

**【2024년 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 다목적방사광가속기 가속기(저장링, 부스터, 선형가속기) 빔동력학 관련 업무</li> <li>□ 다목적방사광가속기 가속 장치 운영(시) 운전 및 안정화 연구</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속기 빔동력학 관련 수업 또는 교육 이수</li> <li>□ 빔안정화 관련 기술</li> <li>□ 전자기학 (DC, AC, 고주파) 관련 수업 또는 교육 이수</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (공통) 방사광가속기 물리학 관련 지식</li> <li>□ 가속기 빔동력학</li> <li>□ 자기장 해석 기술</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔물리관련 해석/계산 코드 활용</li> <li>□ 전자기장 설계코드 활용</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	가속장치 (거더 및 정밀측량/정렬)				
전공	기계공학 및 유사전공	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 오창 다목적방사광가속기 가속장치의 지지구조물 설계 및 제작 관리</li> <li>□ 오창 다목적방사광가속기 가속장치의 진동 및 변위 해석</li> <li>□ 오창 다목적방사광가속기 가속장치의 기계적 안정성 관리</li> <li>□ 정밀 측량 및 정렬 업무 관리</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ CAD (AutoCAD, Inventor 등) 활용 경험자</li> <li>□ 열, 유체, 구조 해석 관련 기술 경험자</li> <li>□ 진동의 측정 및 해석 관련 기술 경험자</li> <li>□ 장치 설계/제작/관리 능력</li> <li>□ 정밀 측량 및 정렬 관련 자료 해석 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기계공학 관련 전문지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ CAD 관련 기술</li> <li>□ 열, 유체, 구조 해석 관련 기술</li> <li>□ 진동의 측정 및 해석 관련 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】**

채용분야	가속장치(고주파) - 저출력 고주파 제어시스템(LLRF)				
전공	이공계 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 디지털신호처리 로직 개발 및 시뮬레이션</li> <li>□ LLRF 시스템 테스트벤치 구축 및 시험</li> <li>□ LLRF 시스템 성능 검증 및 최적화</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ FPGA 관련 제어시스템 개발 경험자</li> <li>□ RF 시스템 제어/계측 경험자</li> <li>□ RF 시스템 제어 및 계측기 설계 및 개발</li> <li>□ 디지털 신호 처리 및 FPGA 로직 설계 및 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ FPGA 관련 지식</li> <li>□ 제어 시스템 및 DAQ 관련 지식</li> <li>□ 기초적인 RF 시스템 제어/계측 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ VHDL/Verilog 기반 FPGA 로직 설계 기술</li> <li>□ RF 관련 계측장비 기본 활용 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】**

채용분야	가속기용정밀전자석, 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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속기용 전자석의 물리설계 (2D, 3D)</li> <li>□ 삽입장치(방사광원) 물리 설계</li> <li>□ 고정밀 자기장 측정시설 구축, 성능 평가 및 시험</li> <li>□ 고정밀 전자석 전원장치 성능평가</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 학사-박사기간 전자기학 관련 수업 또는 교육 이수</li> <li>□ 전자석, 영구자석 물리 설계 및 관련 경험 (DC, AC, 고주파)</li> <li>□ 정밀자장 측정장치 설계, 운영 및 이용 경험</li> <li>□ 고정밀, 고전압용 전원 장치에 대한 일반적 지식</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전자기학</li> <li>□ 가속기 빔동역학</li> <li>□ 열공학, 전기공학</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속기용 전자석의 물리설계 기술</li> <li>□ 가속기 빔동역학 이해</li> <li>□ 냉각시스템 (열공학), 전기공학(전원장치)</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】**

채용분야	가속장치(진단) -빔 진단장치 구축 및 운영				
전공	물리학 또는 가속기공학 관련 전공	직종	특수사업연구원	근무지	포항, 오창
NCS	대분류	중분류	소분류		
분류체계	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 오창 다목적 방사광가속기 Button BPM, Strip-line BPM 개발</li> <li>□ 빔 프로파일 및 에미턴스 모니터 개발</li> <li>□ 진단 시스템 캘리브레이션 및 성능 시험</li> <li>□ 미들웨어 프로그래밍 (EPICS, Python) 및 UI 제작</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔 진단장치 혹은 검출기 개발 유경험자</li> <li>□ 데이터 해석 프로그래밍 가능자 (Python, C/C++)</li> <li>□ 전자빔 진단장치 개발 및 제작</li> <li>□ 고주파 신호 처리 및 분석</li> <li>□ 기본적인 프로그래밍</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속기 물리학</li> <li>□ 고급 전자기학 또는 고주파 공학</li> <li>□ 신호 처리 이론 및 실무</li> <li>□ 데이터 처리 및 프로그래밍</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전자기장 유한요소 시뮬레이션 (CST, COMSOL) 기술</li> <li>□ 고주파 신호처리 및 회로결선 실무 기술</li> <li>□ 프로그래밍 기술 (EPICS, Python, C/C++)</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원)  
공개채용 직무기술서 - 6]**

채용분야	가속장치(선형가속기) - LASER System 운영				
전공	기계, 전자·전기공학 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 레이저 장치 연구개발</li> <li>□ 선형가속기 레이저 시스템 구축 및 운영</li> <li>□ 선형가속기 구축 및 시운전</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정밀 레이저 설치 및 운영 경험</li> <li>□ 선형가속기 구축 및 운영 경험</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 레이저 설치 관련 지식</li> <li>□ RF 관련 지식</li> <li>□ 기계설계, 진공장치관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고출력 및 저출력 RF 부품 운영기술</li> <li>□ 레이저장치 설계 및 제작, 성능평가 기술</li> <li>□ 진공장치 설계 및 제작, 성능평가 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】**

채용분야	Soft X-ray NanoProbe 빔라인				
전공	물리, 화학, 재료 등 관련전공	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Soft X-ray NanoProbe 빔라인 및 실험장치 개발 및 설계</li> <li>□ Soft X-ray NanoProbe 빔라인 및 실험장치 구축</li> <li>□ 광전자분광학 및 관련 실험 및 연구</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 진공 및 표면 실험장치에 대한 이해도 보유자</li> <li>□ 빔라인 활용 실험 경험자</li> <li>□ 빔라인 광학장치에 대한 이해 및 구성 능력</li> <li>□ 광전자분광학/X-선 흡수분광학 실험을 활용한 연구 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 연 X-선 분광학에 대한 이해 및 경험</li> <li>□ 진공 및 표면 실험 장치 경험</li> <li>□ 연 X-선 광학 장치에 대한 이해</li> <li>□ 관련분야 (나노소재, 표면물리, 고체물리) 전공 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 분광실험 설계/수행/분석 기술</li> <li>□ 초고진공 기술</li> <li>□ DAQ시스템과 전기/전자 회로 및 실험 소프트웨어 배경지식</li> <li>□ 기초적인 기계 요소에 대한 이해</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 1】**

채용분야	방사선안전 -방사선 안전 시스템 구축				
전공	원자력(핵)공학, 핵물리학 및 관련전공	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 다목적방사광가속기 건설의 방사선안전시스템 구축 : 방사선감시시스템 및 개인안전연동시스템 등</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 방사선 기기 및 검출기 구축관련 유경험자</li> <li>□ 방사선안전시스템(인터록) 운영 유경험자</li> <li>□ 가속기 방사선 관리에 대한 유경험자</li> <li>□ 방사선 안전관리 시스템 구축 및 운영 능력</li> <li>□ 방사선 측정 및 분석 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 보건물리, 차폐해석, 방사선/능 감시 등 방사선 방호 관련 지식</li> <li>□ 방사선/능 측정 및 선량평가 관련 지식</li> <li>□ 방사선과 물질과의 상호작용에 대한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 방사선 안전관리 및 방호 기준 해석 기술</li> <li>□ 방사선 계측장비 운용 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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



**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	기계				
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다목적방사광가속기 구축사업 참여</li> <li>○ 가속기 기반시설(냉각수, 공조) 설계에 필요한 자료조사 및 설계 참여</li> <li>○ 가속장치 및 빔라인 시설의 공조 및 냉각수 공급 요구사항 조사</li> <li>○ 가속장치 및 빔라인 시설을 위한 LCW 공급설비 설계</li> <li>○ 공조 및 LCW 설비의 신뢰성 및 안정성 검토, 구축비용 조사</li> <li>○ 고압가스 안전관리자 선임</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중급기술자 이상</li> <li>○ 공조냉동기계산업기사 이상 자격증 보유자 우대</li> <li>○ 기계설비(운영, 유지보수, 설계 등) 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열유체역학 관련 전문지식</li> <li>○ 냉동공조 시설 관련 전문지식</li> <li>○ 해외 유사시설 조사를 위한 영어 능력</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 냉동공조 설비의 이해 및 검토</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 3]**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고정밀 전원 장치 (Magnet Power Supply) 연구 개발</li> <li>□ 고전압 전원 장치 (DC Power / Pulse Modulator) 연구 개발</li> <li>□ 전원 시스템 및 실험 장치 개발 및 운용</li> <li>□ 고정밀/고전압 측정, 성능 평가 및 신뢰성 시험</li> <li>□ 전원장치 시스템 구축 및 운영, 유지보수 및 성능 개선</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고정밀/고효율 전원장치 설계 및 관련 경험</li> <li>□ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 및 관련 경험</li> <li>□ 전자석용 MPS의 설계 및 성능 평가</li> <li>□ 고정밀, 고전압용 전원 장치 시스템의 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고효율 Converter Topology 설계 및 최적화 관련 지식</li> <li>□ 고전압 DC 전원 및 펄스 모듈레이터 Topology 관련 지식</li> <li>□ 전원장치 시스템 성능 예측 및 평가에 대한 전문 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고정밀/고전압 전원 장치 시스템 Topology 설계 기술</li> <li>□ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 기술</li> <li>□ 고정밀/고전압 정밀 예측 및 성능 평가 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 4】**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ EPICS IOC 설계 및 구축</li> <li>□ Interlock 시스템 설계 및 구축</li> <li>□ Data Analysis 시스템 설계 및 구축</li> <li>□ 통합 운전 시스템 설계 및 구축</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ C/C++ Python 등 프로그래밍 언어 사용 가능자</li> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 유경험자</li> <li>□ 오픈소스 프로젝트 유경험자</li> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 설계 및 개발</li> <li>□ 장치 제어 및 모니터링 시스템 설계 및 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 경험</li> <li>□ 오픈소스 프로젝트 사용 경험</li> <li>□ 장치 제어 프로토콜(Serial, Socket, Modbus communication 등) 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 소프트웨어 개발 기술</li> <li>□ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 기술</li> <li>□ EPICS IOC 개발 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 5】**

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속장치 기계진공장치 제작 및 품질 관리</li> <li>□ 가속장치 기계진공장치 성능 시험</li> <li>□ 가속장치 설계 보조</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2D CAD, 3D 소프트웨어 활용 시스템 설계 가능자</li> <li>□ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기계시스템 설계도면 해독 지식</li> <li>□ 가공, 접합, 조립 및 제작 공정에 관한 지식</li> <li>□ 초고진공 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 초고진공 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 6】**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 다목적방사광가속기 사업 참여</li> <li>□ 가속장치 지지구조물 설계 및 제작 관리</li> <li>□ 가속장치 진동 및 변위 해석</li> <li>□ 정밀 측량 및 정렬 업무 관리</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2D CAD, 3D 소프트웨어 활용 시스템 설계 가능자</li> <li>□ 정밀구동장치 설계 능력</li> <li>□ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자</li> </ul>				
필요지식	□ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트웨어 사용 기술				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ AUTO CAD 및 INVENTOR 또는 유사 소프트웨어 사용 기술</li> <li>□ 진공 측정 및 해석 관련 기술</li> <li>□ 구조 해석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 7】**

채용분야	가속장치(선형가속기_전력전자) - 고출력 펄스 모듈레이터				
전공	전력/전자 및 관련학과	직종	특수사업기술원	근무지	포항, 오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 고출력 펄스 모듈레이터 설계, 제작 및 유지보수</li> <li>□ 선형가속기 고출력 고주파장치 설계, 제작 및 유지 보수</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전력전자 기반 고전압 전원장치 및 펄스 모듈레이터 설계 및 연구 경험자</li> <li>□ 아날로그 회로 설계 유경험자</li> <li>□ 클라이스트론 유경험자</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전기, 전자관련 지식</li> <li>□ 아날로그 회로 관련 지식</li> <li>□ 클라이스트론 관련 지식</li> <li>□ 선형가속기 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전기, 전자회로 제작 및 성능 측정 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 8】**

채용분야	자장측정 (가속기용정밀전자석, 삽입장치)				
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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정밀자기장 측정실 구축, 운영 및 유지관리</li> <li>□ 자석 및 삽입장치(방사광원) 자기장측정</li> <li>□ 측정자료 분석 및 관리</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 학사-석사기간 전자기학 관련 수업 또는 교육 이수</li> <li>□ 전자석, 영구자석 물리 설계 및 관련 경험 (DC, AC, 고주파)</li> <li>□ 정밀자기장 측정장치 설계, 운영 및 이용 경험</li> <li>□ 고정밀, 고전압용 전원 장치에 대한 일반적 지식</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전자기학</li> <li>□ 가속기 빔동역학</li> <li>□ 전기/전자/제어 공학</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속기용 전자석의 물리설계</li> <li>□ 가속기 빔동역학 이해</li> <li>□ 제어/전자/전기공학</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 9]**

채용분야	가속장치(진공) - 가속기 진공				
전공	물리학, 기계공학 관련 학과	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 다목적방사광가속기 진공장치 상세 설계</li> <li>□ 진공관련 시뮬레이션 및 평가</li> <li>□ 초고진공 펌프 및 계측기 성능 측정 및 분석</li> <li>□ 초고진공 장치 제작 관리</li> <li>□ 초고진공 시스템 성능 평가</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2D CAD, 3D 소프트웨어 활용 시스템 설계 가능자</li> <li>□ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자</li> <li>□ 진공관련 시뮬레이션(molfolw+, synrad 등) 유경험자</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 진공에서 기체의 거동에 관련 지식</li> <li>□ 초고진공에 필요한 진공 펌프 및 진공 게이지 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 초고진공 조립 및 발생을 위한 기본 기술</li> <li>□ 데이터 처리 및 시각화 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정저그 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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



**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 10]**

채용분야	가속장치 제어시스템 구축 및 운영				
전공	컴퓨터공학, 제어, 전기/전자공학 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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 다목적방사광가속기 가속장치 제어시스템 설계 및 구축, 운영</li> <li>□ EPICS 기반 시스템 설계 및 개발(Gateway, IOC, Alarm, Logbook 등)</li> <li>□ 데이터 분석 및 시각화 시스템 설계 및 구축</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 프로그래밍 능력 : C/C++ Python 등 프로그래밍 언어 사용 능력</li> <li>□ 임베디드 시스템 개발 능력 : Linux 기반 임베디드 시스템 개발 및 운영, 장치 제어 시스템 설계 및 개발 능력</li> <li>□ 네트워크 및 통신 기술 이해 : EPICS API와 통신을 위한 기술 보유 및 구현 능력</li> <li>□ DBMS 및 데이터 분석 능력 : 데이터 베이스 시스템 이해 및 관리 분석 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 소프트웨어에 대한 이해 및 개발 경험</li> <li>□ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 사용, 오픈소스 프로젝트 사용 경험</li> <li>□ 분산제어시스템 및 장치 제어 프로토콜에 대한 이해</li> <li>□ EPICS 기반 확장 모듈 및 플러그인 개발 경험</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템에서 소프트웨어를 개발하고 운영할 수 있는 기술</li> <li>□ C/C++, Python 등을 활용한 프로그램 개발 기술</li> <li>□ EPICS IOC 개발 기술</li> <li>□ Apache tomcat 등의 서버 관리 및 OS 시스템에 대한 지식과 운영 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 적극적이며 주도적인 자세</li> <li>□ 소통과 배려를 통해 협력하여 목표를 이루려는 태도</li> <li>□ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 11]**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔라인 end station 분야에서의 실제 실험기법 개발 및 데이터처리</li> <li>□ Computing science 관련분야 지원</li> <li>□ 빔라인의 제어 및 인스트루먼트로 부터 얻어지는 데이터처리 자동화 기법 개발</li> <li>□ 빔라인 실험 기법에 필요한 소프트웨어 개발 및 네트워크 지원</li> <li>□ 빔 진단, 빔라인 운영 및 이용자 데이터 획득과 데이터처리에 필요한 이용자 맞춤형 프로그램 구축</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ C/C++, Python, JAVA, Docker 및 OS system 활용 개발 가능자</li> <li>□ 임베디드 시스템 개발 가능자 (하드웨어/펌웨어 공통)</li> <li>□ 데이터, 데스크탑, 서버, 네트워크, 운영체제 가상화 구현 가능자</li> <li>□ 계측제어 개발 능력</li> <li>□ 직무 관련 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 개발 및 운영</li> <li>□ Linux 기반 System Software 개발 (Device Driver, Network, Inter-Process Communication)</li> <li>□ 전기/전자 공학 기초이론을 통한 컴퓨터 공학적 Software 개발</li> <li>□ 전기전자장비 및 기계장치, 계측장치, 유틸리티 시스템의 제어 로직 및 운용</li> <li>□ 자동제어 및 산업용 계측기기 실무</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Linux 기반 임베디드 시스템 개발</li> <li>□ Linux 환경에서의 EPICS 기반 제어 개발 및 운영</li> <li>□ C/C++, JAVA, Python, QT 개발 및 OS system 지식 보유</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도</li> <li>□ 적극적이며 주도적인 자세</li> <li>□ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원) 공개채용 직무기술서 - 12】**

채용분야	빔라인 장치개발 (전기전자)				
전공	전기 및 전자공학 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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전자기기 점검, 개발 및 유지보수</li> <li>□ 빔라인 관련 전기/전자 장치개발을 위한 회로설계 및 소프트웨어 개발</li> <li>□ PLC HMI 제작 및 유지보수</li> <li>□ 장치의 성능, 안전성, 신뢰성 검증</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전기 및 전자 관련 업무 능력</li> <li>□ ASIC / FPGA 설계 능력</li> <li>□ 직무 관련 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기초 전자회로, 반도체 기본 동작 원리, 전자회로 이론 등에 관한 지식</li> <li>□ 프로그래밍 언어 (C, Python, Verilog) 등에 관한 기본 지식</li> <li>□ 전기 도면 해독 및 설계지식</li> <li>□ 변압기, 차단기 등 변전기기에 관한 기본 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전자기기 문제 발생 시 트러블 슈팅 기술</li> <li>□ HMI 및 PLC 조작 및 프로그램 작성 기술</li> <li>□ EPLAN 이용 도면 해석 및 작성 기술</li> <li>□ 설계 장치의 제작 및 성능 측정 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도</li> <li>□ 종합적이고 분석적인 사고능력</li> <li>□ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 13]**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔라인 광학장치 설계 지원</li> <li>□ X-선 광학 장치 개발 지원</li> <li>□ X-선 거울개발 관련 핵심장치 개발 지원</li> <li>□ 빔라인 정렬 지원</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 광학에 대한 이해 능력</li> <li>□ 직무 관련 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 이공계 전문지식</li> <li>□ 광학 또는 X-선 광학</li> </ul>				
필요기술	□ 해당 없음				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 14]**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔라인 장치 및 광학 장치 설계를 위해 메커니즘 설정, 역학적 분석, 기계요소의 통합적 구성 관계를 검토하여 기계 시스템을 설계하는 업무</li> <li>□ UHV 환경 내에서 정밀하고, 신뢰성 있는 동작이 가능한 정밀 장치 설계 업무</li> <li>□ 설계, 제작된 정밀 장치의 제작관리, 동작 테스트 및 측정 등을 통한 성능 검증업무</li> <li>□ 최적의 장치 설계를 위하여 이론을 기본으로 컴퓨터 응용해석(CAE) 등을 통하여 장치의 성능, 안전성, 신뢰성 등을 검증하는 업무</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2D, 3D CAD 활용 시스템 설계 가능자</li> <li>□ 3D CAD 활용 로봇 및 자동화 장치 설계 능력</li> <li>□ 정밀구동장치 설계 능력</li> <li>□ ANSYS 구조해석 및 열해석 가능자</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 장치 설계를 위한 설계규격 및 산업규격에 대한 이해</li> <li>□ 실무 설계를 위한 치수공차, 표면조도, 기하공차 및 3D 형상 모델링에 관한 지식</li> <li>□ 정밀 기계 시스템 설계를 위한 베어링류, 가이드류, 모터, 엔코드 등의 기계요소 적용을 위한 기능과 특성에 관한 지식</li> <li>□ UHV 내부 환경에서 사용 가능한 장치 설계를 위한 기계요소 및 재료의 종류와 특성에 관한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 인벤터 모델링 캐드를 이용한 3D, 2D 실무 설계 기술</li> <li>□ 제작 장치의 성능 검증을 위한 정밀 측정 장치의 활용 기술</li> <li>□ 설계 장치의 제작, 조립, 정밀도 측정 기술</li> <li>□ Ansys 해석 툴을 이용한 구조해석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 구성원들과의 원활한 소통 및 상호 협력하는 태도</li> <li>□ 적극적이며 주도적인 자세</li> <li>□ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 15]**

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 (건축분야)</li> <li>□ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공 관리 감독 (건축분야)</li> <li>□ 건설공사 관련 대관 인허가 관리 업무</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 대형연구시설 또는 플랜트 관련 시설 구축사업 유경험자</li> <li>□ 관련 분야 자격증 보유자 우대</li> <li>□ (건축설계) 건축설계계약, 건축설계기획, 건축설계운영관리, 건축설계 설계도서 검토</li> <li>□ (건축감리) 공사착공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경·민원관리</li> <li>□ (유지관리) 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리개선사항 피드백</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해능력, 공사발주 및 계약 업무에 대한 지식</li> <li>□ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해</li> <li>□ 건설시설물 하자 관리, 품질관리, 건설안전 진단 관련 규정의 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력</li> <li>□ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> <li>□ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적인 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**[2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(특수사업기술원)  
공개채용 직무기술서 - 16]**

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설프로젝트 안전관리계획 수립 및 추진단계별 관리</li> <li>□ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공단계 안전분야 감독</li> <li>□ 건설안전 관련 대관, 인허가 관리 업무</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산업안전기사 또는 건설안전기사 자격증 보유자 우대</li> <li>□ 건설 안전관리 계획수립, 건설공사 특성분석, 건설 안전보건 교육, 안전장치·보호구 등 건설현장 안전시설관리, 건설현장 안전점검, 건설안전관련 문서관리, 건설현장안전 활동 모니터링, 건설재해관리, 건설업산업안전보건관리비 관리, 건설현장위험성파악·결정, 건설현장위험성감소대책수립·실행, 건설현장 정보·소통관리, 건설현장 위험물 질관리, 건설현장 전기작업의 안전, 건설기계·운송장비의 안전</li> <li>□ 건설현장안전보건문화진단, 건설현장 안전보건문화의 실천, 건설현장위험 요인관리, 추락·낙하·붕괴의 예방, 비계·거푸집시설의 예방, 건설현장 협력업체와의 협력, 건설현장 재해·재난 상황 대비·대응</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산업안전보건법령에 대한 지식, 산업안전보건법령에서 정하는 관리대상과 조직 내의 관리범위, 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,</li> <li>□ 작업공종도, P&amp;ID (Piping &amp; Instrumentation Diagram), 건축도면에 대한 지식, 설계도서 구성 내용에 대한 지식, 설계도서 용어에 대한 지식, 계약관련 서류 종류에 대한 지식, 계약규정에 대한 기초 지식, 시공계획서 구성 내용에 대한 지식, 관련 공사자료 공유 방법, 기계·기구의 안전장치에 대한 지식, 자체검사 기계·기구 종류에 대한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, KOSHA GUIDE·회사 내 기준·수칙 등에 대한 적용 기술, 산업안전보건법령에서 정하는 규칙·기준과 회사와의 연관성 검토, 작업공종 능력, 위험분석 기법과 위험성평가 능력, 산업분류와 통계분석 능력, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 건설현장 재해조사 능력</li> <li>□ 설계도서에 따른 공사의 특수성 분석 기술, 특수공법에 따른 안전관리 항목 도출능력, 공사흐름에 따른 관련 공사자료 수집 능력, 안전보건조치 기준 등의 조치계획을 수립할 수 있는 능력, 교육훈련 결과를 비상조치계획에 반영하는 능력, 훈련결과를 정량적으로 평가하는 능력</li> </ul>				

<p><b>직무수행 태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 타부서와의 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 협력적 태도, 해당 업무와 유사한 외부 사례와 정보를 수집하려는 적극적인 자세, 해당관계자 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, 사고 예방의지, 객관적 기준에 의한 안전점검계획 수립 의지, 이해관계자들에게 훈련 결과를 공유하려는 태도</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>

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



**【2024년 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 가속장치 개발 업무 기획 및 관리 (진행현황, 입출고, 설치 및 시운전 상태)</li> <li>□ 가속장치 산출물 관리 (설계자료, 품질관리자료, 도면)</li> <li>□ 가속장치 품질관리</li> <li>□ 가속장치 관련 대외업무 및 경영지원</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공학 또는 이학 전공자 (바이오 관련 제외)</li> <li>□ 기계, 전기/전자, 전산, 물리 전공자 우대</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 사업관리</li> <li>□ 품질관리</li> <li>□ 기계공학, 기계설계, 전기·전자, 제어, 컴퓨터 관련 등 이공계 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 도면작성 및 해석, 전기 및 기계장치의 기구학적 해석, 전기기계장치의 기본적 지식 등</li> <li>□ 품질관리 일반</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성 및 지속적 자기개발 의지</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 2】**

채용분야	빔라인 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					
<b>KBSI 임무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>					
<b>KBSI 주요기능</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>					
<b>일반요건</b>	연령 및 성별	무관				
<b>교육요건</b>	학력	학사 이상				
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 빔라인 개발 업무 기획 및 관리 (진행현황, 입출고, 설치 및 시운전 상태)</li> <li>□ 빔라인 구축 관련 산출물 관리 (설계자료, 품질관리자료, 도면)</li> <li>□ 빔라인 구축 관련 품질관리</li> <li>□ 빔라인 관련 대외업무 및 경영지원</li> </ul>					
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공학 또는 이학 전공자</li> <li>□ 기계, 전기/전자, 전산, 물리학 전공자 우대</li> </ul>					
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기계공학, 기계설계, 전기전자, 제어, 컴퓨터 관련 등 이공계 관련 지식</li> <li>□ 품질관리</li> <li>□ 사업관리</li> </ul>					
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 도면작성 및 해석, 전기 및 기계장치의 기구학적 해석, 전기기계장치의 기본적 지식 등</li> <li>□ 품질관리 일반</li> </ul>					
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 정확한 일 처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력</li> <li>□ 개방적 의사소통 자세</li> <li>□ 성실성 및 지속적 자기개발 의지</li> </ul>					
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>					

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 3】**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>					
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	학사 이상				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 품질 및 자산 관리 체계 구축</li> <li>□ 건설사업 품질관리 절차 및 매뉴얼 작성</li> <li>□ 건설사업 품질관리 기준 설정</li> <li>□ 건설(시설)사업 품질관리 활동</li> </ul>					
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설(시설)사업 품질관리 경험자</li> <li>□ 품질관리 프로그램 운영 경험자</li> <li>□ 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 품질관리 일반</li> <li>□ 품질관리 관련 절차, 규정, 등에 대한 해석, 절차 마련 등</li> <li>□ 품질관리 관련 통계적 기법 관련 기본 지식</li> <li>□ 건설공사 품질관리를 위한 기준, 지침 등에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 도면작성 및 해석</li> <li>□ 건설공사 시공기준 및 표준시방서 등을 이해할 수 있는 기술</li> <li>□ 건설사업 관련 품질기술 분석 능력</li> <li>□ 품질관리 일반</li> </ul>					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도</li> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적·적극적 의사소통 태도</li> </ul>					
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>					

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 4】**

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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리 (건축분야)</li> <li>□ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공 관리 감독 (건축분야)</li> <li>□ 건설공사 관련 대관 인허가 관리 업무</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (건축설계) 건축설계계약, 건축설계기획, 건축설계운영관리, 건축설계 설계도서 검토</li> <li>□ (건축감리) 공사착공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경·민원관리</li> <li>□ (유지관리) 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리개선사항 피드백</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해능력, 공사발주 및 계약 업무에 대한 지식</li> <li>□ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해</li> <li>□ 건설시설물 하자 관리, 품질관리, 건설안전 진단 관련 규정의 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력, CAD 활용능력</li> <li>□ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> <li>□ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적인 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 5】**

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설프로젝트 안전관리계획 수립 및 추진단계별 관리</li> <li>□ 신·증축 공사에 대한 설계 및 시공단계 안전분야 감독</li> <li>□ 건설안전 관련 대관, 인허가 관리 업무</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건설 안전관리 계획수립, 건설공사 특성분석, 건설 안전보건 교육, 안전장치·보호구 등 건설현장 안전시설관리, 건설현장 안전점검, 건설안전관련 문서관리, 건설현장안전 활동 모니터링, 건설재해관리, 건설업산업안전보건관리비 관리, 건설현장위험성파악·결정, 건설현장위험성감소대책수립·실행, 건설현장 정보·소통관리, 건설현장 위험물 질관리, 건설현장 전기작업의 안전, 건설기계·운송장비의 안전</li> <li>□ 건설현장안전보건문화진단, 건설현장 안전보건문화의 실천, 건설현장위험 요인관리, 추락·낙하·붕괴의 예방, 비계·거푸집시설의 예방, 건설현장 협력업체와의 협력, 건설현장 재해·재난 상황 대비·대응</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산업안전보건법령에 대한 지식, 산업안전보건법령에서 정하는 관리대상과 조직 내의 관리범위, 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,</li> <li>□ 작업공종도, P&amp;ID (Piping &amp; Instrumentation Diagram), 건축도면에 대한 지식, 설계도서 구성 내용에 대한 지식, 설계도서 용어에 대한 지식, 계약관련 서류 종류에 대한 지식, 계약규정에 대한 기초 지식, 시공계획서 구성 내용에 대한 지식, 관련 공사자료 공유 방법, 기계·기구의 안전장치에 대한 지식, 자체검사 기계·기구 종류에 대한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, KOSHA GUIDE·회사 내 기준·수칙 등에 대한 적용 기술, 산업안전보건법령에서 정하는 규칙·기준과 회사와의 연관성 검토, 작업공종 능력, 위험분석 기법과 위험성평가 능력, 산업분류와 통계분석 능력, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 건설현장 재해조사 능력</li> <li>□ 설계도서에 따른 공사의 특수성 분석 기술, 특수공법에 따른 안전관리 항목 도출능력, 공사흐름에 따른 관련 공사자료 수집 능력, 안전보건조치 기준 등의 조치계획을 수립할 수 있는 능력, 교육훈련 결과를 비상조치계획에 반영하는 능력, 훈련결과를 정량적으로 평가하는 능력</li> </ul>				

<p><b>직무수행 태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 타부서와의 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 협력적 태도, 해당 업무와 유사한 외부 사례와 정보를 수집하려는 적극적인 자세, 해당관계자 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, 사고 예방의지, 객관적 기준에 의한 안전점검계획 수립 의지, 이해 관계자들에게 훈련 결과를 공유하려는 태도</li> </ul>
<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 6】**

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>(방사선 안전관리)</b> 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, 원자력이용시설 방사선 안전관리, 방사선안전 관련 인허가문서/규정/절차서 작성 및 검토, 방사선작업종사자 방사선 피폭 및 방사성 오염 관리감독, 방사선작업허가서 검토/발부, 방사선관리구역 출입관리 및 물품 반출관리, 방사성물질 등의 운반 관리, 방사선 감시시스템 운영, 통합안전경영시스템(ANSIM) 운영 및 개선, 방사선안전 교육 및 교재 개발, 국내외 방사선방호 선진기술 검토</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>(방사선 안전관리)</b> 원자력안전법령 적용 방사선안전 관리감독, 방사선안전 규정/절차/지침 작성, 방사선/능 측정 및 분석기술</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (방사선 안전관리) 방사선취급감독자 면허 소지, 원자력안전 관계 법령 및 관련 지식, 방사선/능 감시 등 방사선 방호 관련 지식, 방사선/능 측정 및 선량평가 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (방사선 안전관리) 방사선취급감독자 면허 소지, 방사선안전보고서(인허가 문서) 및 방사선 안전관리 규정/절차 작성 및 검토 기술, 방사선안전관리 및 방호기준 해석기술, 방사선측정원리 및 계측기 운용기술, 영문보고서 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> <li>□ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적인 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)</li> <li>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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

**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 7】**

채용분야	예산 및 총사업비 관리				
전공	전공무관	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ WBS 공정관리에 기반한 사업 예산요구·계획·편성·관리·결산 등</li> <li>□ 총사업비관리지침에 따른 연구기반구축 R&amp;D 사업 관리</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가 연구개발사업 예산의 요구·편성·관리 능력</li> <li>□ 총사업비 예산의 요구·조정·관리 능력</li> <li>□ 연구개발사업 관련 보고서 작성 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 예산, 연구관리, 총사업비 등 직무 관련 법규 및 규정</li> <li>□ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법</li> <li>□ 대형연구시설 및 연구 관련 기본용어 및 연구사업 동향에 대한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 보고서 작성 및 프리젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술</li> <li>□ 데이터베이스 관리 능력, 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력 등</li> <li>□ 업무개선 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> <li>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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



**【2024년 제2차 다목적방사광가속기 구축사업단 기간제(과제연구원)  
공개채용 직무기술서 - 8】**

채용분야	구매, 조달				
전공	전공무관	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"> <li>□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</li> </ul>				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구</li> <li>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발</li> <li>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담</li> <li>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성</li> </ul>				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	학사 이상			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (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</li> <li>□ (대금지급) 선금, 기성금, 잔금 등 대금지급, 지체상금 처리 및 관리</li> <li>□ (일반행정) 일반 행정업무 및 서무·회계, 자료대응, 사무지원 등</li> </ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가계약 및 정부조달 관련 법규 및 규정, 공공조달 정책 추세</li> <li>□ 구매계약 업무 프로세스 및 구매품의 특성</li> <li>□ 문서기획, 일반사무·행정에 대한 기본 지식</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가계약 및 정부조달 관련 법규 및 규정, 공공조달 정책 추세</li> <li>□ 구매계약 업무 프로세스 및 구매품의 특성</li> <li>□ 문서기획, 일반사무·행정에 대한 기본 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공사, 관급자재 발주 및 계약업무에 대한 지식</li> <li>□ 조달방법 및 계약방식 결정 능력 / 규정·제도 및 법률해석과 적용 능력</li> <li>□ 구매계약 공시자료 분석 및 작성 능력 / 견적서 및 계약서 검토 능력</li> <li>□ 경영정보시스템 활용 능력, OA 활용 능력(한글, 엑셀, PPT, MS워드 등)</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 투명하고 공정한 업무수행 및 청렴성</li> <li>□ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식</li> <li>□ 데이터·정보의 객관성 확보를 위한 노력</li> <li>□ 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적 의사소통 및 타부서와의 유기적인 협력</li> </ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>□ <a href="http://www.kbsi.re.kr">http://www.kbsi.re.kr</a> (한국기초과학지원연구원 홈페이지)</li> <li>□ <a href="https://kbsi.recruiter.co.kr">https://kbsi.recruiter.co.kr</a> (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)</li> </ul>				

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