

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	빔물리					
전공	물리학(가속기물리 관련분야) 등 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	□ 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	□ 다목적방사광가속기 가속기(저장링, 부스터, 선형가속기) 빔동력학 관련 업무 □ 다목적방사광가속기 가속 장치 운영(시) 운전 및 안정화 연구					
능력단위	□ (우대) 가속기 빔동력학 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 전자기학 (DC, AC, 고주파) 관련 수업 또는 교육 이수 □ 빔안정화 관련 기술					
필요지식	□ (공통) 방사광가속기 물리학 관련 지식 □ 가속기 빔동력학 □ 전자기장 해석 기술					
필요기술	□ 빔물리관련 해석/계산 코드 활용 □ 전자기장 해석/설계 코드 활용					
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성					
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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치(거더 및 정밀측량/측정)				
전공	기계공학 또는 유사 전공		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	□ 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	□ 가속장치 지지구조물 설계 및 제작 관리 □ 가속장치 진동 및 변위 해석 □ 가속장치 설치 및 설치관리 □ 정밀 측량 및 정렬 업무 관리				
능력단위	□ (우대) 구조역학, 기계설계, 진동공학 및 유사과목 이수 또는 교육수료 □ (우대) CAD 활용 장치 설계 (2D/3D 도면화) 가능자 □ (우대) ANSYS 또는 유사 해석코드 활용한 구조 및 열해석 □ (우대) 정밀 측량 기술				
필요지식	□ 기계/기구 구조 및 진동해석 □ 정밀 정렬 데이터 해석 □ 정밀구동장치 이해				
필요기술	□ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트웨어 사용 기술 □ 진공 측정 및 해석 관련 기술 □ 구조 해석 기술				
직무수행 태도	□ 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	□ 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 지원서접수 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 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	저출력고주파제어시스템(LLRF)					
전공	전기전자, RF공학, 제어계측, 컴퓨터공학, 물리학 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	□ 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	□ 저장링/부스터 저출력고주파 제어 시스템(LLRF) 구축 (주업무) □ FPGA 기반 디지털 제어 루프(FIR 필터, PLL 등) 개발 및 튜닝 □ 고주파 계측 장비를 활용한 시스템 특성 측정 및 분석 □ 통합 운전 시스템 설계 및 구축 (부가업무)					
능력단위	□ (우대) 학사-박사기간 전자기학 (AC, HF), RF 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 가속기 고주파장치 또는 무선통신 시스템 설계, 제작 및 운용 경험 □ (우대) 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어) 경험 □ (우대) Linux 기반 임베디드 시스템 개발 경험 □ (우대) 전기 및 제어회로 해석 능력					
필요지식	□ 전자기학 (반드시 HF), 마이크로웨이브 □ 일반물리 (학부수준 이상) □ 제어용 언어 및 서버용 OS(unix/Linux) 활용 □ 디지털 설계 □ 가속기 빔동역학 □ 전기/전자공학					
필요기술	□ 마이크로웨이브 □ 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어) □ 제어용 언어 및 소프트웨어 활용 능력 □ FPGA 설계 및 디지털 신호처리					
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성					
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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	빔라인 DAQ&소프트웨어 개발					
전공	물리학, 화학, 소재과학, 생명과학 등 관련 전공		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	□ 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	□ 빔라인 end station 분야에서의 데이터처리 □ Computing science 관련분야 지원 □ 빔라인의 제어 및 인스트루먼트로부터 얻어지는 데이터처리 자동화 기법 개발 □ 빔라인 실험 기법에 필요한 소프트웨어 개발 □ 빔 진단, 빔라인 운영 및 이용자 데이터 획득과 데이터처리에 필요한 프로그램 구축					
능력단위	□ EPICS 기반 장치제어 소프트웨어 개발 □ C/C++, Python, JAVA 등 프로그램 개발 □ 엑스선 검출장치 제어, 측정 프로그램 개발 □ 데이터, 데스크탑, 서버, 네트워크, 운영체제 가상화 구현					
필요지식	□ EPICS 서버 및 클라이언트 관련 제어 소프트웨어 개발 지식 □ Linux 혹은 Windows 기반 장치제어 프로그램 개발 지식 □ 엑스선 측정장치, 디텍터, 검출기 연계 데이터 획득, 저장, 분석 관련 지식 □ 빔라인 실험, 제어 프로그램 및 시스템 관련 지식					
필요기술	□ 빔라인 실험 설계 및 분석 기술 □ 방사광 실험 분석 데이터 처리 및 해석 기술 □ 연구 기획 및 데이터 관리방안 수립을 위한 데이터 분석 및 보고서 작성 능력 □ 기타 직무 관련 기술					
직무수행 태도	□ 정확하고 체계적인 업무 수행 태도 □ 문제 해결을 위한 주도성과 책임감 있는 태도 □ 새로운 기술과 지식에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적이고 원활한 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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	가속장치(MPS) - 전자석 전원장치 설계 및 제작					
전공	전력/전자, 전기/전자 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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ 고정밀 고전류 전원공급장치 회로 및 제어 시스템 설계 □ 전원장치의 디지털 제어기 개발 및 시험 □ 가속기 제어 시스템 연동 (EPICS) 등 □ 고정밀/고전압 측정, 성능 평가 및 신뢰성 시험 □ 전원장치 운영, 유지보수 및 성능 개선					
능력단위	□ (우대) 전력공학, 전기공학, 회로이론, 전력전자, 제어계측 등 관련 수업 수강 및 교육 이수 □ (우대) 전자석 전원장치 또는 전력제어장비 관련 경험 □ (우대) PCB 설계 및 펌웨어 제어 경험 □ (우대) 입자가속기 장치 경험 또는 이해도 □ (우대) 고정밀, 고전압용 전원 장치 시스템의 개발 및 운용 경험					
필요지식	□ 전력전자 □ 회로설계 □ 제어이론 □ 계측 및 인터페이스					
필요기술	□ 고정밀/고전압 전원 장치 시스템 Topology 설계 기술 □ 회로설계 및 해독 기술 □ 고정밀/고전압 정밀 계측 및 성능 평가 기술					
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성					
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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치(고주파) - RF 시스템 제어					
전공	컴퓨터공학, 제어계측, 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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ EPICS IOC 설계 및 구축 □ Interlock 시스템 설계 및 구축 □ Data Analysis 시스템 설계 및 구축 □ 통합 운전 시스템 설계 및 구축					
능력단위	□ (우대) 전자기학 또는 RF 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어: C/C++ Python 등) 경험 □ (우대) Linux 기반 임베디드 시스템 개발 경험 □ (우대) 오픈소스 프로젝트 유경험자 □ (우대) 장치 제어 및 모니터링 시스템 설계 및 개발					
필요지식	□ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 경험 □ 오픈소스 프로젝트 사용 경험 □ 장치 제어 프로토콜(Serial, Socket, Modbus communication 등) 이해					
필요기술	□ Linux 기반 임베디드 시스템 소프트웨어 개발 기술 □ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 기술 □ EPICS IOC 개발 기술					
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성					
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.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.

**【2026년 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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ 가속장치 지지구조물 설계 및 제작 관리 □ 가속장치 설치 □ 정밀 측량 및 정렬 업무 관리					
능력단위	□ (우대) 구조역학, 기계설계, 진동공학 및 유사과목 이수 또는 교육수료 □ (우대) CAD 활용 장치 설계 (2D/3D 도면화) 가능자 □ (우대) 정밀구동장치 설계 능력 □ (우대) ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자					
필요지식	□ 기계/기구 구조 설계 및 진동이해 □ 정밀 정렬 데이터 해석 □ 정밀구동장치 이해					
필요기술	□ CAD 활용 장치 설계/도면 작성 □ 구조 해석 기술					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	자장측정(가속기용 정밀전자석, 삽입장치)				
전공	전기, 전자, 물리, 제어계측 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	□ 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	학사 이상			
직무수행 내용	□ 정밀자기장 측정실 구축, 운영 및 유지관리 □ 자석 및 삽입장치(방사광원) 자기장측정 □ 측정자료 분석 및 관리				
능력단위	□ 전자석, 영구자석 물리 설계 및 관련 경험 (DC, AC, 고주파) □ 정밀자장 측정장치 설계, 운영 및 이용 경험 □ 고정밀, 고전압용 전원 장치에 대한 일반적 지식 □ (우대) 전자기학 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 석사학위자 또는 학사 졸업 후 5년 이상 동일·유사분야 종사자				
필요지식	□ 전자기학 □ 가속기 빔동력학 □ 전기/전자/제어 공학				
필요기술	□ 가속기용 전자석의 물리설계 □ 가속기 빔동력학 이해 □ 제어/전자/전기공학				
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성				
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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	가속기(진공)					
전공	기계공학, 제어, 물리학, 화학 등		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	□ 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		학사 이상			
직무수행 내용	□ 가속기 진공장치 연구개발 □ 초고진공 장치 설계, 제작, 설치 □ 초고진공 시스템 (가속기 진공챔버) 성능 평가 □ 진공장치 유지관리 및 R&D 지원					
능력단위	□ 가속기 (저장링, 부스터, 선형가속기, 빔라인 PTL) 진공 특성 이해 □ (우대) CAD를 활용한 진공장치 설계 및 도면 해석(독도) □ (우대) 구조/열해석 코드활용 능력 □ (우대) 진공관련 시뮬레이션(molfolw+, synrad 등) 유경험자					
필요지식	□ 기계/기구 구조해석 및 설계 □ 전자기학, 제어공학 및 광학 지식 (개론 수준) □ 우대 전공: 기계공학, 물리, 화학 □ 기타 전공: 공학계열					
필요기술	□ CAD/CAM 활용 설계 □ 제어용 하드웨어/소프트웨어 (초보)					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ 빔라인 end station 분야에서의 데이터처리 □ Computing science 관련분야 지원 □ 빔라인의 제어 및 인스트루먼트로부터 얻어지는 데이터처리 자동화 기법 개발 □ 빔라인 실험 기법에 필요한 소프트웨어 개발 □ 빔 진단, 빔라인 운영 및 이용자 데이터 획득과 데이터처리에 필요한 프로그램 구축					
능력단위	□ EPICS 기반 장치제어 소프트웨어 개발 □ C/C++, Python, JAVA 등 프로그램 개발 □ 임베디드 시스템 개발 가능자 (하드웨어/펌웨어 공통) □ 데이터, 데스크탑, 서버, 네트워크, 운영체제 가상화 구현					
필요지식	□ EPICS 서버 및 클라이언트 환경 설정 및 제어 소프트웨어 개발 지식 □ Linux 혹은 Windows 기반 장치제어 프로그램 개발 지식 □ 전기/전자 계측, 제어 시스템에 대한 기본 이해 □ 전기 전자장비 및 기계장치, 계측장치, 유틸리티 시스템의 제어 로직 및 운용 이해 □ 자동제어 및 산업용 계측기기 이해					
필요기술	□ EPICS 기반 제어 개발 및 운영 기술 □ C/C++, JAVA, Python, QT 개발 및 OS system 관리 기술 □ 계측, 제어장치 임베디드 시스템 개발 기술					
직무수행 태도	□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도 □ 적극적이며 주도적인 자세 □ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지					
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.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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 7】**

채용분야	기계(냉각수/공조)					
전공	기계공학 및 냉동공조공학과 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	□ 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	학사 이상				
자격사항	□ 공조냉동기계산업기사 이상 자격증 소지자					
직무수행 내용	□ 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	□ (우대) 기계설비(운영, 유지보수, 설계 등) 관련 분야 경력자					
필요지식	□ 열유체역학 관련 전문지식 □ 냉동공조 시설 관련 전문지식 □ 해외 유사시설 조사를 위한 영어 능력					
필요기술	□ 냉동공조 설비의 이해 및 검토					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.

**【2026년 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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ 다목적방사광가속기 품질관리 업무 총괄 □ 품질 및 자산 관리 체계 구축 □ 품질관리 절차 및 매뉴얼 작성 □ 건설(시설)사업 품질관리 활동 □ 품질관리 관련 교육					
능력단위	□ (우대) 도면작성 및 해석(독도) □ (우대) 건설(시설)사업 품질관리 경험자 □ (우대) 품질관리 프로그램 운영 경험자 □ (우대) 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술 등 □ (우대) 입자가속기 분야 또는 품질관리 분야 종사 경험자					
필요지식	□ 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	□ CAD 활용 도면작성 및 해석(독도) □ 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술 □ 건설사업 관련 품질기술 분석 능력 □ 품질관리 일반					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.

**【2026년 제1차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	공정관리 및 사업관리					
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	□ 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	학사 이상				
직무수행 내용	□ 사업관리 및 운영 전반 지원 □ 사업 공정관리 행정지원 □ 사업단 운영부서 추진 업무 보조 □ 회의 지원 및 사무행정 업무					
능력단위	□ 일정관리 및 사무행정업무의 효율적 수행 능력 □ 사업관리 및 문서 작성·관리 능력 □ 사업계획 수립 및 사업 공정관리 능력 □ 이해관계자 간 갈등 조정 능력					
필요지식	□ 사업단 업무에 대한 기본 지식 □ 연구개발사업 관리에 대한 기본 지식 및 이해 □ 국가연구개발사업 과제관리에 대한 지식 및 이해 □ 공정관리, 사업관리에 대한 기본 지식					
필요기술	□ 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	□ 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.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.