- 연구소기업 (주)제이피이 설립('08.12.), 광학필름 생산
 - 매출 102억 원('14), 고용 12명
 - 연구소기업 지분 매각 등 기술료 27.5억 원 창출



기관 홈페이지 www.kari.re.kr | 채용 사이트 kari.recruiter.co.kr
문의 E-mai : recruit@kari.re.kr / 042-860-2642

주요현황

- 인원 : 993명(연구직 717명, 기술직 95명, 행정직 89명, 기능직 92명)
- 총예산 : 4,939억원(정부출연금 1,122억원)
- 설립목적 : 항공우주 과학기술 영역의 새로운 탐구·기술선도·개발 및 보급을 통하여 국민경제의 건전한 발전과 국민생활 향상에 기여함
- 기관연혁



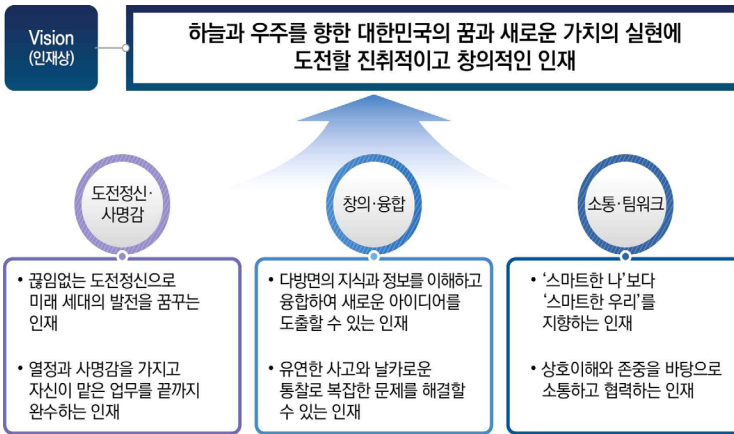
- 지역조직 : 본원(대전), 나로우주센터(고흥), 국가중합비행성능시험센터(고흥), 제주추적소(제주), 팔라우추적소(팔라우) 등



주요연구분야

- 항공산업 핵심역량 구축 및 미래 선행기술 개발
 - 유·무인기 핵심기술 개발, 미래형 항공교통관리 시스템 개발
 - 미래형 비행체 선행기술 개발
- 미래선도 저궤도 및 정지궤도 위성 핵심기술 연구
 - 저궤도 및 정지궤도 위성 체계 및 위성 탑재체 개발
- 우주발사체 기술자립을 통한 자주적인 우주개발 역량 확보
 - 우주발사체 시스템 및 서브 시스템, 엔진 기술 개발
- 초정밀 위성항법보정시스템(SBAS) 핵심기술 개발을 통한 정밀위치 서비스 구현
- 4차 산업혁명기술(ICT, AI 등) 융합을 통한 항공우주 기술 고도화

인재상



채용안내

• 채용 개요

채용방법	정기 및 수시 공개채용
모집직종	연구직, 기술직, 행정직, 기능직
근무지	대전(본원) 또는 전남 고흥군(나로우주센터)
응시자격	- 관련분야(전공) 학위 소지자 - 병역을 이행한자 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자
채용절차	① 원서접수 ② 서류전형 ③ 1차 면접전형(세미나발표·평가) ④ 2차 면접전형(인·적성 종합평가)
접수처	연구원 채용홈페이지를 통한 온라인 접수(https://kari.recruiter.co.kr)

• 채용분야 및 주요전공

항공분야	위성분야	우주발사체분야	기타분야 (달탐사, 위성항법 등)
<ul style="list-style-type: none"> 무인항공기 비행제어 연구 비행체 공력성능분석 비행체 형상설계 기계설계 및 유체해석 가스터빈 성능시험 	<ul style="list-style-type: none"> 위성 비행소프트웨어 개발 지상지원 장비 개발/시험 위성탑재 장비/시스템 분석 탑재체 핵심기술 연구 우주용 전자부품 인증 관측영상기하보정시스템 개발 위성정보 처리시스템 개발 위성정보 차세대기술 연구 위성 영상처리 SW 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 체계관리, 기술분석/평가 추진기관 설비 구축/시험 열제어/유공압 설계 발사체엔진 구조설계/해석 터보펌프 성능시험 추력기 시스템 개발 연소기 개발 및 운용 자세제어 설계, 장치개발 비행궤적 설계/성능 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 달탐사선 기계/구조 설계 달탐사 우주항법/제어 설계 달탐사 추진시스템 개발 발사통제시스템 SW개발 원격자료 수신장비 개발/운용 위성항법 보강 기술개발 위성항법 기술, 제어설계 항공우주정책 개발/분석
주요전공			
공기역학, 비행동력학, 비행제어, 항공우주공학, 전산해석	전자회로, 신호처리, 제어 및 계측공학, 정보통신, 무선통신 전력전자, 소프트웨어공학,	연소, 추진, 열유체, 구조, 기계설계, 비행/궤도역학, 제어, 계측공학, 유공압, 정보통신	정보통신, 소프트웨어공학, 위성항법, GIS, 공간정보, 임베디드, 전기전자제어, 우주 과학, 과학기술정책

대표연구성과(최근 3년)

항공분야



▲ QTP 무인기 천이비행 성공



▲ 재난치안응용무인기 개발

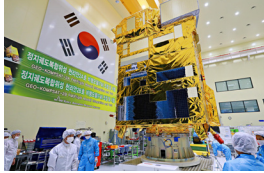


▲ 성층권 태양광 무인기 (EAV-3)53시간 연속비행 성공

위성분야



▲ 차세대중형위성 1호 개발/발사



▲ 천리안 위성 2B호 개발/발사

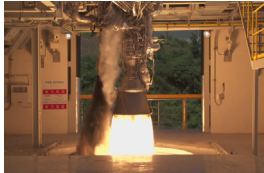


▲ 달 탐사 핵심기술 확보

발사체분야



▲ 누리호 시험발사체 비행시험



▲ 다단 연소사이클 엔진 연소시험



▲ 팔라우 해외주적소 구축

주요현황

- 인원 : 557명(연구직 332명, 기술직 154명, 행정직 65명, 업무지원직 6명)
(학사 87명/석사 123명/박사 340명)
- '21년 총 예산 : 157,201백만원(정부출연금 82,972백만원)
- 설립목적 및 근거
 - 「과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제 8조 1항에 따라 설립되었으며, 에너지기술 분야의 연구개발 및 성과확산 등을 통해 국가 성장동력 창출과 국민경제 발전에 기여함을 목적으로 함
- 연혁



지역조직

지역조직 현황:

- 대전**: 한국에너지기술연구원 본원
- 부산**: 연료전지실증연구센터
- 광주**: 광주바이오에너지연구개발센터
- 울산**: 울산차세대전지연구개발센터
- 제주**: 제주글로벌연구센터

비전 및 목표

국가와 인류에 기여

기후위기
극복
(2050 탄소중립)

고효율
저탄소사회
구축

에너지
전환
(3020/4035)

수소경제
사회 실현

MISSION

에너지 기술을 선도하는 연구기관으로서
인류의 삶의 질을 향상시키고 지속 가능한 미래를 실현한다.

VISION

에너지 기술로 행복사회를 열어가는 KIER

MTP

1
지구를
살맛 나게
하는
도의 기술
KIER

Below 1°C to keep the Earth livable
지구를 살맛 나게 하는 1도의 기술

핵심가치

협력

열정

도전

혁신

책임

윤리

경영목표

KIER Great 1st
협업의 조직문화를 바탕으로 탁월한 성과를 창출하는 세계 최고 연구기관

탁월한
성과 창출

+

협업 문화
구축

+

사람 중심
행복 경영

+

사회적
책임 강화

채용안내

채용방법	NCS기반 직무능력중심의 블라인드 채용
직종	연구직/ 기술직/ 행정직 / 업무지원직
근무지	대전(본원) 및 제주, 부안, 울산, 광주
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> 국가공무원법 제33조의 결격사유에 해당되지 않는 자 입사일 기준 병역필 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 <p>* 단, 연구·기술직의 경우 입사일 기준 병역법 시행령 제 85조 1항 또는 2항에 따라 전문연구요원 전직 가능한 자는 지원 가능(편입 불가능)</p> <p>※ 기타 세부사항은 개별 공고문 참조</p>
채용절차	<p>KIER 인재채용 흐름도</p> <p>(연구원 채용사이트) kierrecruiter.co.kr</p> <p>▶ 적격심사 / 인성검사</p> <p>▶ 1차 서류전형 (NCS시험 포함)</p> <p>▶ 2차 역량평가 (PT/역량) 심사 / 3차 최종면접</p> <p>▶ 4차 최종면접</p>
접수처	채용 홈페이지(https://kier.recruiter.co.kr) 접수

중점 연구분야 및 주요전공

에너지 전환 3020/4035 실현을 위한 재생에너지 혁신기술	차세대 태양전지	에너지 저장 혁신기술	신재생에너지 통합플랫폼	주요전공
	<ul style="list-style-type: none"> • 다중접합 태양전지 • 다기능 박막태양전지 	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량 ESS • EV용 전고체전지 	<ul style="list-style-type: none"> • 플러스에너지 커뮤니티 플랫폼 • 자원지도 • 풍력발전 	기계공학, 재료공학, 신소재공학, 전기공학, 화학공학 등
수소경제사회 선도를 위한 수소공급 및 활용기술	수소생산· 저장기술	연료전지	수소 커뮤니티 실증 및 운영기술	주요전공
	<ul style="list-style-type: none"> • 그린 수소 생산 • 추출 수소 생산 • 해외수소 저장·이송 	<ul style="list-style-type: none"> • 고분자연료 전지 • 고체산화물 연료전지 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 커뮤니티 	화학공학, 신소재공학, 재료공학, 화공생명공학, 기계공학, 환경공학 등
고효율 저탄소사회 구축을 위한 스마트 에너지기술	에너지 수요 관리의 디지털 지능화 기술	에너지 다소비 기기 고효율화 기술	부하 추종형 분산발전 기술	주요전공
	<ul style="list-style-type: none"> • 분산자원 통합관리 • 지능형 FEMS 	<ul style="list-style-type: none"> • 고효율 친환경 냉방 • 산업기기 스마트 플랫폼 	<ul style="list-style-type: none"> • 초임계 CO₂ 발전 • 염분차 발전 	기계공학, 기계항공공학, 전기공학, 환경공학, 건축공학, 전자공학 등
온실가스 감축과 맑은 공기를 위한 탄소계 에너지 청정활용기술	청정 연료 생산 및 자원 순환 기술	미세먼지 저감기술	온실가스 포집·이용 기술	주요전공
	<ul style="list-style-type: none"> • 합성가스 생산 및 고부가가치화 • 바이오 디젤 및 케미컬 • 발전용 연료 Upgrading 	<ul style="list-style-type: none"> • 저온 NO_x 처리 • 전기집진기 retrofit 	<ul style="list-style-type: none"> • CO₂ 포집 소재 및 공정 • Oxy-CFBC • 바이오가스 고부가가치화 	화학공학, 기계공학, 재료공학, 화공생명공학, 환경공학 등

○ 급여 및 복리후생

- 급여 : 내부 규정에 따라 경력평정 후 결정
- 직급 : 채용 시 공고된 직급 내에서 내부 규정에 따라 결정
- 일·삶 양립 기반문화 조성 복지제도

구 분	주요내용
자녀출산 및 양육지원	<ul style="list-style-type: none"> • 자동육아휴직(남성 육아휴직 포함) 및 육아기 근로시간 단축제도 • 출산전후 휴가 및 배우자 출산휴가 • 태아검진시간, 임신부 근로시간 단축 • 난임치료휴가 및 불임·난임휴직제도 • 유사산휴가 및 배우자유사산휴가 • 출산장려금 및 축하물품 지원
일·삶 양립	<ul style="list-style-type: none"> • 선택적근로시간제 - Core Time(10시~15시)외 출퇴근 자유보장(전직원) • 자녀돌봄휴가 및 가족돌봄휴가, 가족돌봄휴직제도 • 직원 건강검진 지원, 경조사 지원 등 • 가족친화교육 및 생애주기별 교육 실시
역량강화	<ul style="list-style-type: none"> • 리더십역량 강화 교육 및 학습조직 구성을 통한 자기주도 학습 지원 • 국내외 연수훈련 제도 : 학위취득, 국·내외 직무연수, 단기 기술연수 등
기타	<ul style="list-style-type: none"> • 체력단련시설(피트니스센터, 테니스장, 탁구장, 농구·족구장 등) 운영 • 수유시설 및 모성보호실, 건강관리실, 북카페, 카페테리아 운영 • 구내식당, 기숙사, 출퇴근버스 운영, 게스트하우스, 콘도시설 등 지원

대표 연구성과

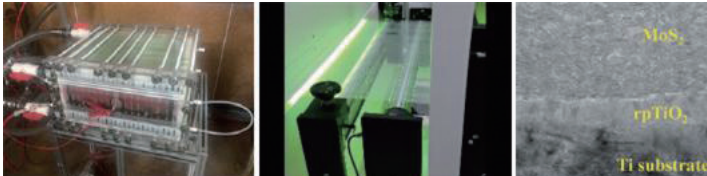
대표 연구성과	기술개요
가압형 모듈화 고순도 수소 생산유닛 설계기술 개발	시장보급형 고효율/컴팩트 고순도 수소생산유닛 집적화 설계기술 100% 국산화



위성영상 기반 신재생에너지 발전진단 및 변동성 예측기술	도시건물형 태양광 발전을 위한 3차원 태양자원지도 개발
--------------------------------	--------------------------------



발전기술의 새로운 패러다임 염분차발전 대용량화 기술 개발	대면적 이온교환막의 최적화와 백금을 대체할 수 있는 전극소재 기술 및 대용량 시스템 엔지니어링 설계기술 확보
---------------------------------	--



풍력발전 시스템 신뢰성 및 수용성 향상을 위한 핵심기술 개발	IoT에 기반한 예지적 유지보수 시스템 개발
-----------------------------------	--------------------------



대표 연구성과	기술개요
에너지자립형 전기충전시스템 및 안정화 시험평가 시스템 개발	신재생에너지 전원에 기반한 에너지 자립형 전기충전시스템 기술



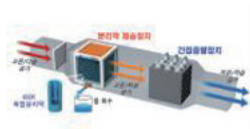
초미세먼지/NOx/SOx 동시 저감을 위한 초정정 플랫폼 기술 개발	정전분무 방식으로 입자상/가스상 먼지를 습식공정에 의해 동시처리 및 기존 설비에 비해 에너지효율을 향상시키면서 높은 제거 효율 유지
---------------------------------------	---



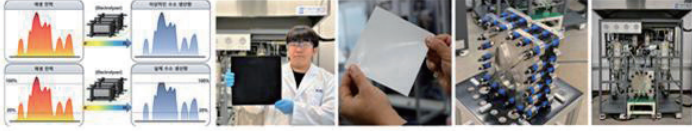
합성가스로부터 초부가 LAO (Linear Alpha-Olefins) 생산기술 개발	저등급 연료에서 얻을 수 있는 합성가스로부터 초고부가 화학원료물질(LAO) 생산 가능
--	---



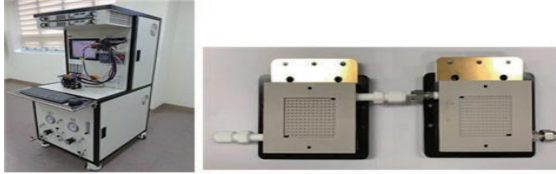
저에너지 제습을 위한 고투과성/고선택성 분리막 시스템 기술 개발	기존 제습장치보다 적은 에너지로 운전가능하며, 발전소 냉각탑 및 실내 공조시스템에 적용하여 물을 회수하거나 습도를 낮출 수 있는 환경친화적 고투과성/고선택성 분리막 시스템 기술 개발
-------------------------------------	---



대표 연구성과	기술개요
재생에너지 이용 그린수소 생산기술 국산화	재생에너지를 공급해 물을 분해하여 '친환경 그린수소'를 생산할 수 있는 수전해 기술



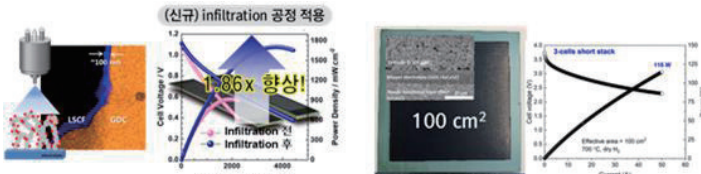
수전해 장치 성능 · 효율 측정 장비 개발	수전해 핵심 소재, 부품 및 장치의 성능과 효율을 정밀하게 평가할 수 있는 수전해 단위 셀 평가 장비 개발
-------------------------	---



수소생산성 1.9배 향상, 나노 촉매 자동합성 자동화 기술	세계 최초로 원료 물질을 장치에 주입하여 최종의 촉매를 자동으로 제조 가능한 용융합침 공정 기반 나노 촉매 제조장치
----------------------------------	--



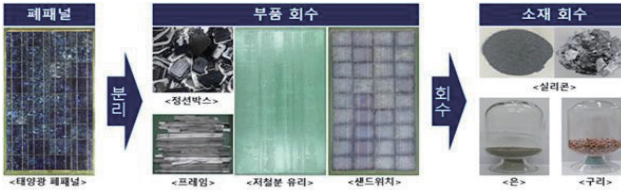
고체산화물연료전지(SOFC) 소재 및 셀, 스택 제조 기술	한국에너지기술연구원에서 보유하고 있는 고체산화물연료전지 셀/소재/시스템 관련 원천 기술을 통한 소재 · 부품 · 장비 100% 국산화 달성 가능
----------------------------------	--



대표 연구성과	기술개요
그린뉴딜을 선도하는 차세대 도심형 태양광기술	지붕형·벽면형·창호적용 등 각각의 적용처에 특화돼 플러스에너지건물에 유용할 뿐만 아니라, ICT나 휴대용 전원 등에도 접목 가능하여 제로에너지 커뮤니티 구현에 적합한 목적지향적 기술



결정질 실리콘 태양광 폐패널 재활용 기술	태양광 폐패널을 '폐기물'이 아닌 '순환자원'으로 재활용할 수 있는 기술
------------------------	--



대형풍력발전시스템 형식시험 국산화	국내 풍력발전시스템 KS 인증 시 해외기관 시험 의뢰 대비 약 50%수준으로 비용저감
--------------------	---

죽정 시스템 구축 기술

1) 현장 죽정 시스템 사양 및 구성 설계 2) 죽정 시스템 개발

3) 죽정 시스템 설치

풍력발전시스템 시험 SW

1) 죽정 데이터 분류 2) 분석 매개변수 설정

3) 주파수 분석 4) 구성요소별 분석

주요현황

- 인원 : 560명(정규직, 2021. 6 기준)
 - 연구직 266명, 기술직 111명, 행정직 62명, 연구지원직 7명, 기사직 50명
 - 박사 258명, 석사 175명, 학사이하 127명
- 총 예산 : 182,037백만원(정부출연금 66,187백만원)

중점연구분야

국가에너지 정책실현을 위한 스마트 전력망 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> • RE3020 기반 스마트전력망 계획/운영기술 개발 • 고신뢰 스마트전력망 핵심 기반기술 개발 • 장거리 무선전력전송 핵심 기반기술 개발
에너지 신산업 창출을 위한 차세대 전력기기 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 고성능 전력변환 기술 개발 • 친환경·고신뢰 전력기기 기술 개발
주력산업 기술경쟁력 향상을 위한 첨단 전기응용 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 산업설비 고도화 기술 개발 • 전기추진 및 고효율 회전기 기술 개발 • 전기에너지 융합 의료기기 기술 개발
4차 산업혁명 활성화를 위한 전기소재 융합기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 나노융합 전기기능 소재기술 개발 • 전기에너지 저장/변환 소재 및 소자기술 개발



인재상

비전

국민과 함께 미래를 선도하는 글로벌 전기연구원

인재
육성

가치를 창조하는 KERI 인(LEADER) 육성

세계 TOP수준의 전문성을 가진 인재
 글로벌 리더쉽을 가진 존경받는 인재
 조직의 변화와 혁신을 주도하는 네트워크형 인재

인재상
LEADER

Leading
선도

Excellence
탁월

Activity
활력

Dedication
헌신

Endeavor
노력

Respect
존경

급여 및 복지제도

- 연봉 : 학위 및 경력 등에 상이(경력사정 후 결정)
 ※ 박사초임 연봉 : 약 5,600만원 수준(성과급 등 제외한 순수연봉액)
- 복지제도

일·가정 양립 지원	<ul style="list-style-type: none"> 직장어린이집 “꿈터 어린이집” 운영 유연근무제(시차출퇴근제) 실시 가족사랑의 날(수요일) 및 가족과 함께하는 날(조기퇴근제) 운영 출산장려금 지원, 임신부 및 육아기 근로시간 단축제 등
역량강화지원	<ul style="list-style-type: none"> 전문역량 심화연수 교육, 신입직원 역량 강화 연수교육 등 국내외 중장기 연수 지원
우수성과자 보상	<ul style="list-style-type: none"> 올해의 KERI인상, 목표관리 우수업적상 등 우수성과에 대한 다양한 포상제도 운영 기술료 인센티브, 성과급 등
기타 편의시설 제공	<ul style="list-style-type: none"> 원내 식당, 체육시설 운영 기숙사 운영(창원 본원)

채용안내

• 주요 내용

채용방법	<ul style="list-style-type: none"> • 공개경쟁 채용(통상 상·하반기) • NCS기반 능력중심 블라인드 채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직 / 기사직 / 연구지원직
근무지	경남 창원(본원), 경기도 안산·의왕(분원), 광주(분원)
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • (공통)국가공무원법 제33조 각 호에 해당하지 않는 자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 • (학력·전공·자격) 모집분야별로 상이
채용절차	<ol style="list-style-type: none"> ① 1차 전형 : 입사지원서, 경험/경력기술서 기반 서류 심사 ② 2차 전형 : 채용세미나(직무관련 실적/경험/경력 및 입사 후 계획 등을 발표, 필요지식·기술 등 직무적합성 중점 평가) ③ 3차 전형 : 심층면접(기관 인재성 및 발전 방향과의 부합 정도 평가) ④ 최종합격 : 신체검사 및 신원조사(결격사유가 없을 시 선발 확정) <ul style="list-style-type: none"> ※ 행정직의 경우 필기시험 실시, 필요 시 인적성 검사 실시
접수처	한국전기연구원 채용 홈페이지 온라인 접수(http://recruit.keri.re.kr)

• 주요 채용 전공

- 전기공학, 전자공학, 전자 및 통신공학, 기계공학, 재료공학, 화학공학, 의공학 등

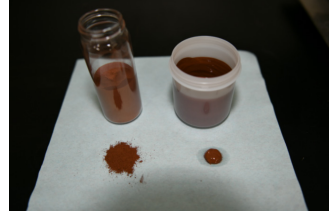
○ 최근 주요성과(18~21년)

전기선박 육상시험소(LBTS) 운영 및 관련기술 연구개발 (2013~현재)



- 고부가 전기선박의 핵심기술 개발 및 관련 산업 자원에 필요한 기반 조성을 위해 국내 최초 그리고 세계 3번째(미국-영국-한국)로 완공된 핵심 시험 설비
- 최근 7년간(2013년~2020년) 전기선박 분야 관련 총 연구비 990억 규모 25개 연구과제 성공적 수행

저가형 금속/그래핀 복합잉크 제조기술 개발 (2018)



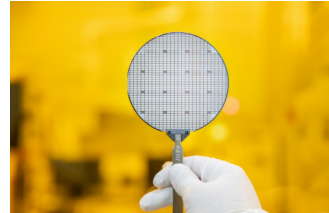
- 꿈의 나노 신소재라고 불리는 '그래핀'을 '구리'에 합성해 가격은 대폭 낮추면서도 뛰어난 전기 전도성을 갖는 잉크 기술
- 기존 은(Ag)보다 10배 이상 저렴한 마이크로 크기의 상용 구리 입자를 사용하여 가격 경쟁력을 높였고, 구리 입자의 크기 및 형태 조절을 통해 다양한 전기 전도도를 갖는 패턴 전극 확보
- 기업체 기술이전 5.5억원 달성 및 출연연 유일 '과학기술정보통신부 2020년 10대 나노기술' 선정

모듈형 펄스전원 기술 개발 (2018년)



- 저압 전력을 장시간 충전했다가 짧은 시간에 고압으로 방출하는 '펄스전원'을 사용처나 분야에 따라 적정하게 출력 크기와 시간을 제어할 수 있는 기술 국산화 개발
- 플라즈마를 이용한 방위산업, 유해가스과 폐수를 처리하는 환경 분야, 피부질환 치료, 농작물 재배 및 저장·살균 등 다양한 분야 활용 기대
- '2018 국가연구개발 우수성과 100선' 선정 및 '2020 국가과학기술연구회 우수 연구성과 이사장상' 수상

SiC 전력반도체 '트렌치 모스펫' 개발 (2021년)



- SiC 전력반도체의 면적 활용도를 높이고 칩 크기를 10% 이상 줄일 수 있는 '트렌치 구조' 모스펫 개발
- 세계 3번째 개발 성과로 국산화 실현은 물론, 최근 전기차 시장의 화두인 전력반도체 부족 현상을 해결하는데 큰 기여를 할 것으로 기대
- 기업체 기술이전 20억원 달성

KRICT 한국화학연구원

기관 홈페이지 www.kRICT.re.kr | 채용 사이트 <http://kRICT.recruiter.co.kr>
문의 E-mail : mbc0889@kRICT.re.kr / 042-860-7857

주요현황

- 인원(2021년 5월말 기준) : 610명(학사 이하 111명/석사 170명/박사 329명)
- 총 예산 : 229,011백만원

비전 및 중점연구분야

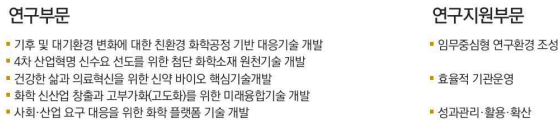


우리를 위한 화학, 지구를 위한 화학

Chemistry for Us → Us : Utilization & Sustainability
Chemistry for EARTH



화학산업 연구 경쟁력 강화를 통한 혁신 성장과 국가·사회문제 해결



화학 및 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여

인재상

미래를 이끌어갈 창의적 인재, 도전적으로 개척하는 ACE 인재



급여 및 복지제도

구분	내용
자기계발 지원	<ul style="list-style-type: none"> 연구원 중점추진분야 등 미래 화학산업을 선도할 기술분야 등에 대한 인재 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 연수훈련 제도 : 학위취득, 연구역량강화 연수, KRICT 글로벌 역량연수, 단기실무 연수, 연구년 등
우수연구환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> 우수연구원 정년연장제도, 특별승진제도, 직무발명보상제, 과제인센티브, 성과급, 기술료인센티브, 올해의 KRICT인 상, 학연(겸임)교수제도
일·가정 양립 지원	<ul style="list-style-type: none"> 유연근무제(선택적근로시간제 등), 직장어린이집 (케미꿈나무어린이집), 출산휴가, 육아휴직, 출산장려금, 모유수유실
급여 및 복지 후생	<ul style="list-style-type: none"> 급여제도 : 평가연봉급, 가족수당, 학자금보조(고등학생 실비), 학자금용자(대학생자녀/무이자), 기타 성과급, 퇴직연금 등 복지후생 : 휴가(연차유급휴가, 경조휴가 등), 보험(4대보험 및 직장인보장보험), 생활편의(선택적복지제도, 기숙사, 콘도, 통근버스), 건강관리(건강검진 및 상담, 건강관리실, 체력단력실 및 체육시설(축구장, 야구장 등) 등)

채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개경쟁채용
직종	연구직
근무지	대전, 울산
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 접수마감일 기준 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자(제1저자/교신저자 또는 주발명자) <ul style="list-style-type: none"> – 국제특허는 미국, 일본, 유럽의 특허청에 등록된 특허에 한하고, 논문과 특허가 동일한 내용일 경우에는 1편(건)으로 간주함 – 기타 이와 동등하다고 인정되는 자 • 박사학위 소지 및 모집분야 경력자 우대 • 국가보훈대상자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인은 관계법령 등에 따라 우대
채용절차	1차(서류전형) ⇒ 2차(전공·발표면접) ⇒ 3차(종합면접)
접수처	홈페이지 채용공고 참조(온라인 접수)



• 중점연구분야별 전공분야

깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발	4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발	건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오 기술 개발	새로운 화학 산업 창출을 위한 미래융합 기술 개발	사회 · 산업 요구에 대응하는 화학 플랫폼 기술 개발
<ul style="list-style-type: none"> • 광· 전기에너지 활용 CO2 전환 및 고부가 화학 제품 생산기술 개발 • C1가스 막분리 기술 • 이산화탄소/그린 탄소 활용 기초 화학원료 제조기술 • 에너지저형 올레핀 생산 신기술 • 에너지 저감형 올레핀/파라핀 분리 • 저급 중질유분 고도화 • 질소 산화물 (NOx) 배출 저감 • 유해가스 제거용 흡착제 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체용 산화물 전구체 및 센서 소재 기술개발 • IoT 소자용 기능성 코팅 및 필름 소재 개발 • 인체 모니터링 원패치 소자 개발 • 차세대 태양전지 안정성 향상을 위한 핵심소재 개발 • 고용량 고안정성 이차전지 소재 기술 개발 • 다기능성 나노 분리막제조기술 개발 • 고성능 고내구성 이온 전달막 제조기술 • 고효율 고성능 불소계 소재 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 환자맞춤질환 치료제후보/전임상/임상진입물질 개발 • 혁신 표적 단백질 분해제 원천 핵심기술 및 치료제 개발 • 시장선도형 친환경 작물보호제 개발 • 인공지능기반 신약 솔루션 구축 • 생체모사 기반 고효율 스크리닝 플랫폼 및 신약 개발 가능성 평가기술 개발 • 초고감도 나노분광기반 차세대 진단·이미징 플랫폼 원천기술 • 신·변종 바이러스 예방 백신 및 고감도 진단기술 • 신·변종/만성 바이러스 치료제 후보물질 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 친환경 자동차용 엔지니어링 플라스틱 기술개발 • 경화반응 제어형 자동차 코팅소재 기술개발 • 석유화학 부산물 기반 경량화 소재기술개발 • 외부지극 응답 카멜레온 소재 기술 개발 • 케모포비아 대응 고기능 바이오 소재기술 개발 • 이종소재용 고성능 접착소재 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 의약정보빅데이터 플랫폼 개발 • 소재물성 예측 플랫폼 개발 • 연구데이터 수집/관리 플랫폼 구축 • REACH 대응 화학물질 유형별 종합분석 플랫폼 개발·활용 • 화학제품 성분 기반 복합위해성 예측·평가기술 개발 • 대면적 롤투롤 코팅공정 플랫폼 기반 실증화 기술 • 현실모사 데이터 기반 내후성 플랫폼 기술
<p>화학, 화학공학, 공업화학, 전기화학, 촉매화학, 환경공학, 촉매공학, 반응공학, 재료공학 등</p>	<p>화학, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 공업화학, 신소재공학, 물리학 등</p>	<p>의약화학, 유기화학, 생물학, 생화학, 약리학, 유전체학, 면역학, 약동력학, 대사체학, 물리학, 바이러스학 등</p>	<p>화학, 화학공학, 대사공학, 효소공학, 발효공학, 산림공학, 식품공학, 고분자 공학 등</p>	<p>화학, 화학공학, 고분자공학, 계산화학, 물리학, 안전공학, 화학정보학, 환경공학 화학분석 등</p>

대표 연구성과

<p>기후 및 대기환경 변화에 대한 친환경 화학공정 기반 대응기술개발</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 전기료 걱정 없는 친환경 병난방기용 흡착제 개발 * 논문게재 및 기술 이전 진행(Nature Energy, IF= 46.859('18.10)) * 논문게재 및 기술 이전 진행(Nature Energy, IF= 46.859('18.10)) 2 세계 최초 태양광 CO₂ 전환 인공광합성용 그래핀 및 MOF 광촉매 개발 * 전도성 MOF 개발 및 강촉매 제조기술 개발(Nature Materials('18.7)) * 인공광합성 연구팀 '연구개발 우수성과' 우수유공자 대통령상 수상('17.12) 	
<p>4차 산업혁명 신수요 선도를 위한 첨단 화학소재 원천 기술 개발</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 페로브스카이트 세계 최고효율 인증 * 0.1cm² 단위소재(22.7%, NREL chart 등재, '17), 1cm² 소자 세계 최고 기록(20.9%, '18) * 2018년 국가연구개발 최우수성과 선정 2 고품질 2차원 반도체 박막재료 대면적 합성기술 개발 * 논문게재 ('17, Advanced Materials誌, IF=19.79) 	
<p>건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약-바이오 핵심기술 개발</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 선택적 DRAG2 활성저해를 통한 신약 후보물질 개발 * 기술이전('17.1, ㈜메트팩토, 선급 1.5억 원+실적 28.5억 원+경상(순매출액의 1.5%)) 2 궤양성 대장염 치료제 미국 임상 1상 완료 * BBT-401 미국 FDA 임상시험계획 승인('18.10) 	
<p>화학 신산업 창출과 고부가가치(고도화)를 위한 미래융합 기술 개발</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 상온에서 자가복원이 가능한 스마트 고탄성 소재개발 * 현존 최고 물성보다 높은 수준의 엘라스토머 신소재 개발 ('18, Advanced Materials誌) 2 실시간 외부자극 응답 카멜레온 원천소재 개발 * 위변조 방지 색변환 필름 기술이전('18.7, ㈜대원에스티, 선급6억 원+실적 16억 원+경상(0.75%-0.25%)) 	
<p>사회·산업 요구 대응을 위한 화학 플랫폼 기술 개발</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 활용성 맞춤형 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 유효활성 화합물 발굴 및 기술이전 * 삼진제약 기술 이전(1억 원) 및 기술이전료 10백만원 발생(지분 10%) 2 불소계 고분자 나노 박막 응용 기술 개발 및 타깃 사업화 거시 * Scientific Reports, ACS Applied Materials & Interface 게재, 기술이전(4억 원) 	



KIT 안전성평가연구소 Korea Institute of Toxicology

기관 홈페이지 www.kitox.re.kr | 채용사이트 : recruit.kitox.re.kr
 문의 E-mail : job@kitox.re.kr / 042-610-8147

○ 주요현황

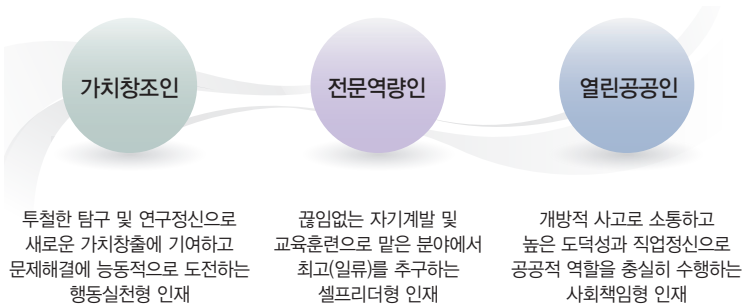
- 인원 : 454명 (정규직 : 343명, 학사 이하 159명/석사 103명/박사 81명)
- 총 예산 : 75,100백만원 (2021년도)

○ 중점연구분야

- 안전성평가 · 약리평가 · 환경독성연구 및 위해성평가기술 등 관련 기술 개발
- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁 · 위탁
- 화학 · 바이오 산업계를 위한 중소기업 등 관련 산업계 협력 · 자원과 기술사업화
- 전문인력 양성, 공공인프라 구축 및 운영, 관련 기술정책 수립지원 등

○ 인재상

가치창조인, 전문역량인, 열린공공인



채용안내

• 채용전형 안내

구 분	주요 내용
채용방법	• 공개채용
채용방법	• 연구직, 기술직, 행정직, 연구기술직, 전임직, 무기계약직
근무지	• 대전, 정읍, 진주
응시자격	• 국가공무원법 제33조에 해당되지 않는 자 및 연구소 규정에 의한 임용결격 사유가 없는 자 • 남자의 경우 병역의무를 필하였거나 면제된 자 • 모집부문 자격사항 충족자
채용절차	• 서류전형 → 직무기초능력평가(행정부문) → 1차 실무(발표)면접 → 2차 종합면접 → 신원조회/신체검사
제출서류	• 원서작성 시 기재한 사항에 대한 증빙 및 신원조회 서류 등

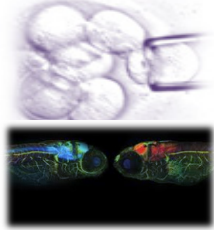
• 주요 전공

독성예측분야	안전성평가분야	환경거동및예측 위해성평가분야
<ul style="list-style-type: none"> • 줄기세포 활용 의약품 평가기술 개발 • 조직공학적 기법을 활용한 의약품 평가모델 개발 • In-silico 기술 활용 안전성 예측 플랫폼 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 유전자이입 치료제의 안전성평가기술 구축 • 약물의존성 평가 • 신약독성스크리닝 및 신경독성평가 • 약물분석기술 확립 • 흡입독성연구 및 평가 	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질 위해성연구 및 평가 기술개발 • 유해물질 환경오염에 대한 평가, 저감기술 개발
독성학 생물학(분자생물학) 의학 바이오생명정보 화학 뇌과학	약학 분석화학 분자생물학 수의학 독성학 약제학/약학 생명공학 동물학 등	환경공학환경생물학 환경과학 생태학, 생태독성학 농화학 농생물학 화학 응용생명(생물)화학 등

• 복지제도

구분	내용
인적역량강화	<ul style="list-style-type: none"> • 연구·지원 핵심인력 육성연수 지원, 연구연가 등 • 맞춤형 교육훈련 • 사이버교육 지원
유연근무제도	<ul style="list-style-type: none"> • 근무시간선택제, 시차출퇴근제, 유연근무제 운영
창의적 연구환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 멘토링 그룹 운영 및 지원 • 학습조직(CoP) 운영 및 지원 등
우수환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 올해의 우수연구성과 5선 선정, 올해의 KIT인상, 우수상 등 • 직무발명보상제, 기술료 인센티브, 과제성과급 등
일·가정 양립지원	<ul style="list-style-type: none"> • 가족친화프로그램 운영 • 출산휴가, 육아휴직, 출산장려금, 모유수유실 등 운영
급여 및 복리후생	<ul style="list-style-type: none"> • 국민연금, 고용보험, 산재보험, 건강보험, 퇴직연금 (또는 퇴직금) • 과제수당 등 각종수당 별도 • 동호회 지원, 복지카드 지급(근속년수에 따라 차등) • 자녀 학자금 보조 및 대여 등 • 기숙사 지원

○ 대표 연구성과



독성예측기술 개발 및 플랫폼 구축



안전성평가 연구 및 평가기술개발



환경거동 및 위해성평가



한국원자력연구원
 Korea Atomic Energy Research Institute

기관 홈페이지 www.kaeri.re.kr | 채용 사이트 kaeri.recruiter.co.kr
 문의 E-mail : insa@kaeri.re.kr / 042-868-8672

주요현황

- 인원 : 1,708명 (2021.7.31. 기준)
 - 임원 1명, 연구직 1,109명, 기술직 158명, 행정직 122명, 기능직 등 318명
- 총 예산(2021년도) : 5,243억원(524,262백만원)

중점연구분야

- 원자로, 핵연료주기 및 원자력 이용 신에너지 기술 연구개발
 - 미래형 원자로, 핵연료, 핵비확산성 핵연료주기기술 등
- 재료 · 신소재, 환경 안전성 연구개발 및 원자력 시스템 안전성 연구
- ICT 연구(계측제어, 소프트웨어, 인공지능, 빅데이터, 센서, 로봇 개발)
- 방사성폐기물 저장 · 처분기술 개발, 제염 · 해체기술 연구, 방사성 핵종 분석 등
- 방사선 응용과학 연구개발(의학, 공업, 식품, 생명과학, 농업)
- 원자력 기초 · 기반기술 연구(가속기, 양자광학, 연구로 이용 기술)
- 원자력 정책 연구 및 원자력 전문인력 양성

인재상

글로벌 리더를 지향하는
전문인

- 혁신적인 지식과 기술로 글로벌 원자력 R&D를 선도합니다.
- 창의적인 아이디어와 문제해결 노력으로 국가와 인류 발전에 기여합니다.

소통하고 융화하는
협력인

- 솔직하게 소통하고 열린마음으로 협력합니다.
- 나보다 우리를 먼저 생각하며 함께 만들어갑니다.

도전하고 변화하는
열정인

- 긍정적인 자세로 끊임없이 도전하고 변화합니다.
- 책임감을 가지고 최선을 다해 주어진 사명을 이뤄냅니다.

채용안내

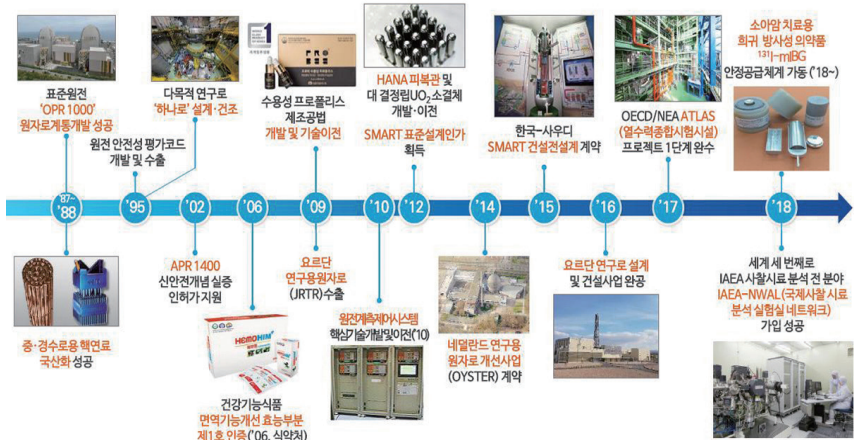
<p>결격사유</p>	<p>① 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호의 1에 해당하는 자 ② 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에서 정한 비위면직자등 취업제한자 ③ 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 ④ 병역의무를 기피한 사실이 있는 자 ⑤ 신체검사 결과 채용실격으로 판정된 자 ⑥ 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자</p>
<p>응시자격</p>	<p>① 상기 열거된 결격사유에 해당하지 않는 자 ② 남자는 병역필(관계 법령에 따른 제대에정군인 포함), 면제자, 현재 전문연구요원 근무 중으로 전직이 가능한 자 ③ 해당 모집분야의 직무기술서에서 일정기준 이상의 여학생적을 요구하는 경우 응시원서 접수마감일 기준 해당 여학생적 기준 점수 이상의 유효한 성적을 보유한 자(청각장애인(중증)은 별도 영어성적 기준을 적용) ④ 해당 모집분야의 직무기술서에서 요구하는 전공 및 세부전공의 학위소지자 ⑤ 해당 모집분야의 직무기술서에서 필수 자격, 면허 또는 경력을 요구하는 경우 해당 자격이나 면허 또는 경력을 보유한 자 ⑥ 입원일 기준 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자</p>
<p>채용절차</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (석사이상 모집분야) 서류심사 ⇨ 논문발표심사 ⇨ 종합면접심사 • (학사이하 모집분야) (공동채용) 응시자격 적격여부 확인 ⇨ NCS필기심사 ⇨ 서류심사 ⇨ 주제발표심사 ⇨ 종합면접심사 (자체채용) 서류심사 ⇨ NCS필기심사 ⇨ 주제발표심사 ⇨ 종합면접심사 • (청원경찰 모집분야) 서류심사 ⇨ 필기(법규)·체력심사 ⇨ 종합면접심사
<p>제출서류</p>	<p>응시원서, 자기소개서 등(전형별 합격자에 한해 증빙서류 추가 요청)</p>

※ 연구원 전공자 비율(2020년 기준)
 - 원자력공학(30%), 기계공학(20%), 화학·화공·방사선(10%), 재료·신소재(10%), 전기·전자·컴퓨터공학(8%), 물리학(6%), 의학·생명·식품공학(6%), 건설·토목·지질·환경(5%), 그 외 이공계열(3%), 사회과학(2%)

📌 주요 연구성과



- ✓ 원전 기술 자립 (표준원전 원자로계통설계, 핵연료), 신형경수로(APR 1400; 국내 건설 및 UAE수출) 핵심기술 개발
- ✓ 연구용원자로 수출(요르단, '09), 일체형 소형원자로(한·사우디 건설협약) 등 세계 수준의 성과 달성
- ✓ 연구성과 사업화를 통한 일자리 창출(창업·보육·연구소기업 39개, 일자리 1,032명, 연 매출 6,037억원) (※ '19년 결산 기준)



KIMS 한국재료연구원

Korea Institute of Materials Science

기관 홈페이지 www.kims.re.kr | 채용 사이트 recruit.kims.re.kr
문의 E-mail : hdc00@kims.re.kr / 055-280-3715

주요현황

- 비 전 : 소재강국을 실현하는 글로벌 종합소재연구기관
- 임 무 : 소재분야의 연구개발, 성과확산, 시험평가, 기술지원 등을 통해 국가 소재 연구개발의 구심점 역할을 수행하고, 국가 소재산업 발전 및 국가·사회문제 해결에 기여
- 인 원 : 총 388명(연구직 230명, 기술직 28명, 행정직 50명, 기능직 53명, 공무원직 등 27명)
- 총예산 : 124,600백만원(정부출연금 50,337백만원)

중점연구분야

- 금속, 세라믹, 표면, 복합, 나노·융합 소재 및 관련 공정 연구개발
- 소재·부품 플랫폼 및 실증화 연구개발
- 소재·부품 공인시험평가·표준화·인증

인재상

- 글로벌 리더십을 갖춘 미래지향의 창의적 인재

인재상 핵심구성요소	우수인재 정의
창의성	<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 상상력이 풍부한 전문인 • 실패를 두려워하지 않는 강한 도전정신의 소유자 • 융복합 마인드의 개척정신 소유자
전문성	<ul style="list-style-type: none"> • 세계수준의 전문성을 보유한 인재 • 직급보다는 기술력(전문성)을 추구하는 인재 • 지식과 기술의 응용력이 뛰어난 인재
책임성	<ul style="list-style-type: none"> • 조직인으로 투철한 책임의식의 소유자 • 자기 주도적 업무수행 능력 소유자 • 글로벌 윤리의식 및 고객지향적 인재

○ 급여 및 복지제도

- 급여 : 신입사원 초봉(※무경력자 기준)
 박사급 5,850만원 수준, 석사급 4,760만원 수준, 학사급 4,470만원 수준
- 복지제도

구 분	주요내용
일·가정 양립지원	<ul style="list-style-type: none"> • 직장어린이집, 모유수유실, 여직원휴게실 • 출산휴가, 육아휴직, 자녀돌봄휴가, 가족돌봄휴가, 육아기근로시간단축, 연차저축제 등 • 유연근무제(선택적 근로시간제 등)
역량강화지원	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 교육훈련 지원 • 동호회 활동 지원 및 체력단련시설
기 타	<ul style="list-style-type: none"> • 기숙사(미혼) 및 원택(기혼, 34평형 아파트) 제공 • 선택적복지비 지급 및 단체상해보험 가입 • 직원건강검진, 건강관리실 • 중고생 학자금 지원 • 콘도 및 각종 편의시설(북 카페, 탁구장, 헬스장 등) 지원

○ 채용안내

채용방법	공개채용
직종	연구직, 기술직, 행정직, 공무원
근무지	경상남도 창원, 서울, 대전
응시자격	<ul style="list-style-type: none"> • 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당되지 아니한 자 • 군필 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 • 전문연구요원은 신규편입 또는 전직 가능한 자 ※ 기타 세부 자격사항은 채용공고문 참조
채용절차	<ol style="list-style-type: none"> ① 서류전형 : 입사지원서, 경험/직무기술서, 자기소개서 기반 직무적합도 평가 ② 인성검사 : 온라인 실시(면접전형 참고자료로 활용) ③ 면접전형 : 역량면접(연구직/기술직 세미나발표) 및 인성면접 실시 ④ 최종합격 : 신체검사 및 신원조사 결과 결격사유가 없을 시 선발확정 ※ 행정직은 필기전형 실시
접수처	• 채용 홈페이지 온라인 접수(https://kims.recruiter.co.kr)

대표 연구성과

광폭 표면처리용 선형 이온빔 소스 및 공정 기술
Linear Ion Beam Source and its Process Technology
for Large Area Surface Treatment



상온진공과립분사 세라믹 코팅 기술
Room Temperature Granule Spray in Vacuum

복합재 풍력 블레이드 이축 피로시험 기술
Dual-axis Fatigue Test for a Composite Wind Blade



나노구조 초특성 타이타늄 및 타이타늄 합금 상용화 기술
Novel Technology to Commercialize Nano-Structured
Ti and Its Alloys having Super Properties

고내식 난연성 마그네슘합금 기술
Corrosion Resistant Non-flammable Magnesium Alloy



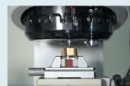
고감도 플렉서블 메탈 기술
Highly Sensitive and Flexible Metals

트라이볼로지 응용을 위한 고경도 무수소 DLC 후막
코팅 기술
High Hardness hydrogen - Free DLC Thick Coating
Technology for Tribological Applications



다중 세라믹 적층조형 기술
Development of new technology for multi-ceramic
additive manufacturing

3차원 SERS 기판소재 기술
Ultrahigh Density Nanogap Enhanced Molecular
Detection Substrates



계면제어에 의한 석출형 합금의 강도연성전도도 동시 향상기술
Simultaneous increasing strength, ductility and conductivity
by interface control technology in precipitation hardening alloy



한국핵융합에너지연구원
 KOREA INSTITUTE OF FUSION ENERGY

가관 홈페이지 <https://www.kfe.re.kr> | 문의 E-mail : recruit@kfe.re.kr / 042-879-5084

○ 주요현황

- 인원 : 410명(연구직 181명, 기술직 115명, 행정직 66명, 공무원 48명)
- 총 예산 : 233,359백만원(정부출연금 89,112백만원)

○ 중점연구분야

- KSTAR 연구 분야
 - 초고온 플라즈마 운전조건 연구
 - 고성능 토카막 플라즈마 운전 시나리오 개발
 - KSTAR 특장점을 활용한 핵융합 연구의 핵심난제 해결
 - 초전도토카막 통합운전제어 기술개발 및 최적화
 - 실증로 핵심요소기술 연구 등
- 핵융합공학 연구 분야
 - 핵융합 실증플랜트 설계개념 및 기반 기술연구
 - 고성능 핵융합 시뮬레이션 연구
- 플라즈마 기술연구분야
 - 플라즈마융합원천연구
 - 미래선도 플라즈마-농식품 융합기술개발
 - 플라즈마 빅데이터 기반 ICT 융합기술연구
- ITER 연구 분야
 - 우리나라 조달품목(진공용기, 조립장비, 열차폐체, 블랑켓 차폐블록, ITER 진단장치 등)의 기술개발
 - ITER 비조달 핵심기술개발
 - ITER 테스크 블랑켓 모듈(TBM) 설계 및 기술개발

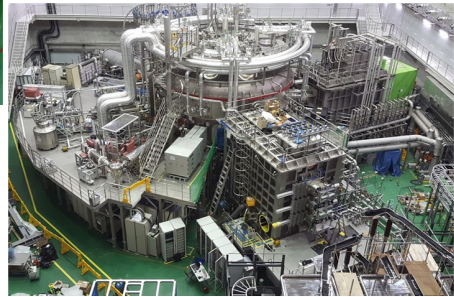
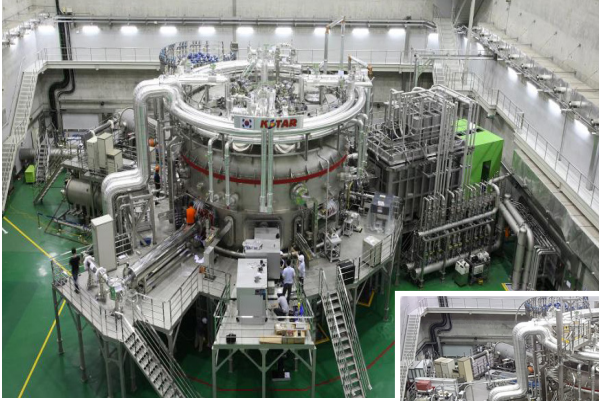
인재상



채용안내

지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 「국가공무원법」 제33조(결격사유)의 각 호에 해당되지 아니한 자 • 해외여행에 결격사유가 없는 자 • 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 사실이 없는 자 • 병역의무대상자의 경우 채용공고일 기준 병역필 또는 면제자로서, 병역의무를 기피한 사실이 없는 자 • 채용 공고일 기준 타 공공기관(공기업, 준정부기관, 기타공공기관 등)에서 채용비리로 채용 취소 된 경우 5년이 경과한 자 						
채용절차	<ul style="list-style-type: none"> • 연구분야 : 서류전형 → 발표면접전형 → 구술면접전형 → 최종합격 • 연구분야 외 : 서류전형 → 필기전형 → 구술면접전형 → 최종합격 						
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 접수 시 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f9e79f; width: 20%;">공통사항</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 지원 자격에서 명기된 필수사항으로 기재된 서류 혹은 증빙서류 각 1부 • 응시원서에 기재한 자격증 및 수상실적에 대한 증빙자료 각 1부 • 우대사항에 대한 증빙 (취업지원대상자 및 장애인증명서 등)(해당자에 한함) 1부 • 병적증명서(해당자에 한함) 1부 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f9e79f;">연구분야</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 연구계획서(온라인 채용시스템) • 석·박사학위 논문(해당자에 한함) • 접수마감일 기준 5년 이내 연구실적 목록 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f9e79f;">연구분야 외</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 자기소개서(온라인 채용시스템) </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 면접 전형 합격자 <ul style="list-style-type: none"> - 학위별(학사, 석사, 박사) 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부 - 경력 또는 재직증명서(해당자에 한함) 	공통사항	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 자격에서 명기된 필수사항으로 기재된 서류 혹은 증빙서류 각 1부 • 응시원서에 기재한 자격증 및 수상실적에 대한 증빙자료 각 1부 • 우대사항에 대한 증빙 (취업지원대상자 및 장애인증명서 등)(해당자에 한함) 1부 • 병적증명서(해당자에 한함) 1부 	연구분야	<ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 연구계획서(온라인 채용시스템) • 석·박사학위 논문(해당자에 한함) • 접수마감일 기준 5년 이내 연구실적 목록 	연구분야 외	<ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 자기소개서(온라인 채용시스템)
공통사항	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 자격에서 명기된 필수사항으로 기재된 서류 혹은 증빙서류 각 1부 • 응시원서에 기재한 자격증 및 수상실적에 대한 증빙자료 각 1부 • 우대사항에 대한 증빙 (취업지원대상자 및 장애인증명서 등)(해당자에 한함) 1부 • 병적증명서(해당자에 한함) 1부 						
연구분야	<ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 연구계획서(온라인 채용시스템) • 석·박사학위 논문(해당자에 한함) • 접수마감일 기준 5년 이내 연구실적 목록 						
연구분야 외	<ul style="list-style-type: none"> • 응시원서 및 자기소개서(온라인 채용시스템) 						

대표 연구성과



과학기술분야 정부출연연구기관 일반현황 (소관연구기관)

인력 : 15,633명

12,014명
(76.9%)

3,619명
(23.1%)



연구인력



지원인력

예산 : 50,120억원

20,794억원
(41.5%)

29,326억원
(58.5%)



출연금



자체수입 등

기관별 인력 및 예산

(단위 : 명, 억원, %)

기관명	설립일자	소재지	인력			예산		
			총인원(A)	연구인력(B)	비율(B/A)	총예산(A)	출연금(B)	비율(B/A)
한국과학기술연구원	'66.02.10	서울	955	704	73.7%	3,339	1,916	57.4%
└ 녹색기술센터	'13.02.01	서울	58	41	70.7%	108	84	77.8%
한국기초과학지원연구원	'88.08.01	대전	392	239	61.0%	1,153	813	70.5%
한국천문연구원	'74.09.13	대전	271	180	66.4%	754	641	85.0%
한국생명공학연구원	'85.02.01	대전	632	330	52.2%	1,869	933	49.9%
한국과학기술정보연구원	'62.01.01	대전	504	401	79.6%	1,492	1,022	68.5%
한국한의학연구원	'94.08.01	대전	316	244	77.2%	650	530	81.5%
한국생산기술연구원	'89.10.12	충남	1,129	939	83.2%	3,785	1,198	31.7%
한국전자통신연구원	'76.12.30	대전	2,285	2,010	88.0%	6,435	982	15.3%
└ 국가보안기술연구소	'00.01.01	대전	521	477	91.6%	1,347	1,040	77.2%
한국건설기술연구원	'83.06.11	경기	676	538	79.6%	1,703	633	37.2%
한국철도기술연구원	'96.03.02	경기	352	311	88.4%	1,174	590	50.3%
한국표준과학연구원	'75.12.24	대전	495	386	78.0%	1,559	1,000	64.1%
한국식품연구원	'87.12.31	경기	292	184	63.0%	626	429	68.5%
└ 세계김치연구소	'10.01.01	광주	100	69	69.0%	181	150	82.9%
한국지질자원연구원	'76.05.10	대전	510	421	82.6%	2,021	1,039	51.4%
한국기계연구원	'76.12.30	대전	520	431	82.9%	1,704	710	41.7%
한국항공우주연구원	'89.10.10	대전	1,004	815	81.2%	4,928	1,122	22.8%
한국에너지기술연구원	'77.08.16	대전	557	486	87.3%	1,738	945	54.4%
한국전기연구원	'76.12.29	경남	668	375	56.1%	1,801	662	36.8%
한국화학연구원	'76.09.02	대전	607	481	79.2%	2,252	1,094	48.6%
└ 안전성평가연구소	'02.01.01	대전	344	184	53.5%	751	377	50.2%
한국원자력연구원	'59.02.03	대전	1,660	1,226	73.9%	5,194	1,490	28.7%
한국재료연구원	'20.11.20	경남	377	248	65.8%	1,246	503	40.4%
한국핵융합에너지연구원	'20.11.20	대전	410	295	72.0%	2,310	891	38.6%
소 계			15,633	12,014	76.9%	50,120	20,794	41.5%

※ 인력 : 2021.6월말 정규인력 현원 기준 (연구인력=연구직+기술직)

예산 : 「2021년도 사업계획 및 예산변경(안)('21.3.)」 기준(이월금 제외)

2021년 과학기술분야 정부출연연구기관

온라인 공동채용설명회

발행일 | 2021년 8월

발행처 | 국가과학기술연구회
세종특별자치시 시청대로 370
세종국책연구단지 연구지원동 5, 6, 7층

편 집 | 국가과학기술연구회

전 화 | 044-287-7374

팩 스 | 044-287-7050

인 쇄 | 미래기획

2021년 과학기술분야
정부출연연구기관

온라인 공동채용 설명회



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

30147 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 연구지원동 5, 6, 7층

Tel : 044-287-7374 Fax : 044-287-7050 www.nst.re.kr