

정부출연연구기관인 한국표준과학연구원(KRISS)은 과학기술 전 분야에 대해 기초 및 원천기술 연구를 수행하고 있습니다. 블라인드 채용 연계 NCS(국가직무능력표준) 기반 능력 중심 채용을 통하여 각 분야의 우수한 박사후연구원(Post-doc.)을 초빙하오니, 지금 도전하시어 KRISS에서 여러분의 꿈과 열정을 마음껏 펼치시길 바랍니다.

□ 채용분야 및 인원: 53개 분야 58명

채용분야	관련전공	주요 업무	채용인원	코드
물리 표준	5G플러스 (YS사업)	전기전자공학 • 5G 안테나 성능평가 기술 및 측정장비 개발 • 6G 메타 안테나 개발 및 안테나 측정표준 연구	1명	A01
	광복사일차표준	물리학 • 광복사 표준 개발 업무 • 기계식 극저온 절대치환 복사계 운용	1명	A02
	양자전기	물리학, 신소재, 전기전자공학 • 그래핀 양자홀저항 소자 제작 및 정밀평가	1명	A03
화학 바이오 표준	미생물분석표준 (YS사업)	생명과학, 의과학, 의공학, 약학 • 질환 세포, 미생물 배양 및 독성, 치료 유효성 평가기술 개발 • 인간 세포, 미생물 유래 유전자, 단백질 정량기술 개발 • 엑소좀(나노 물질) 측정 기술 개발	1명	B01
	첨단유기분석 1 (YS사업)	분석화학, 환경공학, 식품공학 • 국내 대표 미세먼지 중 미량유해물질 및 발생원 마커 분석법 개발 • 환경/식품 중 신규(emerging) 유기유해물질 측정을 위한 새로운 분석법 혹은 분석기기 개발	1명	B02
	첨단유기분석 2 (YS사업)	화학, 식품분석학, 식품공학, 축산학, 수의학 • 다성분 동물의약품 동시분석법 고도화 기술개발 • 다성분 동물의약품 분석용 육류 인증표준물질 개발을 위한 기초연구 • 동물수의약품 표준물질의 순도분석	1명	B03
	첨단유기분석 3	분석화학, 식품공학, 환경공학, 약학 • 다성분 유해물질(농약,식품유해물질,의약품불순물) 질량분석법 개발 • 유해성분 분석용 인증표준물질 개발 • 유해성분 표준물질 순도분석연구	1명	B04
	바이오진단 분석표준	생명과학, 분자생물학, 생화학, 의약학 • 세포신호 전달체계 및 암세포 사멸 분석 • 항암치료 바이오마커 발굴 및 분석	1명	B05
	무기분석표준기반	화학, 화학공학, 재료공학 • 금속 중 불순물 분석법 개발 • 무기원소 동위원소비 측정기술 개발	1명	B06
	바이오물질량 1 (YS사업)	생명과학, 생명공학, 생물정보학, 생화학 등 • 바이오물질 측정 기술 고도화 • 바이오데이터 관리 및 관련 표준물질 개발	1명	B07
	바이오물질량 2	생명과학, 생명공학 • DNA 및 RNA 측정기술 개발 고도화 • 진단용 핵산 인증표준물질 개발	1명	B08
	바이오물질량 3	생명과학, 생명공학, 생화학 등 • 핵산관련 인증표준물질 개발 • 첨단바이오의약품 품질관리 최신 기법 확립	1명	B09
	선량측정표준	물리학, 원자력공학, 방사선과학 • 선량 측정계통 DAQ 통신 소프트웨어 개발 • Monte Carlo 기법을 이용한 MeV 에너지 전자 수송 계산	1명	B10

채용분야	관련전공	주요 업무	채용인원	코드	
첨단 측정 장비 연구	반도체측정장비 1	물리, 기계, 전기전자	• 편광측정 기반 광학물성 및 패턴 파라미터 광측정 분석기술 연구개발	2명	C01
	반도체측정장비 2	신소재, 화공, 기계, 나노, 물리, 전기·전자, 화학	• 2차원 소재 CVD 합성 기술 개발 • 2차원 소재 기반 응용 센서 개발	1명	C02
	반도체측정장비 3	기계, 나노, 물리, 전기·전자, 화학	• 반도체 부품 평가 플랫폼 개발 • 반도체 공정 실시간 진단센서 개발	1명	C03
	온실가스표준 1	분석화학, 물리화학, 대기과학, 지질학, 해양학, 기상학, 기후학, 환경학, 환경공학 등 관련 학문 전 분야	• WMO IG3IS 이행사업을 위한 정량적 질량분석 기반 배경대기 온실가스 분석법 개발	1명	C04
	온실가스표준 2	물리화학, 물리학, 광학, 기계공학, 반도체과학 등 관련 학문 전 분야	• Computed Tomography - Optical Emission Spectroscopy (CT-OES) 기반 반도체·디스플레이 공정 대면적 플라즈마 광진단기술 개발	1명	C05
	원자물성측정	물리학, 화학, 재료공학	• DFT(+DMFT) 기반 계산코드를 이용한 2D 물질/강상관계 물질 물성연구 • DFT(+DMFT) 기반 방법론/코드 개발	1명	C06
	광영상측정표준	광학, 기계공학, 물리학	• 반도체 및 디스플레이 분야 광학검사장비 개발	1명	C07
	연구장비 성능평가 (YS사업)	물리학, 신소재공학, 기계공학, 전기전자공학	• 첨단 전자 현미경 및 전자빔 에너지 분석기 개발 및 응용연구	1명	C08
양자 기술 연구	양자스핀 1	물리학, 재료공학	• 광자기 이미징 시스템 설계 및 구축 • 자성이미지 측정 및 분석 • 자성시뮬레이션	1명	D01
	양자스핀 2	물리학	• SEMPA를 활용한 미세 스핀구조 연구	1명	D02
	양자스핀 3 (YS사업)	물리학	• 양자소재연구 (이론포함)	1명	D03
	양자광학	광학, 전자공학, 물리학 등	• 양자통신과 네트워킹을 위한 양자광원 개발 참여 • 양자광학 실험을 위한 자유공간·광섬유 광학계 제작 및 평가 • 한미 공동연구 (UIUC) 수행을 위한 방문연구	2명	D04
소재 융합 측정 연구	나노분광이미징	물리, 화학, 재료공학, 전기전자공학, 기계공학 등	• 액상 나노 분광현미경 개발 및 미세플라스틱 분석 • 시분해 나노 분광 현미경 개발 및 저차원 소재/소자에 대한 동역학적 특성 분석	1명	E01
	지능형파동측정	기계공학, 전기전자공학, 컴퓨터공학	• 인공지능 원천 및 응용기술 개발 • 인공지능 기반 상태진단 기술 개발	1명	E02
	첨단오펜란도분석 (YS사업)	재료, 물리, 화학/화학공학, 전기전자공학 ※ 이공계 타전공도 직무능력을 갖추고 있는 경우 해당함	• 원자층 증착법 기반 차세대 반도체 박막 제작 • 초박막 공정 중 실시간 표면화학 반응 메커니즘 연구 • 차세대 반도체 소자성능/계면물성 상관관계 연구	1명	E03

채용분야	관련전공	주요 업무	채용인원	코드	
스마트소자 1 (YS사업)	재료과학, 전기화학	• 그린수소 생산용 촉매 개발 및 수전해용 셀 시스템 개발 연구	1명	E04	
스마트소자 2	재료공학, 화학, 화학공학, 기타 관련 전공	• Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) 측정기술 개발(수전해용 촉매 / 이차전지 전극 소재 분석)	1명	E05	
스마트소자 3	전산재료, 전산물리	• 데이터 기반 신소재 탐색·설계 • 소재연구데이터 및 인공지능 활용기술 연구	1명	E06	
스마트소자 4	재료공학, 기계공학, 기타 관련 전공	• 열전 냉각용 소재·소자 기술 개발 • 소형 열전냉각 모듈을 이용한 스마트소자 개발	1명	E07	
스마트소자 5	재료공학, 화학공학, 기타 관련 전공	• 차세대전지용 양극재 및 고체전해질 성능평가 및 측정분석 연구 • 이차전지 소재 재활용 기술 및 품질성능 향상 연구	1명	E08	
IoT광센서	물리학, 전기전자공학, 재료공학	• 다기능 적외선 이미지 센서 기술 개발 • 중적외선 발광 다이오드용 에피 기술 개발	2명	E09	
저차원소재물질 연구	물리학, 화학 재료공학, 전자공학	• 저차원 양자물질 기본물성 정밀 예측 및 측정 • 저차원 양자물질 활용 다기능 양자소자 제작 및 성능 연구	1명	E10	
극한측정연구 (YS사업)	물리학, 기계공학	• 초고압 하 물질거동 및 물성평가 기술 개발 • 초고온-초고압 환경 구현 및 측정기술 개발	1명	E11	
안전 측정 연구	구조안전모니터링	기계공학, 전자공학, 물리학	• 인공지능 연계 구조안전성감시 기술 개발 • 음향/진동/초음파 측정 및 신호해석, 영상화, 모델링 • 메타구조 기반 미래 구조안전측정 센서 설계/개발	1명	F01
	환경방사능안전	물리학, 화학, 환경공학, 해양학, 지질학 등 이공계	• 방사능 분석 및 측정 • 방사능 측정용 인증표준물질개발	1명	F02
	의료측정	의공학, 물리학, 전기전자공학, 기계공학, 재료공학 등	• 진단 및 치료를 위한 미소유체 시스템 개발	1명	F03
	나노안전 1	화학, 분석화학, 환경공학, 기계공학 포함 나노 관련 분야	• 나노물질 물리·화학적 특성 분석 및 측정기술 개발	1명	F04
	나노안전 2	생물학, 생명과학, 생명공학 및 유사 전공	• 3차원 세포배양방법을 이용한 나노물질 안전성 측정기술 개발	1명	F05
	바이오이미징 1 (YS사업)	생물학, 생명공학	• 제공되는 표준화 나노물질의 세포에서의 독성 기전 연구(Research on cellular toxicology of nanomaterials) • 바이오이미징 기술 기반 질환 병리학 기전 연구 (Research on pathological mechanisms based on bioimaging): KRISS가 개발·보유한 다양한 바이오이미징 기술을 적용한 질환 메커니즘 규명	1명	F06
	바이오이미징 2	의광학, 의공학, 물리학, 기계공학	• 바이오/의료 광 영상 기술 개발(Optical coherence tomography, nonlinear optical microscopy, photoacoustic imaging 등) • 바이오/의료 광 영상처리 기술 및 분석기술 개발	1명	F07

채용분야		관련전공	주요 업무	채용인원	코드
	바이오이미징 3	의광학, 의공학, 물리학, 기계공학	<ul style="list-style-type: none"> 광학 현미경 기술 개발(Dark-field microscopy, hyperspectral microscopy, digital holographic microscopy, light sheet microscopy 등) 오가노이드 기반 약물 스크리닝 장비 개발 나노물질 안전성 평가를 위한 세포/조직 내 나노물질 분포에 대한 현미경 이미징 기술 개발 	1명	F08
	바이오이미징 4 (YS사업)	재료공학 및 유사전공	<ul style="list-style-type: none"> 나노공정기술 기반 기능성 나노구조 디자인 및 제작 나노구조의 정밀 분석 및 성능평가 수행 	1명	F09
	수소에너지소재 연구 1	재료공학, 금속공학	<ul style="list-style-type: none"> 고압수소용 합금강 미세조직 분석 고압수소용 합금강 물성-미세조직 상관관계 분석 고압수소용 합금강 수소취화 메커니즘 분석 	1명	F10
	수소에너지소재 연구 2	기계공학, 금속재료	<ul style="list-style-type: none"> 열적-기계적 피로시험 소재물성 데이터 시스템 구축 	1명	F11
	수소에너지소재 연구 3	물리학, 고분자공학, 기계공학 등 이공계	<ul style="list-style-type: none"> 수소충전소용 고분자 소재 물성 평가 고분자 소재 고압 수소 영향 평가 ALD/CVD를 이용한 수소투과 표준 물질 개발 	1명	F12
성과 확산	국가참조표준 1	이공계 전 분야 (데이터 생산 및 활용 유경험자)	<ul style="list-style-type: none"> 국가참조표준체계 운영에 필요한 데이터 신뢰성 연구 및 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 소급성 및 불확도 - 데이터 신뢰성 평가 	1명	G01
	국가참조표준 2	기술경영, 과학기술정책 등 이공계 전 분야	<ul style="list-style-type: none"> 국가참조표준체계 운영에 필요한 정책·전략 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국가참조표준 중장기 발전전략 - 데이터센터 발굴/육성/운영체계 고도화 전략 	1명	G02
정책 전략	양자국가기술전략	기술경영, 과학기술정책, 물리학 등 이공계 전 분야	<ul style="list-style-type: none"> 양자기술 분야 조사·분석 연구 등 <ul style="list-style-type: none"> - 양자기술 동향조사/투자전략, 양자분야 R&D 사업현황 조사·분석 등 양자국가기술전략센터 운영지원 등 <ul style="list-style-type: none"> - 양자국가기술전략센터 사업관리, 전문가 세미나/포럼/회의 운영 등 	1명	H01
	초전도 양자컴퓨팅시스템 1	물리학, 전기전자공학, 측정과학	<ul style="list-style-type: none"> 초전도 양자컴퓨팅 하드웨어 개발 양자 상태 측정제어 기술 개발 	2명	I01
	초전도 양자컴퓨팅시스템 2	물리학	<ul style="list-style-type: none"> 초전도 큐비트 제어 및 노이즈 분석 이론 연구 양자게이트 구현 및 양자 알고리즘 이론 연구 양자컴퓨팅 소프트웨어 개발 	2명	I02

* YS사업 지원분야: 국가과학기술연구회 출연(연) 맞춤형 인력양성사업과 연계된 채용분야로서, 연수조건은 일반분야와 동일하나 추가 응시자격요건이 있음에 유의

<참고1> 응시자의 채용분야 중복·교차 지원 금지

- 응시자는 표준연 2022년 5차 Post-Doc. 공개채용 채용분야 중 1개 분야에만 지원할 수 있으며, 중복·교차 지원이 확인될 경우 합격 취소

□ 응시자격요건

구분	내용
<p>공통 사항</p>	<p>○ 응시자격요건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표준연 임용 결격사유에 해당하지 않는 자 <ul style="list-style-type: none"> · 국가공무원법 제33조(결격사유) 제1항 각 호에 해당되지 아니한 자 · 법률에 의하여 선거권이 정지 또는 박탈되지 아니한 자 · 병역법 제76조 제1항에 해당하지 않는 자(병역의무대상자는 병역필 또는 면제자) ※ 전문연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능 · 연구원 또는 다른 공공기관에서 부정채용으로 적발되지 아니한 자 · 부패방지 및 권익위 설치·운영에 관한 법률에 따른 비위면직에 해당되지 아니한 자 등 - 박사학위자로 박사학위 취득 후 5년 이내인 자(또는 채용공고문에 기재된 임용예정일 기준 3개월 이내 학위취득 예정자) <p>○ 우대사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관계 법률 및 내규에 따라 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인* 우대 * 여성과학기술인의 경우 전공과 직무가 연관된 경우에 한하여 우대함 <p style="text-align: center;">우대 내용 (복수 우대사항 해당 시 높은 기준으로 우대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (장애인, 여성과기인, 전문자격증 소지자) 각 전형별 100점 만점 기준 5% 가점 2. (보훈) 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 제29조 제1항 제3호 및 제5호 대상자는 5% 가점, 제29조 제1항 제1호, 제2호 및 제4호 대상자는 10% 가점 <p>※ 단, 보훈 가점을 받아 채용시험에 합격하는 사람은 선발예정인원의 30%를 초과할 수 없음(국가유공자법 제31조 제3항)</p> <hr/> <p>※ 지원서 작성 시 우대사항을 기재하지 않거나, 추후 증빙서류를 제출하지 않는 경우 우대사항 미적용</p>
<p>YS사업 분야 (5G플러스, 미생물분석표준, 첨단유기분석 1·2, 바이오물질량, 연구장비 성능평가, 양자스핀3, 첨단오페라도분석 스마트소자, 극한측정연구, 바이오이미징 1·4)</p>	<p>○ 응시자격요건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대한민국 국적 보유자 - 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 2022년 내 입원이 가능한 자(차년도로 임용 연기 불가) <p>○ 배제대상</p> <ul style="list-style-type: none"> - 임용예정일 기준(시점) 취업 상태인 자 ※ 확인방법: 고용보험(www.ei.go.kr) 로그인 → 고용보험 가입이력 조회 → 피보험자격 이력 내역서 - 「병역법」에 의한 보충역(전문연구요원 등) 복무 중인 자 - 허위, 기타 부정한 방법으로 채용된 자

□ 응시방법

- 접수방법: KRISS 채용페이지 온라인 접수 (<https://kriss.recruiter.co.kr/>)
- 원서접수기간: 2022. 10. 14.(금) ~ 2022. 10. 29.(토), 13:00
- ※ 마감시각 이후 접수 불가

□ 전형절차

전형절차		내 용
1차 전형	서류전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 응시원서 내용을 토대로 채용예정분야 전문성 및 적격성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 평가항목: 실적, 경험, 역량 및 적격성 등 - 합격기준: 평가항목을 종합적으로 고려하여 지원자별 5개 척도 평가, 각 전형위원 합산점수 평균 80점 이상 득점자 중 고득점자 - 합격배수: 채용예정인원의 3배수
	온라인 인성검사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 전형 합격자 대상 온라인 인성검사 실시 <ul style="list-style-type: none"> ※ 미응시 인원은 2차 전형 불합격 처리
2차 전형	면접전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구업적 발표를 통한 연구수행 능력 및 역량 평가 ○ 인성면접(조직적합성, 인성 등 평가) <ul style="list-style-type: none"> - 평가항목: 기본자세, 사고력, 발표력, 장래성, 지식 - 합격기준: 각 전형위원 합산점수 평균 80점 이상 득점자 중 고득점자 - 합격배수: 채용예정인원의 1배수

※ 전형별 실적 및 역량 평가 시, 최근(약 3년 내) SCIE 제1저자(주저자) 논문 또는 국제특허 주발명자 실적은 정성적으로 우대 가능

<참고2> 비대면 화상면접 실시 가능

- (면접전형) 코로나19 확산, 해외 거주자 응시 등에 대응하기 위해 필요 시 비대면 화상면접(일부 혹은 전부) 실시 가능
- ※ 입사지원서 작성 시 해외 거주 여부 조사 실시

<참고3> 외국인 지원자 대상 온라인 인성검사 미실시 가능

- 국어 활용에 제한이 있는 외국인의 경우, 제한된 시간내 국어로 진행해야 하는 온라인 인성검사를 수행할 수 없으므로 별도 인성검사 없이 2차 전형 실시

□ 제출서류

구 분	내 용
응시원서 접수 시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 응시원서(입사지원서, 자기소개서, 경험기술서, 논문 및 특허 실적 목록 등) ※ 온라인 채용공고 웹사이트를 통해서만 작성 및 제출 가능
면접전형 실시 전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구업적세미나 발표자료
면접전형 종료 후	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입사지원서(학위내역, 교육내역) 관련 대학/대학원 전 과정 성적/졸업증명서 ○ 경력/재직 증명서, 자격증 사본, 병적증명서(해당자에 한함) ○ 입사지원서에 작성한 연구실적(논문, 특허)의 증빙 자료(해당자에 한함) ○ YS사업 참여신청서(해당분야에 한함) ○ 장애인 증명서, 취업보호대상자 증명서(해당자에 한함) ※ 면접전형 종료 후 제출서류는 진위 확인을 위해 활용되며 전형위원에게 제공되지 않음

□ 추진일정

전형절차	일 정	비 고
채용공고	10월14일(금) ~ 10월29일(토)	추진 일정은 내외부 사정에 따라 변동 가능
응시원서 접수	10월14일(금) ~ 10월29일(토)	
1차 전형	11월초	
온라인 인성검사	11월중	
2차 전형	11월중	
최종 합격자 발표	11월말 ~ 12월초	
임용예정일	2022년 12월 15일(목)	

□ 연수조건

구 분	내 용
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1년 이내 단위로 계약 ※ 최대 박사학위 취득 후 5년 차에 수행하는 과제의 종료일까지 연수 가능 (과제기반 테뉴어) ※ 연수평가 결과가 미흡한 경우 연수기간 3년 초과 불가
연수조건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체기준에 따른 경력 산정 및 급여수준 결정 ○ 4대보험 적용

□ 기타사항

- 전형 중 블라인드 채용 요건 미준수 시 감점 등 불이익을 받을 수 있음
- 전형결과 해당분야 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있음
- 응시자는 제출서류 누락, 허위 기재·제출 등으로 인한 불이익에 책임이 있음
- 전형 중 부정행위 및 응시원서 허위 기재 등 발견 시 합격·임용을 취소할 수 있음
- 최종합격자의 합격 취소 및 임용 포기를 대비하여 예비합격자를 선정할 수 있음
- 채용절차의 공정화에 관한 법률 제11조에 따라 채용 여부가 확정된 이후 채용 증빙서류 (원본)의 반환을 청구하는 경우에는 본인 확인 후 반환
- 취업보호대상자, 장애인은 증빙서류 제출을 전제로 관계 법령에 따라 우대
- 기타 궁금한 사항은 채용사이트 Q&A로 문의
 - 한국표준과학연구원 인적자원실 채용담당자 sinaeyu@kriss.re.kr