

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.)를 초빙하오니, 지금 도전하시어 KRISS에서 여러분의 꿈과 열정을 마음껏 펼치시길 바랍니다.

□ 채용분야 및 인원: 48개 분야 53명

채용분야		관련전공	주요 업무	채용 인원	코드
물리 표준	전자파측정기반	전기전자공학, 전파공학	• Polyharmonic distortion (PHD) model 개발 (X-parameter)	1명	A01
	바이오물질량 (YS사업)	화학, 생화학, 약학, 생물학	• 중화항체 및 기타 단백질 분석 및 정량	1명	B01
	바이오진단분석 (YS사업)	분석화학, 의약학, 분자생물학, 생화학	• 임상 시료 내 지표물질 측정법 개발 • 세포 독성 및 유전독성 평가 기술 개발	1명	B02
	방사능측정 표준	방사능분석 관련 이공계	• 매질 방사능인증표준물질 개발 • 원전해체관련 숙련도시험 물질 개발 및 운영지원 • 원전 핵종분석기 분석 신뢰성을 위한 감마선분광분석장치 교정 및 성능평가	1명	B03
	미생물분석표준 (YS사업)	생물학, 화학, 의공학, 나노공학	• 질환 세포 배양 및 독성, 치료 유효성 평가기술 개발 • 세포 유래 유전자, 단백질 정량기술 개발 • 엑소좀(나노 물질) 활용 기술 개발	1명	B04
	무기분석 표준기반	화학, 화학공학, 재료공학	• 금속 중 불순물 분석법 개발 • 무기원소 동위원소비 측정기술 개발	1명	B05
화학 바이오 표준	첨단유기분석	분석화학, 식품공학, 환경공학, 약학	• 다성분 유해물질 (농약,식품유해물질,의약품불순물) 질량분석법 개발 • 유해성분 분석용 인증표준물질 개발 • 유해성분 표준물질 순도분석연구	1명	B06
	반도체측정장비1	기계, 물리, 전기전자	• 편광측정 기반 광학물성 및 패턴 파라미터 광측정 분석기술 연구개발	2명	C01
	반도체측정장비2	신소재, 화공, 기계, 나노, 전기·전자, 물리, 화학	• 차세대 센서용 2차원 소재 합성 기술 개발 • 2차원 소재 기반 응용 센서 개발	1명	C02
	연구장비성능평가	물리학, 신소재공학, 기계공학, 전기·전자공학	• 첨단 전자 현미경 개발 및 성능평가 연구 • 전자빔 단색화기(Monochromator)와 전자빔 분광기(Spectrometer) 개발 및 응용 연구	1명	C03
	온실가스표준1	물리화학, 대기과학 등 관련학문 전분야	• 극초단 시분해 분광학을 이용한 기체상 온실가스의 반응동역학 측정기술 개발	1명	C04
	온실가스표준2	분석화학, 대기과학, 지구과학, 환경공학 등 관련학문 전분야	• Isotope Ratio Mass Spectrometer를 이용한 온실가스 동위원소비 측정·분석법 개발	1명	C05
	온실가스표준3	분석화학, 대기과학, 지구과학, 환경공학 등 관련학문 전분야	• Precon-GC-MSD 기반 극미량 할로젠화 온실가스 측정기술 개발	1명	C06
	원자물성측정	물리학, 화학, 재료공학	• DFT(+DMFT) 기반 계산코드를 이용한 2D 물질/강상관계 물질 물성연구 • DFT(+DMFT) 기반 방법론/코드 개발	1명	C07
	우주광학	물리학, 광학, 천문학, 기계	• 우주용 반사경 정밀 측정 • 새로운 광학적 측정법 개발	1명	C08
	광영상측정 표준	광학, 기계공학, 물리학	• 광기계 조립 및 정렬 • 반도체 및 디스플레이 분야 광학검사장비 개발	1명	C09

채용분야		관련전공	주요 업무	채용 인원	코드
양자 기술 연구	양자정보	물리학, 광학	- 양자광 기반 정밀측정 방법론 및 양자센싱기술 개발 - 양자측정 분석기술 개발	1명	D01
	초전도 양자컴퓨팅 시스템연구1	물리학	- 초전도 큐비트 제어 및 노이즈 분석 이론 연구 - 양자게이트 구현 및 양자 알고리즘 이론 연구	1명	D02
	초전도 양자컴퓨팅 시스템연구2	물리학, 전기전자공학, 측정과학	- 초전도 양자컴퓨팅 하드웨어 개발 - 양자 상태 측정제어 기술 개발	2명	D03
	양자스핀1	물리학, 재료공학	- 광자기 이미징 시스템 설계 및 구축 - 자성이미지 측정 및 분석 - 자성 시뮬레이션	2명	D04
	양자스핀2	물리학	- 양자소재/물질의 전자구조연구 - SEMPA를 활용한 미세 스핀구조 연구 - 역광전자 분광기 및 스핀편향 전자원 개발 - 자성 시뮬레이션	2명	D05
	양자스핀3	물리학, 재료공학	- 스퍼터링/리소그래피를 활용한 스핀트로닉스 소자 설계 및 제작 - 스핀트로닉스 소자 특성 분석	1명	D06
	양자하이브리드	물리학, 광학, 전기전자공학, 기계공학	초전도 양자회로, 나노광학소자, 나노역학소자를 결합한 마이크로파-통신파장광파 양자신호변환 기술 연구 및 개발	1명	D07
소재 융합 측정 연구	나노분광이미징	물리학, 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
	스마트소자1	전산재료, 전산물리	- 소재 연구데이터 수집 및 인공지능 활용기술 연구 - 데이터 기반 신소재 탐색·설계	1명	E02
	스마트소자2	재료공학, 기계공학, 기타 관련 전공	- 열전 냉각용 소재·소자 기술 개발 - 소형 열전냉각 모듈을 이용한 스마트소자 개발	1명	E03
	스마트소자3	재료공학, 기타 관련 전공	전기화학 기반 에너지 소재 개발 및 측정 기술 (열전소재, 수전해 촉매, 이차전지)	1명	E04
	스마트소자4 (YS사업)	재료과학, 전기화학	- 수전해 촉매 소재 합성 기술 연구 - 수전해용 셀 제조 및 성능평가 연구	1명	E05
	저차원소재 물질연구 (YS사업)	물리학, 화학, 재료공학, 전자공학	- 이차원 초전도/스핀소재 물성 정밀 예측 및 측정 - 이차원 초전도/스핀소재 활용 고성능/다기능 양자소자 제작 및 성능 연구	1명	E06
	IoT광센서	물리학, 전기전자공학, 재료공학, 반도체공학	- 다기능 적외선 이미지 센서 기술 개발 - 중적외선 발광 다이오드용 에피 기술 개발	2명	E07
	첨단오펜란도분석1	화학, 재료, 물리	- XRD-Raman 이차전지/디스플레이 소재/소자 측정분석법 개발 - 이차전지/디스플레이 소재/소자 실환경/실시간 측정분석법 개발 - 머신러닝 기반 데이터 분석법 개발	1명	E08
	첨단오펜란도분석2	재료공학, 기계공학, 화학공학	- 이차전지 양극재 및 고체전해질 성능평가, 평가 절차개발, 물성 데이터(Raman-XRD 결정학, 전기화학 등) 개발 - 이차전지 양극재 및 고체전해질 소재 개발	1명	E09
	첨단오펜란도분석3	재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 반도체공학	- 차세대 광, 정보 반도체 소재 이용한 반도체 소자 개발 및 분석 - 유연 전자 소자 (OLED, OPV, OTFT, 광센서, 지능형 반도체) 개발 및 분석	1명	E10
	지능형파동측정	기계공학, 전기전자공학, 컴퓨터공학	- 인공지능 원천 및 응용기술 개발 - 인공지능 기반 상태진단 기술 개발	1명	E11

채용분야		관련전공	주요 업무	채용 인원	코드
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
	바이오이미징1	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	F02
	바이오이미징2	의광학, 의공학, 물리학, 기계공학	• 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	F03
	바이오이미징3	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 및 보유한 다양한 바이오이미징 기술을 적용한 질환 메커니즘 규명 연구	1명	F04
	수소에너지 소재연구1	기계공학, 금속재료	• 열적-기계적 피로시험 • 소재물성 데이터 시스템 구축	1명	F05
	수소에너지 소재연구2	물리학, 고분자공학, 기계공학 등 이공계	• 고압 수소용 고무 소재 수소투과 특성 평가 • ALD/CVD를 이용한 수소투과 배리어 코팅 기술 개발	1명	F06
	수소에너지 소재연구3	기계, 재료	• 고압수소환경 하 신규 합금강 수소취성 평가 및 분석 • 고압수소환경 하 신규 합금강 파괴특성 평가 및 분석 • 고압수소환경 하 금속소재 역학물성 평가 시스템 기밀성을 위한 메인テナンス 및 관련 치구 디자인	1명	F07
	나노안전1	화학, 분석화학, 환경공학, 기계공학 포함 나노 관련 분야	• 나노물질 물리·화학적 특성 분석 및 측정기술 개발	1명	F08
	나노안전2	생물학, 생명과학, 생명공학 및 유사 전공	• 3차원 세포배양방법을 이용한 나노물질 안전성 측정기술 개발	1명	F09
	나노안전3	세포생물학, 분자생물학, 독성학 등 생물학 관련 분야	• 인공장기모델(오가노이드) 기반의 나노물질 독성 및 안전성 평가 시스템 개발	1명	F10
	환경방사능안전	물리학, 화학, 환경공학, 해 양학, 지질학 등 이공계	• 방사능 분석 및 측정 • 방사능 측정용 인증표준물질개발	1명	F11
	의료측정1 (YS사업)	물리학, 의공학, 전자공학, 뇌과학 등	• 인간대상 다채널 생체신호(MEG, EEG 등) 측정 및 분석 기술 개발 • 다채널 생체신호 활용 분야(BCI 등) 기술 개발	1명	F12
	의료측정2	의공학, 물리학, 전기전자공학, 기계공학, 재료공학 등	• 진단 및 치료를 위한 미소유체 시스템 개발	1명	F13
성과 확산	참조표준	전공 불문 (데이터 생산 및 활용 유경험자)	• 국가참조표준체계 운영에 필요한 데이터 신뢰성 연구 및 확산 - 데이터 소급성 및 불확도 - 데이터 신뢰성 연구	1명	G01

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

<참고1> 응시자의 채용분야 중복·교차 지원 금지

- 응시자는 표준연 2022년 4차 Post-Doc. 공개채용 채용분야 중 1개 분야에만 지원할 수 있으며, 중복·교차 지원이 확인될 경우 합격 취소

□ 응시자격요건

구 분	내 용
공통 사항	○ 응시자격요건 - 표준연 임용 결격사유에 해당하지 않는 자 · 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 3개월 이내 학위취득 예정자) ※ 임용예정일 기준 ○ 우대사항 - 관계 법률 및 내규에 따라 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인* 우대 * 여성과학기술인의 경우 전공과 직무가 연관된 경우에 한하여 우대함 우대 내용 (복수 우대사항 해당 시 높은 기준으로 우대) 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 ※ 단, 보훈 가점을 받아 채용시험에 합격하는 사람은 선발예정인원의 30퍼센트를 초과할 수 없음(국가유공자법 제31조 제3항) ※ 지원서 작성 시 우대사항을 기재하지 않거나, 추후 증빙서류를 제출하지 않는 경우 우대사항 미적용
YS사업 분야 (바이오물질량 바이오진단분석, 미생물분석표준, 스마트소재4, 저차원소재 물질연구, 의료측정1)	○ 응시자격요건 - 대한민국 국적 보유자 - 해외여행에 결격사유가 없는 자 ○ 배제대상 - 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. 5. 11.(수) ~ 2022. 5. 25.(수), 13:00
- ※ 마감시각 이후 접수 불가

□ 전형절차

전형절차		내 용
1차 전형	서류전형	○ 응시원서 내용을 토대로 채용예정분야 전문성 및 적격성 평가 - 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	○ 1차 전형 합격자 대상 온라인 인성검사 실시 ※ 미응시 인원은 2차 전형 불합격 처리
2차 전형	면접전형	○ 연구업적 발표를 통한 연구수행 능력 및 역량 평가 ○ 인성면접(조직적합성, 인성 등 평가) - 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 접수시	○ 응시원서(입사지원서, 자기소개서, 경험기술서, 논문 및 특허 실적 목록 등) ※ 온라인 채용공고 웹사이트를 통해서만 작성 및 제출 가능
면접전형 실시 전	○ 연구업적세미나 발표자료
면접전형 종료 후	○ 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) ○ 장애인 증명서, 취업보호대상자 증명서(해당자에 한함) ○ YS사업 참여신청서(해당분야에 한함) ※ 진위 확인을 위해 활용되며 전형위원회에 제공되지 않음

□ 추진일정

전형절차	일 정	비 고
채용공고	5월11일(수) ~ 5월25일(수)	추진 일정은 내외부 사정에 따라 변동 가능
응시원서 접수	5월11일(수) ~ 5월25일(수)	
1차 전형	5월말	
온라인 인성검사	6월초	
2차 전형	6월중	
최종 합격자 발표	6월말	
임용예정일	2022년 7월 1일(금)	

□ 연수조건

구 분	세 부 내 용
연수기간	○ 1년 이내 단위로 계약 ※ 최대 박사학위 취득 후 5년 차에 수행하는 과제의 종료일까지 연수 가능 (과제기반 테뉴어) ※ 연수평가 결과 미흡한 경우 연수기간 3년 초과 불가
연수조건	○ 자체기준에 따른 경력 산정 및 급여수준 결정 ○ 4대 보험 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