

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	가속기용 정밀전자석, 삽입장치 개발				
전공	전력/전자 및 관련학과	직종	특수사업연구원	근무지	포항, 오창
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"> □ 가속기용 전자석의 물리설계 (2D, 3D) □ 삽입장치(방사광원) 물리 설계 □ 고정밀 자기장 측정시설 구축, 성능 평가 및 시험 □ 고정밀 전자석 전원장치 성능평가 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 학사~박사 기간 전자기학 관련 수업 또는 교육 이수 □ 전자석, 영구자석 물리 설계 및 관련 경험 (DC, AC, 고주파) □ 정밀자장 측정장치 설계, 운영 및 이용 경험 □ 고정밀, 고전압용 전원 장치에 대한 일반적 지식 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 전자기학 □ 가속기 빔동역학 □ 열공학, 전기공학 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 가속기용 전자석의 물리설계 기술 □ 가속기 빔동역학 이해 □ 냉각시스템 (열공학), 전기공학(전원장치) 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	빔라인 구축 및 정책전략 수립				
전공	물리학, 화학, 소재과학, 생명과학 등 관련 전공	직종	특수사업연구원	근무지	대전, 오창
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 빔라인 구축 및 관련 연구 □ 빔라인 산업 활용 정책전략 기획 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 방사광가속기 및 빔라인 기술 이해 □ 빔라인 구축 및 실험장치 개발/운영 역량 □ 대형연구시설장비 정책·전략 수립 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 방사광가속기 및 빔라인의 원리, 구조 및 기초과학 관련 지식 □ 빔라인 실험장치 및 실험기법 관련 지식 □ 산업 활용 전략 및 기술정책 수립 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 빔라인 실험 설계 및 분석 기술 □ 방사광 실험 분석 데이터 처리 및 해석 기술 □ 연구 기획 및 정책 수립을 위한 데이터 분석 및 보고서 작성 능력 □ 기타 직무 관련 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 정확하고 체계적인 업무 수행 태도 □ 문제 해결을 위한 주도성과 책임감 있는 태도 □ 새로운 기술과 지식에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적이고 원활한 의사소통 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.

【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	가속장치(전자석 전원장치) -전자석 전원 장치 시스템(MPS) 설계 및 제작				
전공	전력/전자 및 관련학과	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 고정밀 전원 장치 (Magnet Power Supply) 연구 개발 □ 고전압 전원 장치 (DC Power / Pulse Modulator) 연구 개발 □ 전원 시스템 및 실험 장치 개발 및 운용 □ 고정밀/고전압 측정, 성능 평가 및 신뢰성 시험 □ 전원장치 시스템 구축 및 운영, 유지보수 및 성능 개선 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 고정밀/고효율 전원장치 설계 및 관련 경험 □ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 및 관련 경험 □ 전자석용 MPS의 설계 및 성능 평가 □ 고정밀, 고전압용 전원 장치 시스템의 개발 				
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 계측 및 평가에 대한 전문 지식 □ 전기/회로공학, 제어공학(개론) 				
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 계측 및 성능 평가 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치(고주파) - RF 시스템 제어				
전공	컴퓨터공학, 제어, 전기/전자 등 이공계열	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ EPICS IOC 설계 및 구축 □ Interlock 시스템 설계 및 구축 □ Data Analysis 시스템 설계 및 구축 □ 통합 운전 시스템 설계 및 구축 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ C/C++ Python 등 프로그래밍 언어 사용 가능자 □ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 유경험자 □ 오픈소스 프로젝트 유경험자 □ Linux 기반 임베디드 시스템 설계 및 개발 □ 장치 제어 및 모니터링 시스템 설계 및 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 경험 □ 오픈소스 프로젝트 사용 경험 □ 장치 제어 프로토콜(Serial, Socket, Modbus communication 등) 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ Linux 기반 임베디드 시스템 소프트웨어 개발 기술 □ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 기술 □ EPICS IOC 개발 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	가속장치(거더)				
전공	기계공학 또는 유사 전공	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 다목적방사광가속기 사업 참여 □ 가속장치 지지구조물 설계 및 제작 관리 □ 가속장치 진동 및 변위 해석 □ 정밀 측량 및 정렬 업무 관리 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 2D CAD, 3D 소프트웨어 활용 시스템 설계 가능자 □ 정밀구동장치 설계 능력 □ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트 웨어 사용 기술 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트 웨어 사용 기술 □ 진공 측정 및 해석 관련 기술 □ 구조 해석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	가속장치(선형가속기_전력전자) - 고출력 펄스 모듈레이터				
전공	전력/전자 및 관련학과	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 고출력 펄스 모듈레이터 및 클라이스트론 설계, 제작 및 시험, 유지보수 □ 선형가속기 고출력 고주파장치 설계, 제작 및 시험, 유지 보수 □ 선형가속기 가속관 및 고주파전송 시스템 (power transmission) 유지 보수 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 전력전자 기반 고전압 전원장치, 펄스 모듈레이터 관련 유경험자 □ 아날로그 회로 설계 유경험자 □ 클라이스트론 유경험자 □ 가속관 및 고주파전송 시스템 관련 유경험자 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 전기, 전자, 고주파 관련 지식 □ 아날로그 회로 관련 지식 □ 클라이스트론/모듈레이터 관련 지식 □ 선형가속기 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 전기, 전자회로 제작 및 성능 측정 기술 □ 진공 및 냉각 관련 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성 				
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.

【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	빔라인 제어&DAQ 시스템 개발				
전공	컴퓨터공학, 전자공학 및 관련 전공	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 빔라인 end station 분야에서의 실제 실험기법 개발 및 데이터처리 □ Computing science 관련분야 지원 □ 빔라인의 제어 및 인스트루먼트로부터 얻어지는 데이터처리 자동화 기법 개발 □ 빔라인 실험 기법에 필요한 소프트웨어 개발 및 네트워크 지원 □ 빔 진단, 빔라인 운영 및 이용자 데이터 획득과 데이터처리에 필요한 이용자 맞춤형 프로그램 구축 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ C/C++, Python, JAVA, Docker 및 OS system 활용 개발 가능자 □ 임베디드 시스템 개발 가능자 (하드웨어/펌웨어 공통) □ 데이터, 데스크탑, 서버, 네트워크, 운영체제 가상화 구현 가능자 □ 계측제어 개발 능력 □ 직무 관련 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 및 운영 □ Linux 기반 System Software 개발 (Device Driver, Network, Inter-Process Communication) □ 전기/전자 공학 기초이론을 통한 컴퓨터 공학적 Software 개발 □ 전기전자장비 및 기계장치, 계측장치, 유틸리티 시스템의 제어 로직 및 운용 □ 자동제어 및 산업용 계측기기 실무 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 □ Linux 환경에서의 EPICS 기반 제어 개발 및 운영 □ C/C++, JAVA, Python, QT 개발 및 OS system 지식 보유 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도 □ 적극적이며 주도적인 자세 □ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

채용분야	빔라인 연구/기술 (광학)				
전공	이공계 관련 전공	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 빔라인 광학장치 설계 지원 □ X-선 광학 장치 개발 지원 □ X-선 거울개발 관련 핵심장치 개발 지원 □ 빔라인 정렬 지원 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 광학에 대한 이해 능력 □ 직무 관련 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 이공계 전문지식 □ 광학 또는 X-선 광학 				
필요기술	□ 해당 없음				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 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.

【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	빔라인 장치개발(기계설계)				
전공	기계공학, 메카트로닉스 공학 관련 전공	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 빔라인 장치 및 광학 장치 설계를 위해 메커니즘 설정, 역학적 분석, 기계요소의 통합적 구성 관계를 검토하여 기계 시스템을 설계하는 업무 □ UHV 환경 내에서 정밀하고, 신뢰성 있는 동작이 가능한 정밀 장치 설계 업무 □ 설계, 제작된 정밀 장치의 제작관리, 동작 테스트 및 측정 등을 통한 성능 검증업무 □ 최적의 장치 설계를 위하여 이론을 기본으로 컴퓨터 응용해석(CAE) 등을 통하여 장치의 성능, 안전성, 신뢰성 등을 검증하는 업무 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 2D, 3D CAD 활용 시스템 설계 가능자 □ 3D CAD 활용 로봇 및 자동화 장치 설계 능력 □ 정밀구동장치 설계 능력 □ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 장치 설계를 위한 설계규격 및 산업규격에 대한 이해 □ 실무 설계를 위한 치수공차, 표면조도, 기하공차 및 3D 형상 모델링에 관한 지식 □ 정밀 기계 시스템 설계를 위한 베어링류, 가이드류, 모터, 엔코드 등의 기계요소 적용을 위한 기능과 특성에 관한 지식 □ UHV 내부 환경에서 사용 가능한 장치 설계를 위한 기계요소 및 재료의 종류와 특성에 관한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 인벤터 모델링 캐드를 이용한 3D, 2D 실무 설계 기술 □ 제작 장치의 성능 검증을 위한 정밀 측정 장치의 활용 기술 □ 설계 장치의 제작, 조립, 정밀도 측정 기술 □ Ansys 해석 툴을 이용한 구조해석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도 □ 적극적이며 주도적인 자세 □ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 8】**

채용분야	기계(냉각수/공조)				
전공	기계공학 및 냉동공조학과 또는 유사학과	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 다목적방사광가속기 구축사업 참여 □ 가속기 기반시설(냉각수, 공조) 설계에 필요한 자료조사 및 설계 참여 □ 가속장치 및 빔라인 시설의 공조 및 냉각수 공급 요구사항 조사 □ 가속장치 및 빔라인 시설을 위한 LCW 공급설비 설계 □ 공조 및 LCW 설비의 신뢰성 및 안정성 검토, 구축비용 조사 □ 고압가스 안전관리자 선임 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 중급기술자 이상 □ 공조냉동기계산업기사 이상 자격증 보유 필수 □ 기계설비(운영, 유지보수, 설계 등) 관련 분야 경력자 우대 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 열유체역학 관련 전문지식 □ 냉동공조 시설 관련 전문지식 □ 해외 유사시설 조사를 위한 영어 능력 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 냉동공조 설비의 이해 및 검토 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	품질관리				
전공	전공 무관	직종	과제연구원	근무지	오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 품질 및 자산 관리 체계 구축 □ 건설사업 품질관리 절차 및 매뉴얼 작성 □ 건설사업 품질관리 기준 설정 □ 건설(시설)사업 품질관리 활동 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 건설(시설)사업 품질관리 경험자 □ 장치 품질관리 경험자 □ 품질관리 프로그램 운영 경험자 □ 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술 등 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 품질관리 일반 □ 품질관리 관련 절차, 규정, 등에 대한 해석, 절차 마련 등 □ 품질관리 관련 통계적 기법 관련 기본 지식 □ 건설공사 품질관리를 위한 기준, 지침 등에 대한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 도면작성 및 해석 □ 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술 □ 건설사업 관련 품질기술 분석 능력 □ 품질관리 일반 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적·적극적 의사소통 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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	건축					
전공	건축공학 또는 관련학과		직종	과제연구원	근무지	오창
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	학사 이상				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (건축설계) 건축설계계약, 건축설계기획, 건축설계운영관리, 건축설계 설계도서 검토 □ (건축감리) 공사착공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경·민원관리 □ (유지관리) 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리개선사항 피드백 					
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해능력, 공사발주 및 계약업무에 대한 지식 □ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해 □ 건설시설물 하자 관리, 품질관리, 건설안전 진단 관련 규정의 이해 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력 □ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 대안 제시를 위해 적극적으로 노력하려는 태도, 조직의 자료를 활용하려는 태도, 통합적인 관점에서 의사결정을 파악하고 해결하고자 하는 태도, 프로젝트 목표를 달성하고자 하는 의지, 이해관계자들의 의사소통 요구사항을 지속적으로 유지하고 조성하려는 태도, 이해관계자를 존중하는 태도, 프로젝트의 범위, 자원, 일정 등을 종합적으로 분석하려는 태도 □ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적인 태도 					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적·적극적 의사소통 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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	구매, 조달				
전공	전공 무관		직종	과제연구원	근무지 대전, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (구매계약) 물품, 제조, 용역 등 구매계약, 원가계산 산출, 시장가격 조사, 입찰방법 결정, 입찰공고, 낙찰자 선정, 계약체결 및 계약변경 등 계약이행 관리 / 나라장터 쇼핑몰 구매 계약 등 □ (대금지급) 선금, 기성금, 잔금 등 대금지급, 지체상금 처리 및 관리 □ (일반행정) 일반 행정업무 및 서무·회계, 자료요구 대응, 사무지원 등 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가계약 및 정부조달 관련 법규 및 규정, 공공조달 정책 추세 □ 구매계약 업무 프로세스 및 구매품의 특성 □ 문서기획, 일반사무·행정에 대한 기본 지식 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가계약 및 정부조달 관련 법규 및 규정, 공공조달 정책 추세 □ 구매계약 업무 프로세스 및 구매품의 특성 □ 문서기획, 일반사무·행정에 대한 기본 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 공사, 관급자재 발주 및 계약업무에 대한 지식 □ 조달방법 및 계약방식 결정 능력 / 규정·제도 및 법률해석과 적용 능력 □ 구매계약 공시자료 분석 및 작성 능력 / 견적서 및 계약서 검토 능력 □ 경영정보시스템 활용 능력, OA 활용 능력(한글, 엑셀, PPT, MS워드 등) 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 투명하고 공정한 업무수행 및 청렴성 □ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 데이터·정보의 객관성 확보를 위한 노력 □ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통 및 타부서와의 유기적인 협력 				
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.

**【2025년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	공정관리 및 사업관리				
전공	전공 무관	직종	과제연구원	근무지	대전, 오창
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	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 사업 공정관리 지원 □ 공정성과물 관리 □ 사업관리 지원 □ 사업단 조직 및 인력 관리 등 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 사업계획 수립 및 사업 공정관리 능력 □ 사업관리 및 인력관리 능력 □ 이해관계자 간 갈등 조정 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 사업단 업무에 대한 기본 지식 □ 연구개발사업 관리에 대한 기본 지식 및 이해 □ 국가연구개발사업 과제관리에 대한 지식 및 이해 □ 공정관리, 사업관리에 대한 기본 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 사업단 관련 계획서, 보고서 등 문서작성 기술 □ 사업단 대내외 업무 협력에 필요한 커뮤니케이션 기술 □ MS Project 등 업무용 소프트웨어 활용 기술 □ 일정관리 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.