

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	방사광 가속장치 - 제어/진단				
전공	컴퓨터공학, 가속기공학 등 관련 학과	직종	연구직	근무지	오창, 포항
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"> □ 다목적방사광가속기 가속장치 제어시스템 설계 및 구축 □ 다목적방사광가속기 진단장치 개발, 제작 및 성능 시험 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ EPICS 기반 가속기 제어시스템 개발 및 운영 경험 □ 전자빔 진단장치 개발 및 운영 경험 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ C/C++, python 등 프로그래밍 언어 지식 □ 가속기 timing system, interlock system, feedback system에 대한 이해 □ 진단장치 데이터 처리 및 분석 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ EPICS IOC 개발 기술 및 Linux 기반 프로그래밍 기술 □ 전자기장 유한요소 시뮬레이션 (CST, COMSOL) 및 고주파 신호 처리 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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.

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	방사광 가속장치 - 전자석 전원 장치				
전공	전력/전자 등 관련 학과	직종	연구직	근무지	오창, 포항
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"> □ 다목적방사광가속기 전자석 전원 장치 (Magnet Power Supply) 연구 개발 □ 다목적방사광가속기 전원 장치 시스템 구축 및 운영, 유지보수 및 성능 개선 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 전자석 전원 장치 설계 및 성능 시험 관련 경험 □ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 및 관련 경험 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 고효율 Converter Topology 설계 및 최적화 관련 지식 □ 고전압 DC 전원 및 펄스 모듈레이터 Topology 관련 지식 □ 전원장치 시스템 성능 예측 및 평가에 대한 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 고정밀/고전압 전원 장치 시스템 Topology 설계 기술 □ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 기술 □ 고정밀/고전압 정밀 예측 및 성능 평가 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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.

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	방사광 과학 - 결맞음 엑스선 산란				
전공	물리학, 화학, 재료공학 등 관련 학과	직종	연구직	근무지	오창, 포항
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 선도연구장비의 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"> □ 방사광을 활용한 경엑스선 결맞음 산란기법을 통한 실험 및 연구 수행 □ 방사광 결맞음 산란 분석 기법 고도화 및 측정 장치 개발 (4GSR 구축 사업 참여) □ 방사광 결맞음 산란 측정을 활용한 R&D 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 방사광을 활용한 경엑스선 결맞음 산란 기법에 대한 이해 및 활용연구 능력 □ 빔라인 구축 및 실험 장치 개발/운영 능력 □ 공동연구 및 국제협력 역량 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 결맞음 엑스선 산란 기법 관련 이론/분석 관련 지식 □ 결맞음 엑스선 산란 실험기법 관련 연구개발 및 장치 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 결맞음 엑스선 산란 실험을 통한 데이터 획득, 분석 기술 □ 결맞음 엑스선 산란 데이터로부터 이미지 프로세스 복원(reconstruction) 프로그램 기술 □ 결맞음 엑스선 산란 연구에서 대면적 X-선 검출기 설치, 데이터 획득, 분석 등 관련 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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. □ https://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.

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	방사광 과학 - 엑스선 나노프로브				
전공	물리학, 화학, 재료공학 등 관련 학과	직종	연구직	근무지	오창, 포항
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 선도연구장비의 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"> □ 방사광을 활용한 경엑스선 나노사이즈 분광현미경 분석을 통한 실험 및 연구 수행 □ 방사광 경엑스선 나노사이즈 분광현미경 분석 기법 및 ptychography 등 공간분해 이미징 분석기법 고도화 및 측정 장치 개발 (4GSR 구축 사업 참여) 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 경엑스선 나노사이즈 분광 현미경 분석 기법에 대한 이해 및 활용연구 능력 □ 빔라인 구축 및 실험 장치 개발/운영 능력 (나노 집속 빔라인 장치 개발) □ 공동연구 및 국제협력 역량 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노사이즈 엑스선 분광현미경 또는 ptychography 기법 관련 이론/분석 관련 지식 □ 나노사이즈 엑스선 분광현미경 또는 ptychography 기법 관련 연구개발 및 장치 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 나노 집속 빔라인의 광학장치 및 집속장치 관리 및 운영 기술 □ 나노 모션제어를 통한 분광현미경 실험장치 설계/구축/운영 기술 □ 나노 분광현미경 및 ptychography 관련 엑스선 검출장치/CCD 구축/운영/분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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. □ https://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.

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	건축 건설공사 및 시설관리					
전공	건축, 건축공학 등 관련 학과		직종	기술직	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	14. 건설		01. 건설 공사관리		02. 건설 시공관리	
					03. 건설 시공 후 관리	
		03. 건축		02. 건축 설계감리		
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 					
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 선도연구장비의 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	무관				
우대사항	건축기사 자격증 보유자 및 건설공사 건축분야 실무경력 5년 이상 경력자					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (건설공사관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 □ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목, 조경)의 기능을 유지·보전 및 점검을 통한 보수 □ (건축설계) 건축 계획 및 설계, 설계도서 작성 및 운영관리 등 □ (건축감리) 공사가 설계도서의 내용대로 시공되는지 여부 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 감독권한 수행 등 					
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (건설공사관리) 01. 건설시공 전 관리, 02. 건설시공관리, 03. 건설시공 후 관리 □ (유지관리) 01. 유지관리 계획수립, 04. 시설물 점검 실시, 08. 보수·보강 시공관리 □ (건축설계) 01. 건축설계, 02. 건축구조설계 □ (건축감리) 04. 공정관리, 06. 품질관리, 07. 안전관리, 08. 환경·민원관리 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (건설공사관리) 계약업무지침, 계약금액 조정 및 업무처리절차, 설계도서 검토, 건설 산업기본법·하도급법 등 관련 법규에 대한 전문지식 □ (유지관리) 건설 재료·시공 유지관리 기초 지식, 안전점검 및 손상상태 확인 기본 점검 방법 지식, 시설물의 안전관리에 관한 특별법 해석지식 □ (건축설계) 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식, 건축계획 전반 및 유관분야에 관한 지식, 법체계를 이해할 수 있는 지식, 타 분야 시스템 종류별 특성과 적용 시장·단점에 대한 지식 □ (건축감리) 안전관리자의 역할에 대한 지식 안전관리 프로세스에 대한 요소지식, 공종별 단계별 작업자 위험에 대한 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 환경위해요인에 대한 전반적인 지식, 소음·분진 발생작업에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ (건설공사관리) 일위대가 산출, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력 □ (유지관리) 시설물의 안전관리에 관한 특별법 적용 능력, 설계도서의 해석 능력, 조사 결과를 바탕으로 진단 실시여부 판단 능력, 현장별 작업 조건별 내역서 작성능력 □ (건축설계) 대인관계·의사소통 기술, 건축계획 원칙 및 목표조건을 파악할 수 있는 기술, 협력사와 조율 가능한 커뮤니케이션 능력, 설계도서의 접합성 여부를 판단 할 수 있는 능력, 도출된 내용을 바탕으로 검토 및 승인 할 수 있는 능력 □ (건축감리) 개인 안전장구 사용 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력 민원인의 불편사항 등 민원의 원인을 파악하는 능력, 민원인을 설득하는 능력 					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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. □ https://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.

【KBSI 2025년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	국가연구시설장비 정책 기획 및 지원				
전공	무관		직종	기술직	근무지 대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	01. 사업관리		01. 사업관리		01. 프로젝트관리
	02. 경영·회계·사무		01. 기획사무		01. 경영기획
	20. 정보통신		01. 정보기술		03. 정보기술운영
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과 학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 선도연구장비의 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	무관			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (기획) 과학기술 연구시설·장비 관련 국가 제도·법령·사업 기획지원 등 □ (정보시스템) 과학기술 연구시설·장비의 관리·활용을 지원하는 정보시스템의 기획·운영 및 구축·운영 사업관리 등 □ (연구) 과학기술 연구시설·장비의 국내·외 동향분석 및 유관제도 연구 등 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (기획) 중장기계획 전략 및 제도·법령·사업 기획역량, 관련 제도·법령·사업의 이행 및 추진 결과 분석 □ (연구) 관련 국가연구개발 환경분석, 국내·외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (기획) 국가연구개발사업 관련 기본용어 및 제도·법령·사업의 수립과정에 대한 기본지식, 관련 법령체계 및 추진체계 □ (연구) 과학기술 연구개발에 대한 기본지식, 사회과학적 연구방법론 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 통계를 활용 및 자료 작성·분석, 정보검색 기술 □ 정책·제도 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 □ 데이터베이스 관리 능력, 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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. □ https://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.