

【2026년 제5차 기간제(육아휴직 대체인력) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	질량분석기 운영 및 분석지원업무					
전공	지질학, 지구화학, 지구환경, 동위원소 지구화학, 분석화학 등 관련분야		직종	분석기술원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	학사이상				
직무수행 내용	□ 질량분석기 분석을 위한 시료 전처리 및 동위원소 분석 □ 질량분석기 장비운영 및 분석지원 □ 장비운영 관련 과제 공동연구 수행 □ 장비 모니터링/유지 및 데이터 보관/분석 업무					
능력단위	□ 질량분석장비 활용 기반의 새로운 지식 및 기술을 습득하고 탐구하는 능력 □ 연구장비 실험분석을 조정/조율/통합관리 할 수 있는 능력 □ 부서 내외의 연구자간 소통 능력					
필요지식	□ 동위원소 지질학, 지구화학, 지구환경, 동위원소 지구화학, 분석화학 등 관련 지식 □ 다양한 동위원소 분석 시료에 대한 전처리 지식 및 연구장비 분석 사례 □ 실험데이터 처리, 보관 및 분석 소프트웨어 활용 능력					
필요기술	□ 질량분석 장비의 원리에 대한 이해 □ 시료 전처리를 위한 화학 시약 사용 및 안전한 실험절차 숙지 □ 질량분석 장비를 통해 측정된 분석 데이터 통합 및 통계 처리 □ 실험 분석 및 처리 소프트웨어 활용 능력 □ 질량분석 장비 및 청정실험실 일정점검 및 정기점검 수행					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	성과분석 및 기술사업화 지원					
전공	이과계열		직종	과제연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	학사이상				
직무수행 내용	□ 전략연구사업 사업 진도 관리 및 성과 분석 - Agentic AI 기반 체장암 조기진단 솔루션 성과분석, 진도 목표 관리 및 홍보 □ 특허분석 및 기술사업화 지원 - 특허 전략 분석, 특허 출원 추이 파악/R&D 방향 제시 및 기술사업화 지원					
능력단위	□ 의사소통능력, 조직이해능력 □ 문제해결 능력, 자기개발 능력, 성과분석능력, 정보습득 및 활용능력 □ 특허분석 이해 및 직업윤리					
필요지식	□ 연구과제·사업 관리 및 성과분석 □ 특허 및 기술사업화에 대한 이해					
필요기술	□ AI 활용 능력 □ 성과분석 및 보고서 작성 능력, 연구과제 성과목표 관리 능력 □ 특허 및 기술가치 적용 능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	인체유래 대사체 샘플 관리 및 대사체 데이터 수집				
전공	화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등	직종	과제연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ 체장암 인체유래 혈액 검체의 입고·분주·보관 및 바이오뱅크 관리 □ 혈액 검체의 대사체·지질체 분석을 위한 추출 및 전처리 수행 □ 질량분석 기반 대사체 데이터 수집·처리 및 바이오마커 탐색				
능력단위	□ 인체유래 검체 관리 □ 대사체 분석 □ 질량분석 데이터 분석				
필요지식	□ 생명과학·생화학·분석화학 등 관련 전공 기초지식 □ 생체시료 및 대사체 분석에 대한 기초지식 □ 질량분석 및 데이터 분석에 대한 기초지식				
필요기술	□ 생체시료 취급 및 기본 실험 수행 능력 □ 실험 데이터 정리 및 기초 분석 능력				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	실험동물 관리, 조직·혈액 채취, 영상 획득 및 분석				
전공	생명과학, 의생명공학, 생물학, 바이오메디컬공학 등		직종	과제연구원	근무지 서울
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ 전임상 질환모델 제작 및 실험동물 유지·관리 - 유전자 변형 마우스 교배, 개체 식별, 유전자형 확인 등 기록관리 □ 복강주사를 통한 체장염·체장암 모델 유도 및 단계별 생체시료 확보 □ 광학현미경 기반 체장 조직 이미지 획득 및 분석				
능력단위	□ 실험동물 및 유전자 변형 마우스 유지·관리 □ 질환모델 유도, 해부 및 조직·혈액 시료 채취 및 전처리 □ 현미경 기반 이미지 획득 및 정량 분석 □ 실험 데이터 관리 및 연구 결과 문서화, 학술 논문 및 연구보고서 작성				
필요지식	□ 분자세포생물학 및 생명과학 전반에 대한 이해 □ 실험동물 관리, 동물실험 방법에 관한 지식 □ 광학·형광 이미징 원리에 대한 기본적 이해				
필요기술	□ 실험동물 사육 및 관리, 질환모델 유도 및 해부·채혈 등 동물실험 수행 기술 □ 광학·형광 현미경 및 이미지 분석 소프트웨어 활용 능력				
직무수행 태도	□ 적극적이고 성실한 자세로 문제를 주도적으로 해결하려는 태도 □ 새로운 분석기술 및 연구 주제에 대한 지속적인 탐구 의지 □ 팀 내외에서의 원활한 의사소통 능력 및 협력적 팀워크 자세 □ 철저한 실험 데이터 관리 및 연구윤리를 준수하는 태도				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	기관전략연구사업(전력반도체) 소재분야 연구개발 업무				
전공	재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등		직종	과제연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ Ga ₂ O ₃ 기반 전력반도체용 단결정 및 에피층 성장기술 개발 □ VB·EFG 방식의 단결정 성장, MOCVD 및 ALD 기반 에피층 성장 공정 연구 □ 성장조건에 따른 결정 품질·결함 및 소재 특성 분석 □ 실험데이터 정리·분석 및 연구보고서 작성				
능력단위	□ 소재 합성 및 결정 성장 공정 수행 능력 □ 소재 특성 분석 및 실험데이터 해석 능력 □ 실험 설계, 문제해결 및 연구성과 정리 능력 □ 의사소통능력, 정보활용능력 및 직업윤리				
필요지식	□ 반도체 재료 및 결정 성장의 기본 원리 □ 산화물 단결정 및 에피층 성장 공정에 관한 지식 □ 결정구조, 결정결함 및 소재의 전기적·광학적 특성에 관한 지식 □ 진공·고온·가스 사용 연구장비의 기본 원리 및 실험실 안전				
필요기술	□ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력 □ 문서 및 보고서 작성능력, 연구과제 단계별 관리 능력 □ 단결정 또는 박막 성장장비 운용 및 공정조건 관리 기술 □ 구조·표면·전기적·광학적 특성 분석 및 결과 해석 기술 □ 성장조건과 소재 특성 간 상관관계 분석 기술 □ 연구데이터 관리 및 기술문서·보고서 작성 능력				
직무수행 태도	□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 실험조건과 결과를 정확하게 기록하는 성실한 태도 □ 소재 품질 및 공정 개선을 위한 탐구적·주도적 태도 □ 소자·AI 분야 연구진과 협력하고 데이터를 공유하는 태도 □ 연구윤리 및 실험실 안전수칙 준수				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	기관전략연구사업(전력반도체) 소자분야 연구개발 업무				
전공	재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등		직종	과제연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ Ga ₂ O ₃ 기반 1.2 kV급 쇼트키 장벽 다이오드(SBD), MOSFETs 등 설계·제작 및 공정 개발 □ 전극 형성, 식각, 절연막 형성 및 열처리 등 소자 제작 공정 연구 □ 소자의 전류-전압 특성, 항복전압, 온저항 및 누설전류 평가 □ 소자 제작·평가 데이터 정리 및 연구보고서 작성				
능력단위	□ 반도체 소자 설계 및 제작 공정 수행 능력 □ 전기적 특성·신뢰성 평가 및 측정데이터 분석 능력 □ 공정 개선 및 소자 성능 저하 원인 분석 능력 □ 의사소통능력, 문제해결능력 및 직업윤리				
필요지식	□ 반도체 소자 물리 및 전력반도체의 동작 원리 □ 금속-반도체 접합, 오믹·쇼트키 접촉 및 절연막 계면에 관한 지식 □ 포토리소그래피, 증착, 식각 및 열처리 공정에 관한 지식 □ 고전압 소자의 전기적 특성 및 신뢰성 평가에 관한 지식				
필요기술	□ 반도체 소자 제작장비 운용 및 공정조건 관리 기술 □ 전기적 특성 측정장비 운용 및 고전압 측정 기술 □ 소자 특성 파라미터 추출 및 측정결과 해석 기술 □ 공정·구조와 소자 성능 간 상관관계 분석 기술 □ 연구데이터 관리 및 기술문서·보고서 작성 능력				
직무수행 태도	□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 실험조건과 결과를 정확하게 기록하는 성실한 태도 □ 소재 품질 및 공정 개선을 위한 탐구적·주도적 태도 □ 소자·AI 분야 연구진과 협력하고 데이터를 공유하는 태도 □ 연구윤리 및 실험실 안전수칙 준수				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	기관전략연구사업(전력반도체) AI 기술활용 분야 연구개발 업무				
전공	화학, 물리학, 재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학 등 이공계 전분야		직종	과제연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ 전력반도체 소재 성장·소자 제작·특성평가 데이터 수집 및 통합 관리 □ 소재 품질 및 소자 성능 예측을 위한 AI 모델 개발·검증 □ 연구장비 데이터 연계 및 자율공정 AI Agent 기반 공정 최적화 연구 지원 □ 분석결과 시각화 및 연구보고서 작성				
능력단위	□ 데이터 수집·가공·관리 및 통계분석 능력 □ 머신러닝 모델 개발·검증 및 성능평가 능력 □ 공정 최적화 및 예측결과 해석 능력 □ 프로그래밍, 문제해결 및 분야 간 의사소통 능력				
필요지식	□ 머신러닝·딥러닝 및 통계적 데이터 분석의 기본 원리 □ 데이터베이스, 데이터 품질 관리 및 모델 검증에 관한 지식 □ 반도체 소재·공정·소자 특성 데이터에 대한 기초 이해 □ 연구장비 데이터 수집 및 시스템 연계에 대한 기초 지식				
필요기술	□ 데이터 전처리, 특징 추출 및 모델 성능평가 기술 □ 실험·장비 데이터 연계 및 분석결과 시각화 기술 □ 코드·데이터 이력 관리 및 기술문서 작성 능력				
직무수행 태도	□ 데이터의 정확성과 분석의 재현성을 중시하는 태도 □ 실험 연구자의 요구를 이해하고 협력하는 태도 □ 예측결과의 타당성과 적용 한계를 객관적으로 검토하는 태도 □ 새로운 분석기술을 학습하고 연구에 적용하려는 태도 □ 연구윤리 및 데이터 보안 준수				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제5차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	기관전략연구사업(전력반도체) 연구장비 운영 및 연구지원 업무				
전공	화학, 물리학, 재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학 등 이공계 전분야		직종	과제연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사이상			
직무수행 내용	□ 기관전략연구사업 수행을 위한 시료 전처리 및 연구 장비 분석업무 □ 첨단 표면분석 장비 유지관리 업무 지원 □ 기관전략연구사업 연구노트 작성 관리, 연구비 집행·정산 및 서류관리 등 연구행정 지원				
능력단위	□ 연구·분석장비 운영 및 유지관리 능력 □ 연구과제 일정·예산·성과 및 연구노트 등 관리 지원 능력 □ 연구사업 참여기관 및 참여연구자 간 업무 조정 능력 □ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력 및 직업윤리				
필요지식	□ 국가연구개발사업의 수행 및 관리 절차에 관한 기초 지식 □ 연구비 집행·정산 및 증빙자료 관리에 관한 지식 □ 연구장비·재료 구매 및 자산관리 행정절차에 대한 이해 □ 문서작성·관리, 보고자료 취합 및 회의 운영에 관한 지식 □ 개인정보 보호 및 연구자료 보안에 관한 지식				
필요기술	□ 연구비 집행내역·증빙서류 정리 및 기초 수치 검토 능력 □ 과제별 일정·제출자료·실적 관리 능력 □ 기관 내부 업무시스템 활용 및 행정절차 처리 능력 □ 참여연구자·위탁기관과의 원활한 업무 소통 능력				
직무수행 태도	□ 기한과 절차를 준수하고 업무를 정확하게 처리하는 태도 □ 연구자의 업무를 이해하고 적극적으로 지원하는 태도 □ 여러 세부과제의 업무를 체계적으로 정리하는 태도 □ 참여기관 및 연구진과 원활하게 소통하고 협력하는 태도 □ 예산·문서 관리의 청렴성 및 정보보안 준수				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

연수분야	방사광가속기 활용 단백질 구조 통합 분석과학 연구					
전공	구조생물학, 생화학, 생물리학 및 관련 생명과학 분야		직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	□ 방사광가속기/홍소스 활용 단백질 X-ray crystallography, SAXS 데이터 수집 및 분석 □ 단백질 분리정제, 특성 및 상호작용 분석 □ 단백질 구조 분석 및 논문 작성 □ KBSI 첨단대형장비 Cryo-EM, NMR 활용 공동연구 수행					
능력단위	□ X-ray crystallography, BioSAXS 활용 단백질 3차구조 분석 능력 □ 단백질 분리정제 능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ 구조생물학, 생화학, 생물리학 기초 및 활용 지식 □ 단백질 구조기반 신약개발에 대한 지식					
필요기술	□ 방사광가속기 등 구조생물학 첨단대형연구장비 운영 기술 □ 단백질 구조 규명을 위한 데이터 수집, 처리 및 분석 기술 □ 단백질 구조 계산을 위한 프로그램 활용 기술 □ 세포배양 및 단백질 분리정제 기술					
직무수행 태도	□ 구조생물학 분야 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 및 적극적 의사 소통 태도 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 실험 및 연구 태도 □ 주도적 문제해결 능력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	첨단 분석장비 기반 생체 대사물질 분석 및 기능연구					
전공	화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등		직종	박사후연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	□ 핵자기공명기(NMR) 및 질량분석기(MS)를 활용한 대사물질 분석 기술 개발 □ 생체시료의 대사체 프로파일링 분석을 통한 타겟 발굴 □ 질환 특이적 대사물질 분석 □ 질환 특이 대사기전 규명					
능력단위	□ 연구노트 작성 및 연구결과 관리 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어 논문 독해 및 논문 작성					
필요지식	□ 화학, 생명과학 또는 관련 분야의 기초 지식 □ 분석장비 및 생체분석 연구에 대한 이해 □ 질환 및 생체분자 연구에 대한 이해					
필요기술	□ 실험 연구 수행 및 데이터 분석 기술 □ 분석 결과 해석 능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

연수분야	고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자개발				
전공	재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등		직종	박사후연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	□ β-Ga ₂ O ₃ 기반 고전압 Schottky Barrier Diode(SBD) 설계 □ TCAD 기반 전력반도체 소자 시뮬레이션 및 공정 최적화 □ Breakdown voltage 및 leakage current 해석 □ 전력반도체 패키징 및 열해석 □ 반도체 및 전력반도체 소재 공동연구, 연구개발 수행 □ 첨단 분석 장비 활용 소재 특성 분석연구 □ 이온빔 활용 표면개질 연구 수행 □ 상기 분야 관련 연구개발 사업 기획 등				
능력단위	□ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 소자 특성 연구 □ 반도체 및 전력반도체 소재·소자 제조 및 밴드갭 엔지니어링 등 전문 지식 □ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 특성 연구 □ 반도체 및 전력반도체 결함제어 및 첨단 표면분석과학 활용연구 □ 상기 분야 연구개발 사업 기획 등				
필요지식	□ Sentaurus/Silvaco TCAD 활용 지식 □ 고전압 소자의 breakdown/leakage 메커니즘 □ 반도체 및 전력반도체 소재 제조 및 밴드갭 엔지니어링 등 전문 지식 □ 엑스선, 이온빔 기반 표면 분석 장비 운영 지식				
필요기술	□ T-CAD 기반 전력반도체 소자 해석 능력 □ 전계 분포 및 defect/trap 물리 분석 능력 □ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 제조 및 활용 기술				
직무수행 태도	□ 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	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

연수분야	차세대 컴퓨팅 반도체 분석장비 및 분석기술 개발					
전공	물리, 재료, 전자, 기계 등		직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	□ 랜덤연산 반도체 개발을 위한 분석 시스템 개발 및 운용 □ STT-MRAM 등 차세대 메모리 반도체 소자/어레이/칩/시스템 측정 및 분석기술 개발 □ 분석 결과 연구보고서 및 논문 작성					
능력단위	□ 반도체 측정 및 데이터 분석 능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ 열전달 및 진공 환경 지식 □ 계측 장치 운용 및 관리 지식 □ 반도체 실험 및 데이터 분석 지식					
필요기술	□ 분석 시스템 개발을 위한 장비 셋업 및 실험 기술 □ 반도체 특성 분석 관련 3D drawing, LabView 등 프로그램 기술 □ 관련 전공 분야의 연구 경험					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

연수분야	AI 기반 딥러닝 모델 및 데이터 프로세싱 기술 개발				
전공	인공지능, 컴퓨터공학, 정보통신, 전기전자공학, 데이터과학, 물리학, 재료공학 등 관련 분야		직종	박사후연구원	근무지 대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	□ 분석장비에서 얻어지는 이미지 및 신호 데이터의 잡음 제거, 복원, 영역 분할, 객체 검출, 분류, 이상 탐지 및 구조 해석을 위한 딥러닝 알고리즘 개발 및 구현 □ 이미징, 분광 등 다양한 계측 방식으로 취득되는 측정 데이터(스펙트럼, 시계열 신호, 전자현미경 이미지 등)의 해석 자동화 및 정량화를 위한 인공지능 응용 연구 □ 분석장비에서 축적되는 대규모 측정 데이터의 전처리 자동화, 학습 및 평가 파이프라인 구축을 통한 재현 가능한 분석 체계 확립 □ 데이터 증강, 생성 모델 또는 측정 원리 기반 시뮬레이션(고분해능 이미지 시뮬레이션 등)을 활용한 대규모 학습 데이터셋 구축 및 인공지능 모델 검증				
능력단위	□ 다양한 형태의 측정 데이터에 대한 딥러닝 알고리즘 설계, 구현 및 성능 개선 능력 □ 합성 데이터 생성, 데이터 증강 및 레이블 확보 전략 수립을 통한 대규모 학습 데이터셋 구축 능력 □ 연구 결과의 국제 학술지 게재와 학술대회 발표, 공동연구 및 산학협력 연구 수행 능력				
필요지식	□ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식 □ CNN, Vision Transformer, Diffusion Model, 시계열 및 시퀀스 데이터 모델, 자기지도학습 등 딥러닝 아키텍처와 학습 방법론에 대한 지식 □ 이미지, 스펙트럼, 시계열 등 다양한 형태의 데이터 특성과 신호 처리 및 통계 분석에 대한 이해				
필요기술	□ 다양한 데이터 특성에 적합한 전처리 자동화, 데이터 증강 및 알고리즘 개발 기술 □ 측정 데이터 모사 및 학습용 합성 데이터 생성을 위한 모델링과 프로그래밍 기술 □ AI 모델 성능의 정량적 평가 및 불확실성 분석을 위한 통계 도구 활용 기술과 실험 재현성 확보 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술 및 측정 원리에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 분석 분야 연구자와 협업하며 도메인 지식을 습득하려는 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

연수분야	첨단 투과전자현미경 기반 재료 분석 및 데이터 처리					
전공	신소재공학, 물리, 화학, 에너지공학, 전자현미경 등 관련 분야		직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	□ TEM, DP, STEM, EELS 등 활용을 위한 재료에 대한 구조 및 화학 분석 진행 □ 4D STEM / Mono EELS 데이터의 조건 최적화, 데이터 생산 □ 스펙트럼 데이터(EELS, EDX)의 고정밀 분석 프로토콜 구축 및 잡음 제거 알고리즘 개발 □ 전자현미경의 이미지, 스펙트럼 데이터의 간단한 DM Scripting, Python 코딩을 통한 데이터 처리 □ 반도체 HBM 및 박막에 대한 구조 및 성분 분석 실험 설계 및 데이터 획득 기술 개발					
능력단위	□ 첨단 전자현미경 운용 및 실험 설계 능력 □ 재료 분석 데이터의 획득, 처리 및 해석 능력 □ STEM/EELS/EDX 기반 데이터 해석, 분석 기술 개발 능력, 시뮬레이션 능력 □ 실험 결과 문서화 및 보고서 작성 능력					
필요지식	□ TEM 기본 및 STEM/EELS/4D STEM 등 선도 분석기술에 대한 이론적/실험적 이해 □ 재료공학 및 나노구조 분석 관련 이론적 배경 지식과 EM 시뮬레이션 지식 □ 이미지/EELS 등 전자현미경 데이터 핸들링을 위한 DM scripting 등의 코딩 지식					
필요기술	□ TEM, STEM, 4D STEM 및 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술 □ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 전자현미경 실험 수행 및 데이터 분석 기술 □ 현미경 데이터의 분석 알고리즘 설계, DM Scripting, Python 코딩 적용 해석 기술 □ 실험 결과 정리, 논문 및 보고서 작성 등 문서화 기술					
직무수행 태도	□ 주도적이고 책임감 있는 연구 수행 태도 □ 최신 기술 습득 및 협업에 적극적인 자세 □ 긍정적, 능동적 연구 수행 및 팀워크 강조					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

연수분야	대형가속기 기술개발 · 진흥 지원체계 구축(정책센터 설립 · 육성)					
전공	이공계, 정책, 기술경영, 산업공학 등		직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	□ 대형가속기 관련 국내외 정책 · 법제 동향 분석 □ 대형가속기 기술개발 로드맵 및 중장기 발전전략 수립 지원 □ 국내외 가속기 시설 운영 현황 및 성과 조사 · 분석					
능력단위	□ 대형가속기 관련 성과 분석 및 정책 · 전략 · 기획 수행 능력 □ 국내외 기술동향 및 정책환경 조사 · 분석 능력 □ 다기관 협력체계 운영 및 이해관계자 소통 능력 □ 연구보고서 및 정책문서 작성 · 관리 능력					
필요지식	□ 대형가속기 기초 개념 및 주요 활용 분야에 관한 기본 지식 □ 국가 R&D 사업 기획 · 관리 체계 및 관련 법령에 관한 지식 □ 과학기술정책 수립 절차 및 정부부처 행정 체계에 관한 지식					
필요기술	□ 국내외 정책 · 기술 문헌 분석 및 보고서 작성 기술 □ 대형가속기 관련 통계 · 성과 데이터 수집 · 분석 기술 □ 국가과학기술 정보시스템(NTIS, IRIS 등) 활용 기술 □ 국제 동향 파악을 위한 영어 문헌 독해 · 작성 기술					
직무수행 태도	□ 가속기 과학기술 및 정책 환경 변화에 대한 능동적 탐구 자세 □ 기술 · 정책 · 행정을 아우르는 융합적 사고력 □ 다기관 협력 환경에서의 원활한 소통 및 조정 능력 □ 책임감 있고 주도적인 업무 수행 태도					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

연수분야	연구시설·장비 관련 정책연구 및 사업·제도 기획·운영					
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야		직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	□ 국가연구시설장비 전주기(구축, 활용, 처분 등) 정책·제도 연구 및 기획·운영 □ 기초과학연구역량강화사업, 신진연구자 인프라 지원사업, 나눔장비이전지원사업 기획 및 운영 □ 범부처 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) 운영 및 관리					
능력단위	□ 국가연구개발 정책 및 제도 기획·운영 □ 국가연구개발사업 기획·평가·운영·관리 □ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리 □ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영 □ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석					
필요지식	□ 국가연구개발 정책·제도 및 관련 사업 기획·관리·운영 지식 □ 국가연구인프라 관련 제도에 대한 이해 □ 연구인프라(시설·장비)에 대한 활용 경험					
필요기술	□ 국가연구개발 정책·제도 기획 및 사업 발굴 등을 위한 기본적인 논문·보고서 작성 기술 □ 관련 정보습득 및 분석 능력 □ 영어 활용능력(국제협력 한정) □ 정보화시스템에 대한 기본지식(정보시스템 한정) □ 데이터 분석 및 통계정보 작성 및 분석 능력					
직무수행 태도	□ 업무에 대한 주도적이며 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식 및 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적이며 적극적인 의사소통 태도					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

연수분야	단백체 기술 개발 및 융합오믹스					
전공	화학, 생물, 생물정보학 등 관련 분야		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 수식화 단백질체 분석을 위한 질량분석 기술개발 □ 단백질체 기반 유효기전 발굴					
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능					
필요지식	□ 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용방법 □ 단백질체 분석 개념 및 활용분야 □ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석					
필요기술	□ LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술 □ 단백질체 질량분석 데이터 분석기술 □ 생물정보학 기반 단백질 분석 tool 사용능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

연수분야	단백질 구조 및 상호작용					
전공	생화학, 생물리학, 구조생물학 등		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 단백질 구조 및 상호작용 연구 □ NMR, Biophysics, 또는 X-ray 분석기법 활용 단백질 구조 및 상호작용 연구					
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능					
필요지식	□ 단백질 또는 핵산 구조 및 상호작용 연구 지식 □ 단백질 발현 및 정제에 대한 기본 경험					
필요기술	□ 단백질 상호작용 및 동역학 NMR 분석기술 □ 단백질 및 복합체 3차원 구조규명을 위한 X-ray Crystallography 분석기술 □ 단백질의 구조 특성 및 상호작용 연구를 위한 Biophysics 분석기술 □ 3가지 분석기술 중 한 가지 이상에 해당자 우대					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며, 책임감 있고, 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 정직한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 및 팀워크 지향 노력 □ 과학 및 연구 활동에 대한 열정과 의지가 최우선					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

연수분야	단백질 특성화 및 질환 치료제 개발 연구				
전공	단백질 과학, 구조 생물학, 생물리학, 계산과학, 화학 등		직종	석사후연구원	근무지 오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	석사			
직무수행 내용	□ 단백질 구조, 응집, 물성 연구 □ PPI 등 분자 간 상호작용 연구 □ 생화학, 생물물리학, AI를 포함한 계산과학을 기반으로 하는 연구 □ 약물 후보 물질 개발				
능력단위	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학 분석 □ 단백질/펩타이드 발현 및 정제 기술 보유 우대 □ 각종 분광학, 단백질/펩타이드 구조 분석 기술, 계산과학 경험 보유 우대 □ 약물 후보 물질(항체, 펩타이드, 저분자 화합물 등) 개발 경험 보유 우대				
필요지식	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학, 분자 간 상호작용에 관한 지식 필요 □ 분광학 및 생체분자 구조 분석 지식 □ 단백질 발현 및 정제 관련 배경 지식 □ MD, docking, ML 등 계산과학에 필요한 배경 지식 □ 약물 작용 기전(Mode of Action, MoA) 배경 지식				
필요기술	□ 유전자 클로닝 기술 □ 단백질/펩타이드 정제 기술 □ 분자 간 상호작용 분석 기술 □ 단백질/펩타이드 구조 분석 기술 □ MD, docking 등 단백질 과학 관련 프로그램 및 데이터베이스 활용 기술 □ 화학 합성 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

연수분야	단백질 및 세포 기반 치료제 개발 연구					
전공	단백질 과학, 구조 생물학, 생물리학, 세포 생물학 등		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 단백질 구조, 응집, 물성 연구 □ PPI 등 분자 간 상호작용 연구 □ 생화학, 생물물리학, 세포 생물학을 기반으로 하는 연구 □ 약물 후보 물질 개발					
능력단위	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학, 세포생물학 기반 분석 능력 □ 단백질/펩타이드 발현 및 정제 기술 보유 우대 □ 각종 분광학, 단백질/펩타이드 구조 분석 기술, 세포 실험 경험 보유 우대					
필요지식	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학, 분자 간 상호작용에 관한 지식 필요 □ 분광학 및 생체분자 특성화 분석 지식 □ 단백질 발현 및 정제 관련 배경 지식 □ 세포 생물학 배경 지식					
필요기술	□ 유전자 클로닝 기술 □ 단백질/펩타이드 정제 기술 □ 분자 간 상호작용 분석 기술 □ 단백질/펩타이드 구조 분석 기술 □ 세포 배양 및 독성/염증 평가 기술)					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

연수분야	단백질 발현·정제 및 AI 기반 신약 개발 연구					
전공	화학, 생물학, 생화학, 구조생물학, 생명공학, 약학, 생물정보학 등 관련분야		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	석사				
직무수행 내용	□ 발현 시스템을 이용한 신약 표적 단백질의 클로닝, 발현 최적화 및 단백질 시료 생산 □ AI 기반 단백질 구조 예측 및 분자 도킹/시뮬레이션을 통한 가상 신약 스크리닝 □ AI 신약 개발 모델 활용 및 예측 결과에 대한 실험적(Wet-lab) 검증 연계 분석					
능력단위	□ 연구 데이터 수집·분석, 연구노트 작성 및 보고서/학술 논문 작성 능력 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 다학제 융합 연구팀과의 협업 및 원활한 의사소통 능력					
필요지식	□ 화학, 생물학, 생화학, 생물물리학(Biophysics) 등 관련 분야 기초 이론 □ 생명과학 및 화합물 관련 공공 데이터베이스 활용 지식 □ 단백질 발현 기작 및 크로마토그래피 분리·정제 원리					
필요기술	□ 단백질 특성 분석 및 데이터 처리 기술 □ 분자 구조 시각화 및 가상 스크리닝/도킹 도구 활용 기술 □ 단백질 발현 및 크로마토그래피 정제 장비 운용 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

연수분야	지구행성물질분석 연구를 위한 극미량 시료 초정밀 분석기술 개발					
전공	동위원소 지구화학, 광물암석학, 행성과학, 지질학, 지구과학 등		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	석사				
직무수행 내용	□ 동위원소 분석법 개발을 위한 전처리 및 컬럼화학 분리법 개발 □ ICP-MS 또는 MC-ICP-MS 또는 TIMS를 이용한 동위원소 분석법 고도화 □ 동위원소를 활용한 지구화학, 환경과학, 행성과학 연구 적용					
능력단위	□ 동위원소 분석법 개발의 구현 및 최적화 할 수 있는 능력 □ 동위원소 비율 측정을 위한 ICP-MS 또는 MC-ICP-MS 및 TIMS 경험 □ 다양한 분석자료의 통합 및 통계 분석을 통한 응용 연구 수행 역량					
필요지식	□ 동위원소 지구화학, 분석화학 관련 이론 □ 동위원소의 지구화학, 환경과학, 행성과학, 문화재연구 등의 활용 사례					
필요기술	□ ICP-MS, MC-ICP-MS, TIMS 등 실습 및 데이터 처리 기술 □ 시료 처리를 위한 고순도 화학시료 사용 및 안전한 실험 절차 숙지 정밀 분석 및 미량 추적 성분 분석을 위한 ICP-MS 운영 기술 □ 분석 데이터 통합 및 통계 처리 □ 연구 결과 분석 및 처리 소프트웨어 활용 능력					
직무수행 태도	□ 실험 자료의 정확도와 신뢰도를 최우선으로 하는 윤리적 연구 태도 □ 새로운 분석 기술 및 트렌드에 대한 지속적인 학습 의지 □ 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

연수분야	자연노화 실험동물을 활용한 표준화 연구 및 동물실험시설 관리					
전공	이공계 전 분야		직종	석사후연구원	근무지	광주
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 자연노화 실험동물을 활용, 신체 능력, 운동 능력 측정 및 평가 지표 표준화 연구 수행 □ 표준작업지침서(SOP) 개발·검증 및 연구데이터 수집·결과 분석 □ 동물실험시설, 장비 유지 관리 및 운영 업무 수행 □ 동물실험시설 안전, 환경 유지를 포함한 전반적인 사육 관리에 대한 업무 수행					
능력단위	□ 실험동물을 활용한 연구 수행 및 연구데이터 분석 능력 □ SPF 동물실험시설의 미생물학적, 환경학적 유지 및 관리 능력 □ 실험 계획서·보고서 등을 체계적으로 작성하는 능력					
필요지식	□ 실험동물 관련 법령 및 지침 및 동물실험시설 안전 관리에 대한 전반적인 지식 □ 실험동물 활용 연구에 대한 이해 및 신체 및 운동 능력 지표 분석에 관한 지식 □ 보고서 작성, 통계자료 작성 및 분석, 정보 검색 기술에 관한 지식					
필요기술	□ SPF 동물실험시설의 전반적인 관리 및 사육 관리 기술 □ 실험동물을 활용한 신체 및 운동 기능 측정 장비 운용 및 행동학적 실험 수행 기술 □ 연구 결과 정리 및 보고서 작성을 위한 컴퓨터 활용 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

연수분야	고온 전기화학 에너지 변환 소재에 대한 APXPS 분석 기법 개발 연구					
전공	물리, 화학, 재료공학, 환경공학, 에너지 등 관련 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 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	석사				
직무수행 내용	□ 고온 전기화학 에너지 변환 소재의 표면·계면 반응을 APXPS 기반으로 실시간 분석하는 기법 개발 □ 고온·반응가스 분위기에서 소재의 화학 상태, 산화수 변화, 흡착종 및 반응 중간체 거동 규명 □ SOFC, 수전해 등 에너지 변환 반응 조건별 APXPS 측정·분석 프로토콜 확립					
능력단위	□ 진공장비 운용 및 관리 능력 □ X선 기반 분석 기기 활용 능력 □ 논문 출판을 위한 실험 기획 및 데이터 분석 능력					
필요지식	□ X선 기반 분석 기법 □ 표면과학 □ 진공장비 □ 전기화학					
필요기술	□ X선을 활용한 소재 물성 측정 및 데이터 분석 □ 실험 요소 장치 개발 능력 □ 박막 또는 촉매 소재 합성 및 개질 기술					
직무수행 태도	□ 주도적으로 문제를 해결하려는 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】

연수분야	대형가속기 기술개발 · 진흥 지원체계 구축(정책센터 설립 · 육성)					
전공	이공계, 정책, 기술경영, 산업공학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 정책센터 운영 관련 과제관리, 행정 지원 및 문서 작성 · 관리 □ 국내외 가속기 현황 조사 · 분석 □ 관계기관 협의 · 회의체 운영 지원					
능력단위	□ 정책 · 기술 자료 조사 및 정리 능력 □ 행정문서 작성 및 과제 행정 실무 처리 능력 □ 데이터 수집 · 분류 · 관리 능력 □ 다기관 협력 일정 조율 및 커뮤니케이션 능력					
필요지식	□ 대형가속기 기초 개념 및 주요 활용 분야에 관한 기본 지식 □ 국가 R&D 과제 행정 절차 및 관련 규정에 관한 지식 □ 문헌 조사 · 분류 방법 및 정보 관리 체계에 관한 지식					
필요기술	□ 워드프로세서 · 스프레드시트 등 오피스 소프트웨어 활용 기술 □ 국내외 학술 · 정책 데이터베이스 검색 및 자료 정리 기술 □ 행정 및 연구관리 시스템(IRIS 등) 기본 활용 기술					
직무수행 태도	□ 정확하고 꼼꼼한 자료 정리 및 기록 관리 태도 □ 업무 우선순위에 따른 효율적 시간 관리 능력 □ 협업 환경에서의 적극적 소통 및 지원 자세 □ 근면 성실하고 책임감 있는 업무 수행 태도					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】

연수분야	국가연구시설장비 관련 사업 운영 및 행정지원					
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	석사				
직무수행 내용	□ 국가연구시설장비 관련 국가연구개발사업·제도 운영 및 관리 □ 사업 선정·협약·평가·정산 업무 □ 사업 참여기관 관리 및 성과관리 □ 사업 관련 예산 집행 및 행정업무					
능력단위	□ 정책·제도 기획·운영 □ 국가연구개발사업 평가·운영·관리 □ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리 □ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영 □ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석					
필요지식	□ 국가연구개발사업 및 연구시설·장비 관련 지식 □ 재무 또는 회계(연구개발비 집행)에 관한 지식 □ 국가연구시설·장비 관련 법률에 관한 지식 □ IT 관련 업무 또는 정보시스템 관련 업무 지식					
필요기술	□ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술 □ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 데이터 관리 기술 □ 국가연구개발사업 관련 보고서 작성 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (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.

【2026년 제4차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 1】

연수분야	자기공명학(EPR Spectroscopy)				
전공	물리, 화학 등 관련 분야		직종	학생연구원	근무지 서울
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	학위과정	박사과정, 통합과정			
핵심 내용	□ EPR 분광학을 이용한 바이오/양자 물질에의 응용				
모집분야	□ 다중주파수/다중기법 EPR 분광학의 분석법 개발 및 이의 응용				
세부내용	□ EPR 분광법의 바이오/양자 물질에의 응용 관련 실험 설계 및 데이터 획득 □ 다중주파수/다중 기법 EPR 분광법의 데이터 해석 □ 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성 참여				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

【2026년 제4차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 2】

연수분야	고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자 개발				
전공	재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등 관련분야		직종	학생연구원	근무지 부산
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	학위과정	석사과정, 박사과정, 통합과정			
핵심 내용	□ 반도체 및 전력반도체 소재 공동연구, 연구개발 수행 □ 첨단 분석 장비 활용 소재 특성 분석연구 □ 화합물반도체 단결정 성장 연구				
모집분야	□ 고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자 연구 □ 첨단 표면분석장비 기반 재료 분석				
세부내용	□ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 특성 연구 □ 반도체 및 전력반도체 결함제어 및 첨단 표면분석과학 활용 연구 □ 첨단소재(세라믹, 반도체, 전력반도체 등) 기반 UWBG 전력반도체 연구				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

【2026년 제4차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 3】

연수분야	2차원 소재/ TiN 박막 계면에 대한 X선 분석 연구				
전공	물리, 화학, 에너지, 반도체, 신소재공학부 등 관련분야		직종	학생연구원	근무지 대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	학위과정	석사과정, 박사과정, 통합과정			
핵심 내용	□ 2차원 소재 및 TiN 박막의 균일·재현성 있는 제작 공정 확립과 물성 최적화 □ X선 기반 분석을 통한 박막·기판 및 이종소재 계면의 화학결합, 조성, 전자구조 규명 □ 소재 제작 조건과 계면 특성 간 상관관계 도출을 통한 기능성 박막·계면 설계 기반 확보				
모집분야	□ 2차원 소재 및 TiN 박막 제작 공정 개발·최적화 분야 □ X선 기반 박막·이종소재 계면 구조 및 화학상태 분석 분야				
세부내용	□ 2차원 소재 및 TiN 박막 제작을 위한 증착·성장 공정 조건 설계 및 최적화 □ 박막의 두께, 결정성, 조성, 표면 형상 등 구조·물성 특성 평가 □ XPS, XAS, XRD 등 X선 기반 분석을 통한 소재·기판 계면 화학상태 규명 □ 공정 조건과 계면 특성 간 상관관계 분석 및 고성능 박막 소재 설계 지표 도출				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

【2026년 제4차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 4】

연수분야	엑스선 반사경 초정밀 가공 및 측정 기술 개발 연구					
전공	기계공학 등 관련분야		직종	학생연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 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	학위과정	석사과정, 박사과정, 통합과정				
핵심 내용	□ 엑스선 반사경 초정밀 가공공정 개발 연구 □ 엑스선 반사경 평가 및 응용 기술 개발 연구					
모집분야	□ 엑스선 반사경 제조 기술 개발					
세부내용	□ 초정밀 가공공정 개발 및 실험 수행 □ 반사경 성능평가 실험 및 데이터 분석 □ 측정 데이터를 기반으로 한 가공 공정 개선 연구					
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

【2026년 제4차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 5】

연수분야	차세대 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 구조/분석 연구				
전공	신소재공학부, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련분야		직종	학생연구원	근무지 대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 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	학위과정	석사과정, 박사과정, 통합과정			
핵심 내용	□ 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 관련 재료를 전자현미경(TEM/STEM/EELS)으로 분석하는 연구 - 전자현미경 경험이 없어도 지원 가능하며, 입원 후 교육 제공 □ 4D-STEM 및 Mono-EELS 데이터 획득 및 처리 기술 습득 (지도하에 수행) □ AI 바이브 코딩 기반 전자현미경 데이터 분석 연구 - 코딩 경험 무관, AI 도구 활용법 함께 학습				
모집분야	□ 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 소재에 관심 있는 재료/물리/화학/에너지 관련 전공자 □ 첨단 전자현미경 기반 재료 분석 및 AI 활용 데이터 처리에 관심 있는 학생				
세부내용	□ 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 소재에 대한 STEM/EELS/EDX 실험 참여 및 데이터 획득 보조 □ 4D-STEM 결정 방위 매핑·변형률 분석 및 EELS Core-loss 해석 기초 학습 □ LLM 기반 AI 바이브 코딩(Claude, ChatGPT 등)을 활용한 Python 데이터 분석 코드 개발 및 분석 자동화 - 코딩 미경험자도 지원 가능 □ 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성 참여				
참고 사이트	□ 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.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.