

**【2025년 제2차 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.

**【2025년 제2차 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 소프트 웨어 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 31**

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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

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	□ 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	□ 가속기용 전자석의 전자장(ElectroMagnetics) 설계 (2D, 3D) □ 삽입장치(방사광원) 전자장(EM) 설계 □ 고정밀 자기장 측정시설 구축, 성능 평가 및 시험				
능력단위	□ (우대) 학사-박사기간 전자기학 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 전자석, 영구자석 EM 설계 및 관련 경험 (DC, AC, 고주파) □ (우대) 정밀자기장 측정장치 설계, 운영 및 이용 경험 □ (우대) 전자석/영구자석 공학설계 및 제작 경험 □ (우대) 전자기장/장치 해석/설계 코드 활용 경험 □ (우대) 도면작성 (AutoCad 등) 경험				
필요지식	□ (우대) 전자기학 □ (우대) 일반물리 (학부수준 이상) □ (우대) 가속기 빔동역학 □ 열공학, 전기공학				
필요기술	□ 가속기용 전자석의 EM설계/해석 기술 □ 가속기 빔동역학 이해 □ 냉각시스템 (열공학), 전기공학(전원장치) □ 공학도면 해석 및 작도				
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.

**【2025년 제2차 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.

**【2025년 제2차 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·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	□ 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 31**

채용분야	가속장치(기계 진공)					
전공	기계공학, 물리학 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 기계진공장치 제작 및 품질 관리 □ 가속장치 기계진공장치 성능 시험 □ 가속장치 설계 보조					
능력단위	□ (우대) CAD 활용 기구/기계 설계(도면작성) □ (우대) ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자					
필요지식	□ 기계시스템 설계도면 해독 지식 □ 가공, 접합, 조립 및 제작 공정에 관한 지식 □ 초고진공 관련 지식					
필요기술	□ 초고진공 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 51**

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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 71**

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 가능자					
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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 8】**

채용분야	빔라인 장치개발(전기전자)				
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	□ 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	□ 빔라인 전력 계통 관리 및 지원 업무 □ 빔라인 제어를 위한 모터 장치 제어 시스템 구축 및 유지보수 □ 빔라인 인터록 시스템 개발과 관리 □ 빔라인 실험 및 작업 지원용 전기/전자 장비의 개발 및 유지보수				
능력단위	□ 전력 설비 및 전자 부품 기술문서 이해 능력 □ 전기전자 회로 이해 및 분석 능력 □ 전기전자 제어 계측장치 및 제어 로직의 이해 능력				
필요지식	□ 전력 설비, 전자 부품의 이해 □ 전기/전자회로의 설계 및 동작 원리 □ PLC 기반의 자동제어 및 산업용 계측기기 로직 설계 □ 인터록 설계 원리 산업용 통신 프로토콜 □ 위험성 평가 및 관리				
필요기술	□ 전력 설비 유지보수 및 설치 기술 □ 전기/전자 장비의 진단 및 수리 기술 □ PLC 조작 및 프로그램 작성 기술 □ 장애 분석 및 복구				
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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 9】**

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	□ 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	□ 빔라인 광학장치 분석 및 설계 지원 □ X-선 광학 장치 개발, 측정 □ X-선 미러 및 단색화장치의 형상 및 표면 계측학(metrology) □ 빔라인 광학계 분석					
능력단위	□ X-선 광학계 및 빔라인에 대한 이해 □ X-선 미러 및 단색화장치의 기본 원리 이해 □ 형상 및 표면 계측 분석에 대한 방법 및 장비에 대한 이해					
필요지식	□ X-선 광학 및 광학장치 관련 지식 □ 기계 가공, 수치 계측 관련 장비 활용 지식 □ X-선 미러 및 단색화장치의 형상 및 표면 계측 분석에 대한 지식					
필요기술	□ 장치 활용 계측 및 데이터 분석 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 10】**

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	□ 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	□ 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	□ 2D, 3D CAD 활용 시스템 설계 가능자 □ 3D CAD 활용 로봇 및 자동화 장치 설계 능력 □ 정밀구동장치 설계 능력 □ 구조해석 및 열해석 관련 이해 능력				
필요지식	□ 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	□ 3차원 모델링 소프트웨어를 이용한 3D, 2D 실무 설계 기술 □ 제작 장치의 성능 검증을 위한 정밀 측정 장치의 활용 기술 □ 설계 장치의 제작, 조립, 정밀도 측정 기술 □ 해석 소프트웨어를 이용한 구조해석 기술				
직무수행 태도	□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도 □ 적극적이며 주도적인 자세 □ 성실성 및 지속적인 자기개발 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 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 11】**

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 보유					
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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 12】**

채용분야	건축					
전공	건축공학 또는 관련학과		직종	특수사업기술원	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	학사 이상				
자격사항	□ 건축기사 또는 건축시공기술사 자격증 보유자					
직무수행 내용	□ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 (건축분야) □ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공 관리 감독 (건축분야) □ 건설공사 관련 대관 인허가 관리 업무					
능력단위	□ (건축설계) 건축설계계약, 건축설계기획, 건축설계운영관리, 건축설계 설계도서 검토 □ (건축감리) 공사착공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경·민원관리 □ (유지관리) 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리개선사항 피드백					
필요지식	□ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해능력, 공사발주 및 계약 업무에 대한 지식 □ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해 □ 건설시설물 하자 관리, 품질관리, 건설안전 진단 관련 규정의 이해					
필요기술	□ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력 □ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술					
직무수행 태도	□ 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 협력업무에 대한 개방적인 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 13】**

채용분야	건설 안전					
전공	안전공학 또는 관련학과		직종	특수사업기술원	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	학사 이상				
자격사항	□ 산업안전기사 또는 건설안전기사 자격증 보유자					
직무수행 내용	□ 건설프로젝트 안전관리계획 수립 및 추진단계별 관리 □ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공단계 안전분야 감독 □ 건설안전 관련 대관, 인허가 관리 업무					
능력단위	□ 건설안전관리계획 수립, 건설공사 특성분석, 건설안전보건 교육, 안전장치·보호구 등 건설현장 안전시설관리, 건설현장 안전점검, 건설안전관련 문서관리, 건설현장 안전활동 모니터링, 건설재해관리, 건설업산업안전보건관리비 관리, 건설현장 위험성파악·결정, 건설현장 위험성감소대책수립·실행, 건설현장 정보·소통관리, 건설현장 위험물질관리, 건설현장 전기작업의 안전, 건설기계·운송장비의 안전 □ 건설현장 안전보건문화 진단·실천, 건설현장 위험요인관리, 추락·낙하·붕괴의 예방, 비계·거푸집시설의 예방, 건설현장 협력업체와의 협력, 건설현장 재해·재난 상황 대비·대응					
필요지식	□ 산업안전보건법령에 대한 지식, 산업안전보건법령에서 정하는 관리대상과 조직 내의 관리 범위, 안전보건관리분야의 범위, 건설현장의 안전보건관리규정과 기준, 수칙에 대한 지식, 작업공종과 위험성평가 등에 의한 위험등급과 위험요소, KOSHA GUIDE 등 기술기준, 시스템에 대한 지식, 안전시설물의 설치 기준과 설치 방식, □ 작업공종도, P&ID, 건축도면에 대한 지식, 설계도서 구성 내용에 대한 지식, 설계도서 용어에 대한 지식, 계약관련 서류 종류에 대한 지식, 계약규정에 대한 기초 지식, 시공 계획서 구성 내용에 대한 지식, 관련 공사자료 공유 방법, 기계·기구의 안전장치에 대한 지식, 자체검사 기계·기구 종류에 대한 지식					
필요기술	□ 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, KOSHA GUIDE·회사 내 기준·수칙 등에 대한 적용 기술, 산업안전보건법령에서 정하는 규칙·기준과 회사와의 연관성 검토, 작업공종능력, 위험분석 기법과 위험성평가 능력, 산업분류와 통계분석 능력, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 건설현장 재해조사 능력 □ 설계도서에 따른 공사의 특수성 분석 기술, 특수공법에 따른 안전관리 항목 도출 능력, 공사 흐름에 따른 관련 공사자료 수집 능력, 안전보건조치 기준 등의 조치계획을 수립할 수 있는 능력, 교육훈련 결과를 비상조치계획에 반영하는 능력, 훈련결과를 정량적으로 평가하는 능력					
직무수행 태도	□ 타부서와의 적극적 업무 커뮤니케이션 태도, 해당 업무와 유사한 외부 사례와 정보를 수집하려는 적극적인 자세, 해당 관계자 요구 등에 대한 논리적 사고력과 설득력, 특수성 조사를 위한 분석적 사고, 공사장 주변환경에 대한 분석적 사고, 사례를 통한 반복 실패를 최소화하려는 사명감, 조직의 특성을 고려하여 결정하는 합리적 태도, 주의 깊은 관찰 태도, 사고예방 의지, 객관적 기준에 의한 안전점검계획 수립 의지, 이해관계자들에게 훈련 결과를 공유하려는 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	가속장치 구축관리					
전공	이공계 관련 전공		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	□ 가속장치/빔라인 개발 업무 기획 및 관리(진행현황, 입출고, 설치 및 시운전 상태) □ 가속장치/빔라인 산출물 관리(설계자료, 품질관리자료, 도면) □ 가속장치/빔라인 품질관리 □ 가속장치/빔라인 관련 대외업무 및 경영지원					
능력단위	□ (우대) 기계, 전기/전자, 전산, 물리 전공자 우대 □ (우대) 도면작성 및 해석(독도) □ (우대) 품질관리 유경험자					
필요지식	□ 사업관리 □ 품질관리 □ 기계공학, 기계설계, 전기·전자, 제어, 컴퓨터 관련 등 이공계 관련 지식					
필요기술	□ 도면작성 및 해석, 전기 및 기계장치의 기구학적 해석, 전기기계장치의 기본적 지식 등 □ 품질관리 일반					
직무수행 태도	□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 □ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 개방적 의사소통 자세 □ 성실성 및 지속적 자기개발 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 3】**

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	□ 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	□ (건축설계) 건축설계계약, 건축설계기획, 건축설계운영관리, 건축설계 설계도서 검토 □ (건축감리) 공사착공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경·민원관리 □ (유지관리) 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리개선사항 피드백					
능력단위	□ 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	□ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력 □ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술					
필요기술	□ 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	□ 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	건설 안전					
전공	안전공학 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	□ 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	□ 건설프로젝트 안전관리계획 수립 및 추진단계별 관리 □ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공단계 안전분야 감독 □ 건설안전 관련 대관, 인허가 관리 업무					
능력단위	□ 건설 안전관리 계획수립, 건설공사 특성분석, 건설 안전보건 교육, 안전장치·보호구 등 건설현장 안전시설관리, 건설현장 안전점검, 건설안전 관련 문서관리, 건설현장 안전활동 모니터링, 건설재해관리, 건설업산업안전보건관리비 관리, 건설현장 위험성파악·결정, 건설현장 위험성감소 대책수립·실행, 건설현장 정보·소통관리, 건설현장 위험물질관리, 건설현장 전기작업의 안전, 건설기계·운송장비의 안전 □ 건설현장 안전보건문화 진단, 건설현장 안전보건문화의 실천, 건설현장위험 요인관리, 추락·낙하·붕괴의 예방, 비계·거푸집 시설의 예방, 건설현장 협력업체와의 협력, 건설현장 재해·재난 상황 대비·대응					
필요지식	□ 산업안전보건법령에 대한 지식, 산업안전보건법령에서 정하는 관리대상과 조직 내의 관리 범위, 안전보건관리분야의 범위, □ 건설현장의 안전보건관리규정과 기준, 수칙에 대한 지식, 작업공종과 위험성평가 등에 의한 위험등급과 위험요소, KOSHA GUIDE 등 기술기준, 시스템에 대한 지식, 안전시설물의 설치 기준과 설치 방식					
필요기술	□ 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, KOSHA GUIDE·회사 내 기준·수칙 등에 대한 적용 기술, 산업안전보건법령에서 정하는 규칙·기준과 회사와의 연관성 검토, 작업공종능력, 위험분석 기법과 위험성평가 능력, 산업분류와 통계분석 능력, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 건설현장 재해조사 능력 □ 설계도서에 따른 공사의 특수성 분석 기술, 특수공법에 따른 안전관리 항목 도출능력, 공사흐름에 따른 관련 공사자료 수집 능력					
직무수행 태도	□ 주의 깊은 관찰 태도, 사고 예방의지, 객관적 기준에 의한 안전점검계획 수립 의지, 이해관계자들에게 훈련 결과를 공유하려는 태도 □ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	방사선 안전					
전공	원자력공학, 에너지공학, 방사선학, 물리학, 화학 등 이공계열		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				
자격사항	방사선취급감독자면허 소지자					
직무수행 내용	□ (방사선 안전관리) 원자력이용시설 법적 방사선안전관리자 선임, 원자력이용시설 인허가 관리, 방사선안전 관련 원자력 규제기관 대응, 원자력이용시설 규제기관 검사 지적/권고 사항 관리, 최신 원자력 규제 지침 및 동향 파악을 통한 원자력이용시설 안전관리, 원자력 이용시설 방사선 안전관리, 방사선안전 관련 인허가문서·규정·절차서 작성 및 검토, 방사선 작업종사자 방사선 피폭 및 방사성 오염 관리감독, 방사선작업허가서 검토/발부, 방사선 관리구역 출입관리 및 물품 반출관리, 방사성물질 등의 운반 관리, 방사선감시시스템 운영, 통합안전경영시스템(ANSIM) 운영 및 개선, 방사선안전 교육 및 교재개발, 국내외 방사선방호 선진기술 검토					
능력단위	□ (방사선 안전관리) 원자력안전법령 적용 방사선안전 관리감독, 방사선안전 규정·절차·지침 작성, 방사선·방사능 측정 및 분석기술					
필요지식	□ (방사선 안전관리) 원자력안전 관계 법령 및 관련 지식, 방사선·방사능 감시 등 방사선 방호 관련 지식, 방사선/능 측정 및 선량평가 관련 지식					
필요기술	□ (방사선 안전관리) 방사선안전보고서(인허가 문서) 및 방사선 안전관리 규정·절차 작성 및 검토 기술, 방사선안전관리 및 방호기준 해석기술, 방사선측정원리 및 계측기 운용기술, 영문보고서 작성 기술					
직무수행 태도	□ 원자력이용시설 및 종사자의 방사선안전에 대한 확고한 원칙과 소신을 갖고 업무에 임하는 태도, 세밀하고 주도면밀한 계획 및 이행, 원내 방사선 사용부서와 원만하게 소통하고자 하는 태도, 방사선 방호기술 개발 및 선진화에 사명감을 갖고 최선을 다하는 태도 □ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적인 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.

**【2025년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

채용분야	총사업비 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	□ 총사업비 관련 지원 □ 사업관리 □ 해외협력교류 지원 □ 사업운영부 추진업무 지원					
능력단위	□ 사업계획 수립 및 사업 공정관리 능력 □ 사업관리 및 인력관리 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.