

**【2026년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	빔물리				
전공	물리학(가속기물리 관련분야) 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	□ 다목적방사광가속기 가속기(저장링, 부스터, 선형가속기) 빔동력학 관련 업무 □ 다목적방사광가속기 가속장치 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	□ 방사광 가속기 물리학 관련 지식 □ 가속기 빔동력학 관련 지식 □ 전자기장 해석 관련 지식				
필요기술	□ 빔물리 관련 해석 및 계산 코드 활용 □ 전자기장 해석 및 설계 코드 활용				
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				
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)				

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치(거더 및 정밀측량/측정)					
전공	기계공학 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	□ 가속장치 지지구조물 설계 및 제작 관리 □ 가속장치 진동 및 변위 해석 □ 가속장치 설치 및 설치 관리 □ 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 진동 해석 관련 지식 □ 정밀 정렬 데이터 해석 관련 지식 □ 정밀 구동 장치 이해					
필요기술	□ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트웨어 사용 기술 □ 진공 측정 및 해석 관련 기술 □ 구조 해석 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 31**

채용분야	저장링 저출력고주파제어시스템(LLRF)					
전공	전기전자, RF공학, 제어계측, 컴퓨터공학, 물리학 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	□ 저장링/부스터 저출력 고주파 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) 전자기학 (AC, HF), RF 관련 수업 또는 교육 이수 □ (우대) 가속기 고주파 장치 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, 마이크로웨이브 □ 일반물리 (학부 수준 이상) □ 제어용 언어 및 서버용 OS(unix/Linux) 활용 □ 디지털 설계 □ 가속기 빔동력학 □ 전기/전자공학					
필요기술	□ 마이크로웨이브 활용 기술 □ 제어 프로그래밍(with 기계어/고급언어) □ 제어용 언어 및 소프트웨어 활용 능력 □ FPGA 설계 및 디지털 신호처리					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	가속장치 제어/진단					
전공	컴퓨터공학, 제어계측, 물리학, 가속기공학 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	□ 다목적방사광가속기 가속장치 제어시스템 설계 및 구축, 유지보수 □ 다목적방사광가속기 진단장치 개발, 제작 및 성능 시험, 유지보수					
능력단위	□ 시스템 제어 설계 및 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어 예: C++, Python) □ 디지털/아날로그 신호처리 및 분석 □ (우대) 가속기 빔동력학 관련 과목 이수 또는 관련 경험 □ (우대) EPICS 기반 가속기 제어시스템 개발 및 운영 경험 □ (우대) 가속기 진단장치 개발 및 운영 경험 □ (우대) 전기 및 제어회로 설계 및 해석 능력 □ (우대) AI & machine learning 관련 기술					
필요지식	□ 가속기 물리 관련 지식 □ 디지털/아날로그 신호 처리 및 분석 □ 프로그래밍 언어 (기계어/고급언어) 지식 □ 주요 가속장치(전자석/MPS, RF system, 진공장치, 빔진단장치 등) 신호처리에 대한 이해					
필요기술	□ 가속기 제어시스템(EPICS 기반) 설계 및 개발 능력 □ 가속기 빔진단 장치(beam position, bunch length, emittance 등) 설계 및 신호처리 능력 □ 데이터 분석, 모델링, 시뮬레이션 능력					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	전자석 설계 및 제작					
전공	전기전자, 기계공학, 물리학 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	□ 고정밀 자석 물리 설계 및 자기장 평가 (자석 및 삽입장치) □ 자기장 측정 및 결과 해석 □ 자석 및 자장측정장치 정밀 위치 측량, 정렬, 보정					
능력단위	□ (우대) 전자기학 및 유사과목 이수 또는 교육 수료 □ (우대) CAD 활용 장치 설계 (2D/3D 도면화) 가능자 □ (우대) ANSYS 또는 유사 해석코드 활용한 구조 및 열해석 □ (우대) 정밀 측량 기술					
필요지식	□ 전자기학 및 관련 지식 □ 가속기 빔동력학 관련 지식 □ 전기/전자/제어 공학 관련 지식					
필요기술	□ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트웨어 사용 기술 □ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 기술 □ 전자석 물리 설계 및 시뮬레이션, 해석 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

채용분야	빔라인 연구/기술(광학)					
전공	기계공학, 물리학 등 관련 전공		직종	특수사업연구원	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	박사				
직무수행 내용	□ 빔라인 광학장치 설계 및 제작 및 정밀 계측 □ X-선 미러 및 단색화장치의 형상 및 표면 계측학(metrology) 업무 □ X-선 광학 장치 개발, 측정 □ 빔라인 광학계 분석					
능력단위	□ 정밀기계 가공 및 운영과 관련된 정밀 측정 방법 및 장비에 대한 이해 □ 형상 및 표면 계측 분석에 대한 방법 및 장비에 대한 이해 □ 빔라인 광학장치의 정밀기계 장치 및 미러의 구동원리에 대한 이해 □ X-선 광학계 및 빔라인에 대한 이해 □ X-선 미러 및 단색화장치의 기본 원리 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	□ 정밀기계장치 및 가공품의 계측 및 데이터 분석 기술 □ 정밀기계가공품 및 구동장치의 정밀 계측장치 활용 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	고출력고주파 (High Power RF)					
전공	전자공학, 제어, 물리학 등 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	□ 저장링/부스터 고출력고주파 시스템(HPRF) 구축 □ 고출력고주파 시스템 운영 □ 고출력고주파 시스템 유지보수 □ RF 관련 전기시스템 구축 및 운영					
능력단위	□ (우대) RF 장치 개발 경험 □ (우대) RF 장치 운영 경험 □ (우대) 제어 프로그래밍 (with C/C++ Python 등) 경험					
필요지식	□ 회로이론, 전기공학, 전력계통 관련 지식 □ 전자기학 관련 지식 □ 고주파 이론 관련 지식					
필요기술	□ CAD 활용 장치 설계/도면 작성 □ 전자전기 회로 설계 및 해석 □ 시퀀스 제어(PLC 관련) 해석					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치(고주파)-하모닉 RF & 시스템 통합 제어				
전공	물리학, 가속기공학, 기계공학 등 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	□ 저장링 3차 하모닉 RF 시스템 구축 및 기술관리 □ 3차 하모닉 RF cavity 및 냉각설비 구축 □ 초저온설비 구축 및 운영을 위한 인허가 업무 □ 통합 운전 시스템 (HMI) 설계 및 구축 □ Data Analysis 시스템 설계 및 구축				
능력단위	□ (우대) RF 장치 개발 및 운영 경험 (RF cavity EM 시뮬레이션) □ (우대) 장치통합설계 경험 □ (우대) 정밀냉각설비 (또는 He cryogenics) 구축/운영 경험				
필요지식	□ 전자기학 (고주파 이론) □ 열역학 & 초저온공학 □ 진공공학 □ 가속기 빔물리 □ 자동제어				
필요기술	□ RF cavity (또는 초전도 cryomodule) EM 시뮬레이션 및 공학설계 □ 구조(기계) 설계 □ 진공시스템 설계 □ 정밀 냉각시스템 설계 □ RF 시스템 통합제어 시스템 설계 (제어 scheme)				
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				
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)				

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	선형가속기 저출력고주파제어시스템 (LLRF)				
전공	제어계측, 컴퓨터공학, 전기전자, 물리학 등 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	□ 선형가속기 저출력고주파제어 시스템(LLRF) 구축 □ 선형가속기 제어시스템 (Control & Instrumentation) 구축 □ 가속관, 클라이스트론, 모듈레이터 성능확보 (conditioning) □ 선형가속기 통합 운전 시스템 설계 및 구축				
능력단위	□ (우대) 제어관련 실무 경험 □ (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	□ 제어용 언어 및 서버용 OS(unix/Linux) 활용 □ 제어이론, 일반물리 (학부수준 이상), 가속기물리 등 □ 디지털 설계 □ 가속기 빔동역학, 전기/전자공학				
필요기술	□ 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어) □ 제어용 언어 및 소프트웨어 활용 능력 □ (디지털) 신호처리 □ 마이크로웨이브 □ 고주파 측정 장비 사용				
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				
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)				

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	빔라인 제어&DAQ 시스템 개발					
전공	컴퓨터공학, 전자공학 등 관련 전공		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				
직무수행 내용	□ Computing science 관련 업무 지원 □ 빔라인의 제어 및 실험장치로부터 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 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++, Python 등 개발 및 OS system 관리 기술 □ 계측, 제어장치 임베디드 시스템 개발 기술 □ AI 활용 제어, 측정, 분석 체계 개발					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	빔라인 장치개발(기계설계)				
전공	기계공학, 메카트로닉스, 냉동공조학 등 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	1. 빔라인 기계시스템 설계 □ 빔라인 장치 및 광학 장치 설계 (메커니즘 설정, 역학적 분석, 기계요소 통합 구성) □ 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 2. 빔라인 LCW 공급 설비 설계 □ 가속기 기반시설(냉각수, 공조) 설계 참여 □ 빔라인 시설의 공조 및 냉각수 공급 설계, 제작, 관리 □ 빔라인 시설을 위한 LCW 공급설비 설계, 제작, 관리				
능력단위	□ 2D, 3D CAD 활용 로봇 및 자동화 장치 등 정밀구동장치 설계 능력 □ 구조해석 및 열해석 관련 이해 능력 □ 공조, 냉각수(LCW) 대형기계 장치 및 공급설비 관련 설계, 운영 능력 □ (우대) 직무 분야 관련 자격증 보유 및 경력자				
필요지식	□ 장치 설계를 위한 설계규격 및 산업규격에 대한 이해 □ UHV 내부 환경에서 사용 가능한 장치 설계를 위한 기계요소 (베어링류, 가이드류, 모터, 엔코드 등) 및 재료의 종류와 특성에 관한 지식 □ 열유체역학 및 냉동공조 관련 전문 지식 □ 외국어 활용 능력(영어)				
필요기술	□ 3차원 모델링 소프트웨어를 이용한 3D, 2D 실무 설계 기술 □ 제작 장치 성능 검증을 위한 정밀 측정 장치의 활용 및 제작, 조립, 정밀도 측정 기술 □ 해석 소프트웨어를 이용한 구조해석 기술 □ 냉동공조 설비 관련 기술 (공급기계장치, 배관설비, 설치관리)				
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				
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)				

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

채용분야	빔라인 장치개발(전기전자)					
전공	전자공학, 전기공학 등 관련 전공		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				
직무수행 내용	□ 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 □ 빔라인 계측, 진단 장치의 전자제어 부분에 대한 개발 및 유지보수					
능력단위	□ 전기전자 회로 이해 및 분석 능력 □ 전기전자 제어 계측장치 및 제어 로직의 이해 능력 □ 대형연구장비 구동 및 제어 시스템, 인터록 시스템의 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	□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)
공개채용 직무기술서 - 7】**

채용분야	기계(냉각수/공조)				
전공	기계공학, 냉동공조공학 등 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	□ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 (기계 / 기반시설 분야) □ 가속기 기반시설(냉각수, 공조) 설계에 필요한 자료조사 및 설계 참여 □ 가속장치 및 빔라인 시설을 위한 LCW 공급설비 설계 □ 고압가스 안전관리자 선임				
능력단위	□ (우대) 기계설비(운영, 유지보수, 설계 등) 관련 분야 경력자 □ (우대) 공조냉동기계산업기사 이상 자격증 소지자				
필요지식	□ 열유체역학 관련 전문지식 □ 냉동공조 시설 관련 전문지식 □ 기계설비 및 기반시설의 유지관리와 기계설비의 구조 및 작동 원리에 대한 지식, 운영 관련 법규의 이해				
필요기술	□ 냉동공조 설비의 이해 및 검토 □ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용 능력, CAD 활용능력				
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				
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)				

※ 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 제2차 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 □ 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 표준 시방서 등을 이해할 수 있는 기술 등 □ (우대) 입자가속기 분야 또는 품질관리 분야 종사 경험자					
필요지식	□ 품질관리 일반 지식 □ 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 표준 시방서 등을 이해할 수 있는 기술 □ 건설사업 관련 품질기술 분석 능력 □ 품질관리 일반					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	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	□ 다목적방사광가속기 구축사업 추진 현황 관리 □ 다목적방사광가속기 구축사업단 과제 관리 업무 □ 다목적방사광가속기 구축사업단 연구 행정 업무					
능력단위	□ 사업계획 수립 및 사업 관리 능력 □ 연구과제 관리 및 연구행정 수행 능력 □ 이해관계자 간 소통 및 갈등 조정 능력					
필요지식	□ 사업단 업무에 대한 기본 지식 □ 연구개발사업 관리에 대한 기본 지식 및 이해 □ 국가연구개발 사업관리에 대한 지식 및 이해					
필요기술	□ 사업단 관련 계획서, 보고서 등 문서작성 기술 □ 사업단 대내외 업무 협력에 필요한 커뮤니케이션 기술 □ 과제관리 체계의 기획·관리 기술 □ MS Project 등 업무용 소프트웨어 활용 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 31**

채용분야	기계(기계/소방)					
전공	기계공학 등 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	□ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 (기계/소방분야) □ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공 관리 감독 (기계/소방분야) □ 건설공사 관련 대관 인허가 관리 업무, 소방안전관리자 업무					
능력단위	□ (프로젝트관리) 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 □ (건설공사 공무관리) 현장착공관리, 실행예산관리 계약관리, 현장지원관리, 하도급관리, 공사원가관리, 현장 준공관리, 고객관리, 하자관리 □ (유지관리) 유지관리 계획수립, 유지관리 행정업무 수행, 시설물 성능 상태 분석, 보수·보강설계, 보수·보강시공관리, 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리 □ (기계/소방안전관리) 기계/소방안전관리 업무수행, 위험성 감소대책 수립·시행, 소방계획 수립, 피난·소방활동·방화시설점검					
필요지식	□ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해 능력, 공사발주 및 계약 업무에 대한 지식 □ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해 □ 기계/소방 설비 인프라 유지관리와 기계/소방 설비의 구조 및 작동 원리에 대한 지식, 운영 관련 법규의 이해, 소방안전관리자의 업무					
필요기술	□ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력 □ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	총사업비 관리					
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	□ WBS 공정관리에 기반한 사업 예산요구·계획·편성·관리·결산 등 □ 총사업비관리지침에 따른 연구기반구축 R&D 사업 관리					
능력단위	□ 국가 연구개발사업 예산의 요구·편성·관리 능력 □ 총사업비 예산의 요구·조정·관리 능력 □ 연구개발사업 관련 보고서 작성 능력					
필요지식	□ 예산, 연구관리, 총사업비 등 직무 관련 법규 및 규정 □ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법 □ 대형연구시설 및 연구 관련 기본용어 및 연구사업 동향에 대한 지식					
필요기술	□ 보고서 작성 및 프리젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술 □ 데이터베이스 관리 능력, 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력 등 □ 업무개선 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 5】**

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	□ 다목적방사광가속기 구축사업 공정관리 □ 사업 리스크에 대한 분석·관리 및 조정 □ 다목적방사광가속기 구축사업 관련 행정 지원 업무 수행					
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	□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 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 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)
공개채용 직무기술서 - 6】**

채용분야	홍보 및 대외협력					
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 홍보 콘텐츠 기획 및 제작 □ 홍보전략 수립 및 온·오프라인 홍보 운영 □ 대외협력 및 사업단 행사 기획·지원					
능력단위	□ 기관 홍보 콘텐츠 기획·제작 능력 □ 사업단 대내외 업무 협력에 필요한 커뮤니케이션 기술 □ 조직 및 인력관리 능력					
필요지식	□ 홍보 콘텐츠 제작에 필요한 소프트웨어 활용 지식 □ 홍보 기획 및 사업기획 지식 □ 대외협력 및 성과확산, 대언론 홍보					
필요기술	□ 사업단 관련 계획서, 평가 보고서, 기획서 등 문서작성 기술 □ 대내외 업무협력에 필요한 커뮤니케이션 기술 □ 홍보 콘텐츠 제작 관련 소프트웨어 활용 기술(포토샵, 영상편집 등) □ 국내외 사례분석과 사업단에 필요한 평가, 관리에 대한 적용 기술					
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					
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://4gsr.kbsi.re.kr/ (다목적방사광가속기 구축사업단 홈페이지)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.