

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	나노구조 소재개발 및 응용 - 에너지 저장 분야				
전공	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기, 전자공학	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노구조소재 개발 및 에너지 저장 분야 응용 □ 유무기 나노 소재 합성 및 나노구조소재 물성 분석 □ 국내외 공동 연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 소재 개발 및 물성 분석, 에너지저장 응용 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노 소재, 에너지 융복합 소재 □ 에너지 저장 □ 분석 과학 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노소재 합성 및 나노구조 제어 □ 소재 물성 분석 □ 에너지 저장 메커니즘 규명 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	차세대 이차전지 개발 및 응용 분야				
전공	물리, 화학, 기계, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기, 전자공학	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 전고체 전지용 전극소재 (고체 전해질 등) 개발 및 전기화학적 특성 분석 □ 전고체 전지 설계 및 전고체 전지 조립, 전고체 전지 활용 분야 개발 □ 국내외 공동 연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 소재 개발 및 물성 평가, 전기화학적 특성 평가 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 전기화학, 이차전지, 에너지 저장 □ 전지 설계 및 조립 □ 나노 소재, 고분자 소재 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 이차전지 소재 합성 기술 □ 이차전지 조립 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	국제 협력 연구 분야 - 사업 관리 및 나노 소재 활용 협력 연구 수행				
전공	물리, 화학, 기계, 화학공학, 재료공학, 에너지재료	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 한-UAE 국제협력 사업 관리 및 연구사업 기획 □ 국제 협력 연구 사업 공동 연구 수행* <li style="padding-left: 20px;">* 한-UAE 사업 수행을 위한 연간 5회 이상 UAE 출장 □ 나노 소재 개발 및 활용 관련 국내외 공동연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 국제 협력 사업 수행에 필수적인 영어소통 능력 □ 국내외 공동 연구 과제 수행 능력 □ 논문, 특허 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 국제 협력 관계 유지를 위한 의사소통 및 문화적 지식 □ 나노 소재, 에너지 융복합 소재 □ 분석 과학 기반 데이터 분석 및 활용 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 여러 과학 분야 사이의 학제 간 연구나 국제 협력 문제 해결 □ 국제 협력 전략 연구 □ 소재 물성 분석 & 적용 분야 특성 분석 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) <li style="padding-left: 20px;">- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	광전자분광법을 활용한 소재 분석 연구				
전공	물리학, 화학, 재료공학	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ In situ 시료 제작 및 광전자분광법을 활용한 조성 및 전자구조 분석 연구 □ 흡착성 분자를 이용한 전기화학촉매의 활성점 규명 연구 □ 2차원 및 ALD 박막 소재의 물성 제어 연구 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 진공 장비 활용 실험 능력 □ 광전자분광기 운용 능력 □ 논문 출판을 위한 실험 기획 및 데이터 분석 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 광전자분광법 기반 분석 기법 □ 표면과학 □ 양자 역학 수치 계산 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 광전자분광분석 기반 in situ 소재 물성 측정 및 데이터 해석 □ 실험 요소 장치 개발 능력 □ 소재 합성: 박막 또는 촉매 소재 □ 양자 역학 수치 계산을 통한 X선 스펙트럼 재현 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	질환 기전 규명 및 약물 효능 평가 연구				
전공	분자세포생물학, 생화학, 단백질학	직종	박사후연구원	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 신경 및 기타 질환의 기전 규명 연구 □ 3D 세포모델을 활용한 질환 약물의 효능 평가 플랫폼 구축 □ 질환 실험모델 및 임상시료의 단백질 분석을 통한 바이오마커 발굴 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 질환기전의 이해 □ 줄기세포의 3D 분화 배양 □ 질량분석기반 단백질 분석 및 데이터 해석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 분자세포생물학/생화학 전반적 이해 □ 신경과학 및 질환원인의 이해 □ 줄기세포기반 질환모델의 활용에 대한 전반적 이해 □ LC/MS에 대한 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 동물세포/줄기세포 배양 기술 □ 유전자/단백질의 생화학적 분석 기술 □ 유전자/단백질의 이미징 기술 □ LC/MS 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	TOF-SIMS 분석장비 개발 및 이미징 분석법 연구				
전공	(플라즈마, 표면분석)물리, 화학, 재료	직종	박사후연구원	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 표면분석용 클러스터 이온빔 개발 □ 클러스터 이온빔기반 바이오시료의 질량분석 □ 유기물 시료의 질량 이미징 분석법 연구 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 이온빔 장비 경험 기간 □ 표면분석 혹은 질량분석 경험 기간 □ 유기물 혹은 바이오 시료의 질량분석 경험 기간 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 이온빔 장비 경험 유무 □ 유기물 이나 바이오 시료의 질량분석 경험 □ 표면분석 이나 질량분석 경험 □ (우대사항) 2D 질량 이미징 분석 경험 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 분석용 이온빔 활용기술 □ 생체시료의 전처리 기술 □ 표면분석 장비나 질량분석 장비 활용기술 □ 2D 질량 이미징 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 분석 및 실험에서 끈기와 성실함 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	물성측정 장비개발 및 응용				
전공	기계, 전기, 재료 물리 등 관련분야	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사 (예정자 포함)			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 열 및 물질전달 관련 기술 개발 및 응용 연구 □ 저온 물성측정 시스템 실험 및 분석 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 열 시스템 및 주변기기 개발 응용 □ 저온측정 장비 및 시스템 개발 응용 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 저온 열전달 해석, 시스템 Integration □ 저온 시스템 실험 및 응용 기술 □ 보고서 및 논문 작성 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 열전달 시스템 해석 및 실험 기술 □ 물성측정 시스템 개발을 위한 3D Drawing 기술 □ 저온 시스템 신호계측 LabView 프로그램 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 8】

채용분야	장비 개발 해석 및 실험 분석				
전공	전기, 물리, 컴퓨터 등 관련전공	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사 (예정자 포함)			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 물리법칙 및 이론을 근간으로 한 모델 정립 및 실험을 통한 검증 업무 수행 □ 다양한 측정기기로부터 데이터를 수집하고 분석하는 업무 수행 □ 연구 논문 분석 및 작성 업무 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구 계획 수립, 모델링 및 시스템 설계 □ 계측 장비 활용 및 결과 데이터 분석 □ 연구 결과 분석 및 논문 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 전자기/열/구조/물리에 대한 전반적인 지식 □ 설계·시뮬레이션 프로그램 활용 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 이론 정립 및 결과 분석에 필요한 software 활용 능력 □ 전자기 계측 장비 활용 및 구축 능력 □ 국내외 학술자료·기술문서 분석 및 연구 논문 작성 능력 □ 시뮬레이션 및 실험 결과 분석 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 9】

채용분야	다중스케일/다중물리해석				
전공	기계, 재료, 물리, 화학, 전자 등 관련분야	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 다중스케일/다중물리해석 기반 바이오&나노소재 구조물의 거동특성 및 물리현상 규명 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 명확한 연구계획 수립 능력 및 연구결과의 논리적 해석능력 (이론/해석을 기본으로 연구를 수행하며, 필요에 따라 실험을 복합적으로 수행 함) □ 다양한 분야의 국내외 연구진과의 공동연구 수행능력 (다수의 연구가 공동연구 형식으로 진행) □ 능숙한 영문논문 작성능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 전산역학, 재료과학, 고체역학, 열역학, 유체역학, 전자기학, 광학, 고체물리 등 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ Finite Element Analysis □ Molecular Dynamics Simulation □ 기계적, 열적, 전자기적 물성분석실험 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 창의적 문제해결을 위한 능동적 태도 및 자기주도적 연구수행 □ 정직·성실하고 책임감 있는 연구수행 □ 새로운 지식, 기술에 대한 적극적 수용 □ 긍정적/능동적 의사소통 및 연구토론 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 10】

채용분야	전자현미경 영상데이터 표준화 및 품질관리				
전공	기초생명과학, (분자)세포생물학, 구조생물학, 바이오이미징	직종	박사후연구원	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 영상데이터 표준화, 표준 분석 절차 수립 및 품질관리(큐레이션) □ 투과전자현미경과 연계한 다양한 분석 기술 개발/연구 수행 □ 국내외 공동연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 자체 연구 기획 및 수행 능력 □ 전자현미경 및 관련 장비를 활용한 분석 및 연구 □ SOP, 논문 및 특허 등 성과물 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 기초생명과학, (분자)세포생물학, 구조생물학, 바이오이미징 등 □ Cryo-TEM 운용 혹은 관련 데이터 분석/연구 경험 □ 영상데이터 표준화 및 컴퓨팅 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ SOP, 연구논문 및 보고서 작성 능력 □ 전자현미경 혹은 Cryo-TEM 분석 및 관련 소프트웨어 운용 경험자 우대 □ 리눅스 쉘, 파이썬 등 프로그래밍 언어 및 빅데이터 처리 능력자 우대 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 11】

채용분야	MRI 영상기술 기반 질병 진단 및 약물 효능 평가				
전공	MRI, 의약학, 수의학, 의공학, 의생명, 화학, 물리	직종	박사후연구원	근무지	오창센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ MRI를 활용한 난치성 질병 영상 기술 개발 □ 다양한 뇌영상 분석법 개발 □ 질환 동물 모델기반의 임상중개 연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 의료 영상 장비 운영 및 활용 능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ MRI관련 기초 및 활용 지식 □ 질환 (파킨슨병, 치매 등) 연구를 위한 중·상위 수준의 지식 □ 질환 동물 모델 관리/활용 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 동물용 또는 휴먼용 MRI 운영 기술 □ 영상 데이터 분석을 위한 소프트웨어 활용 기술 □ 다양한 질환 데이터 분석 기술 □ 질환 동물 모델 관리/활용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력 □ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 12】

채용분야	질량분석기 기반 대사체 분석기술 개발				
전공	화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오	직종	박사후연구원	근무지	서울서부센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 액체크로마토그래피/질량분석기(LC/MS)를 활용한 대사체 분석 기술 개발 □ LC-MS 기반 생체시료의 대사체 프로파일링 분석을 통한 타겟 발굴 □ 질환 특이적 생체물질 분석 연구 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ LC/MS 기반 생체분자 및 대사물질 분석 □ 대사체 분석 기반 연구 □ 연구논문 및 보고서 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ LC/MS에 대한 전문적 지식- □ 대사물질 기능 및 대사기전에 대한 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ LC/MS 기반 대사체 분석/데이터 해석 기술 □ 대사물질 기능 분석 기술 □ 생체 분자물질의 생화학적 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 13】

채용분야	질환/약물 대사물질 분리분석기술 개발				
전공	화학, 생물학, 약학, 의약, 융합바이오	직종	박사후연구원	근무지	서울서부센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 질량분석기 또는 NMR을 활용한 대사물질 분리분석기술 개발 □ 질환/약물의 진단/치료 바이오마커 발굴 □ 질환 및 약물 대사기전 연구 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 질량분석기 또는 NMR을 이용한 생체물질 분리 및 분석 □ 대사물질 분리분석 기반 연구 □ 연구논문 및 보고서 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 질량분석기 또는 NMR 활용 지식 □ 대사물질 분리분석에 대한 전문적 지식 □ 대사물질 기능 및 대사기전에 대한 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 대사물질 분석분석 및 데이터 해석 기술 □ 생체 대사물질 기능 분석 기술 □ 생체 분자물질의 생화학적 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 14】

채용분야	기능성 나노 소재 특성 분석				
전공	이공계 전분야 (화학, 물리, 지질학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기, 전자공학 등)	직종	박사후연구원	근무지	서울서부 센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 분광 측정 및 해석 □ 나노 소재 특성 연구 □ 국내외 산학연 공동 연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 분광 분석 능력 □ 나노 소재 특성 연구 능력 □ 논문 및 보고서 작성 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 분광 분석 지식 □ 나노 소재 특성 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 분광 분석 기술 □ 나노 소재 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 15】

채용분야	광학현미경 기반 바이오 영상데이터 표준화				
전공	이학/공학/의약학 등	직종	박사후연구원	근무지	서울센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 광학현미경 활용 바이오이미징 데이터 수집 (트레이닝 기회 제공) □ 보고서 및 연구논문 등 작성 □ 국내외 공동연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구데이터 획득 및 데이터 정리 □ 보고서 자료 등 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 광학현미경에 대한 이해 □ 전공분야에 대한 기초지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구데이터 획득 및 분석 능력 □ 광학이미징 분석 경험자 우대 (트레이닝 기회제공) □ 바이오시료 샘플링 경험자 우대 (트레이닝 기회제공) 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 책임감을 가지고 문제를 주도적으로 해결하려는 태도 □ 새로운 지식 탐구 및 기술 획득에 대한 열정적인 태도 □ 긍정적이며 적극적인 의사소통 □ 팀워크를 중시하는 태도 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2022년 4차 박사후연구원 공개채용 직무기술서 - 16】

채용분야	연구시설장비 관련 심의, 정책기획 및 사업운영				
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야	직종	박사후연구원	근무지	대덕본원
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 연구시설·장비 관련 도입심의 □ 국가 연구시설·장비 관련 정책기획 □ 국가 연구시설·장비 관련 사업운영 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 정책 및 사업기획 □ 국가 연구시설·장비 관련 사업운영 □ 사업기획, 논문, 보고서 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가연구개발사업 기획 및 관리·운영 지식 □ 국가연구시설·장비 관련 법규, 표준지침, 제도 등에 대한 지식 □ 국가연구시설·장비 전주기 및 관리체계 등에 대한 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가연구개발사업 기획 및 보고서/연구논문 작성 기술 □ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술 □ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 데이터 관리 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.