

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(관리직군)
채용분야	① RF 디지털 제어 시스템 개발 및 운영		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속기 RF 디지털 제어 시스템 개발/양산/시험/설치/운영 ○ 초전도가속관 RF 제어 성능시험 및 연구개발 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 신호처리 및 제어 관련 지식 ○ FPGA 로직 설계 관련 지식 ○ RF 제어 시스템 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 신호처리 및 제어시스템 / Matlab & Simulink 시뮬레이션 ○ FPGA 로직 설계 (Vivado 코드) 및 해석 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(관리직군)
채용분야	② 초전도가속기 Electromagnetics 설계 및 개발		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기 (RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	○ 초전도가속관/커플러 개발/양산/시험/운영		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자기학/전자회로/RF 관련 지식 ○ 전자기/열/구조 전산모사 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속관/커플러 전자기/열/구조 전산모사 해석 수행 기술 ○ 가속관/커플러 RF 성능 시험 수행 관련 기술 		
직무수행태도	○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지		
직무기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 ○ 우대사항 : 전자기학 전공자 		
전형방법	○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기전설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(관리직군)
채용분야	③ FPGA 기반 전자제어기 연구개발 및 운용		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ FPGA 기반 전자 제어기 설계 및 개발 ○ 중이온가속기 FPGA 기반 제어시스템 운용(Timing System 등) 및 유지보수 ○ FPGA 기반 제어시스템 및 EPICS 모듈간 인터페이스 개발 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기/전자 제어기기 회로설계 및 설계 툴 사용능력 ○ HDL(Verilog, VHDL)를 활용한 FPGA 로직 구현 ○ 광 통신 및 Linux Device Driver 개발 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C/C++ 언어를 이용한 리눅스 디바이스 드라이버 개발 ○ Hardware Description Language(HDL, Verilog/VHDL) 구현 능력 ○ Xilinx 기반의 Vivado 툴을 이용한 FPGA 코드 개발 ○ 전자회로 설계 툴 사용가능 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 ○ 우대사항 : 전기/전자공학계열 전공자 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기전설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(관리직군)
채용분야	④ KoBRA(핵반응퇴빔분광장치) 개발 및 운영		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저에너지 핵과학 실험장치 KoBRA (핵반응퇴빔분광장치) 본제품 설치 및 운영 ○ KoBRA의 다목적 운영을 위한 이온빔 튜닝 소프트웨어 개발 및 유지 보수 ○ KoBRA의 대형 상전도 전자석 자기장 분석 및 운영 ○ 고방사선 환경에서 운영되는 KoBRA 표적 시스템 설치 및 성능 개선 ○ 향후 KoBRA 시설 전체의 성능향상 및 향후 확장을 위한 개발 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고차 이온빔 광학 설계에 관한 지식 ○ 상전도 전자석 설계에 관한 지식 ○ 방사선 및 열 해석에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고차 (4차 이상) 이온빔 광학 및 Monte Carlo 전산모사 기술 ○ 상전도 전자석 자기장 분석 기술 ○ 방사선 환경 내 기계장치 운영을 위한 방사선, 방사화, 방사선손상 전산모사 및 분석 기술 ○ 열해석 전산모사 수행 및 분석기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	기술직(관리직군)
채용분야	⑤ 이온빔 발생 모듈시스템 설계/제작/설치/운전		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔(희귀동위원소빔)의 생성/인출/수송을 위한 모듈화 기계장치 개발 ○ 모듈시스템의 원격 운영 및 유지보수 기술개발 ○ 모듈시스템의 설치 및 정렬, 주변 장치와의 인터페이스 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계장치의 설계, 제작, 성능개선을 위한 공학적 지식 ○ 모듈화 장치의 구축 및 운영을 위한 진공 기본지식 ○ 전기 및 냉각장치 관련 기본지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계장치 모델링 및 설계 기술 ○ 진공 및 유틸리티 시스템 운영 및 유지보수 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	-		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전)	직종(직군)	기술직(관리직군)
채용분야	⑥ 건설관리 및 시설관리(건축)		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시설건설사업 건립공사 건설관리 및 준공 후 시설관리 ○ 시설물 운영 및 유지관리를 위한 계획 수립, 운영 및 유지관리 관련 업무, 보수보강 등 시설물 성능 개선을 위한 업무 ○ 건설사업 기획·설계관리·시공관리 등 건설관리 및 감독 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설사업 행정 및 인허가 절차에 대한 지식, 공사 입찰 및 계약업무에 대한 지식, 계약서 및 설계도서(도면, 내역서, 시방서)에 관한 지식 ○ 시설물 유지관리 및 건설 재료에 대한 지식, 유지관리 행정절차에 대한 지식, 시설 생애주기별 중점관리사항에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설사업 기획 능력, 설계관리 및 공사 관리감독 능력, 각종 건축 및 계약관련 법규에 대한 이해 및 해석 능력 ○ 유지관리 계획 수립 및 유지관리 행정업무 수행 능력, 시설물 성능 상태 분석 능력, 시설물 보수·보강 설계관리 및 시공관리 능력, 준공도서의 이해 및 해석 능력 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우대사항: 건설 분야 국가기술자격증 소지자 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	기술직(관리직군)
채용분야	⑦ 방사선 안전관리		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성 시료 측정/분석/해석, 환경방사능 감시 ○ 방사선감시 시스템(감마, 중성자, 배기, 배수) 구축 및 운영관리 ○ 개인안전연동시스템 구축 및 운영관리 ○ 가속기 방사선 특성 분석 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속기에서 발생하는 방사성핵종에 대한 전처리 및 방사성 핵종분석에 관한 지식 ○ 감마/중성자/공기오염/수중오염 측정방법과 선량평가 및 감시시스템 구축에 관한 지식 ○ 가속기 안전운전 관련 자동제어 및 안전시스템에 관한 지식 ○ 가속기에서 발생하는 방사성핵종, 방사선 및 방사선량에 관한 이해, 해석 및 분석에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성물질의 물리적·화학적 전처리 기술 및 전처리된 핵종을 분석장비(HPGe, LSC)를 이용한 핵종 분석기술 및 장비 유지관리에 관한 기술 ○ 다양한 방사선검출기(감마, 중성자, 공기오염, 수중오염)의 특성 및 운영, 방사선 감시 시스템의 구축 및 운영(유지관리, 검교정, 데이터 처리 및 관리 등)에 관한 기술 ○ 개인안전연동시스템의 하드웨어 구성, 인터록시나리오, 로직 등의 설계/구축 및 운영에 관한 기술 ○ 가속기에서 발생하는 방사선의 특성 및 선량에 관한 분석 관련 해석 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 : 방사성동위원소취급자일반면허 소지자 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	행정직(관리직군)
채용분야	⑧ 인사/노무		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인사기획·관리 및 인사제도 개선 ○ 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등 인사제반 업무 ○ 노사관계 개선, 직원 고충처리, 노동쟁의 대응 등 노무관련 업무 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직에 대한 이해 ○ 근로기준법, 노동법, 정부정책, 업무관련 법령 및 규정에 대한 이해, 전략적 인적자원 관리 ○ 문서작성 규칙 및 절차, 내부규정 등 행정업무관련 일반 사항 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부정책에 이슈에 대한 관심, 분석적 사고, 보고서 작성 기술, 커뮤니케이션 기술, 사내규정의 제정 및 제·개정 능력, 기획력, 문제해결능력, 일정관리 능력 등 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기계발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 : 공인어학성적소지자 (기준 : 공고문 참고) ※ 연구원 외국인 직원과의 의사소통 필요 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 필기전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(운영직군)
채용분야	⑨ ISOL 전단분리기 및 저에너지 빔라인 설치 운영		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ ISOL 전단분리기(pre-mass separator) 및 저에너지 빔라인 설치 운영 - 이극전자석(dipole magnet) 설치, 운영 및 유지보수 - 빔라인 설치 운영 및 유지보수 - 빔 진단장치 개발 및 운영 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔 분리 및 수송을 위한 광학계 구성 원리 ○ 빔물리 이론 및 빔광학(beam optics) 계산 기본지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔 전송 구간의 빔라인 운영 기술 ○ 고방사선 환경 내 기계장치 운영 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(운영직군)
채용분야	⑩ ISOL TIS 시스템 본제품 개발 및 운영, 성능평가		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ ISOL TIS(표적/이온원) 시스템 연구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 이온빔 발생 및 인출 TIS 시스템 전산모사 수행 및 제작 설계 - TIS 시스템 제작, 구조개선 및 성능시험 - TIS 시스템 시험시설 개선 및 운전 ○ 모듈시스템 연계 TIS 운영 기술 개발 및 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> - 모듈시스템 개발을 위한 장치 간 인터페이스 및 기술 지원 - TIS 시스템 운전 기술(이온빔 생성 및 인출) 최적화 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온/고진공 환경 내 이온빔 발생 및 유동/확산 원리 ○ 이온빔 발생 장치의 이론 및 구조에 대한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산모사 수행 및 분석기술 ○ 이온원 시스템 운영 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(운영직군)
채용분야	① ISOL 제어시스템 설계 및 개발, EPICS기반 제어시스템 개발		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ ISOL 제어시스템 개발, 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - ISOL RI빔 생성, 인출 및 빔라인시스템 제어계 구축 - ISOL 유틸리티 및 인터록시스템 구축 - ISOL 시스템 운전 관련 Risk 분석 및 대응 ○ ISOL 시스템 통합 제어 운전로직 개발 및 가속기 제어시스템 연계 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구시설 또는 산업 플랜트 등의 H/W 및 utility 장치 구성 이해 ○ 연구시설 또는 산업 플랜트 등의 제어시스템 설계 및 구축 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 전기전자장비 및 기계장치, 유틸리티 시스템들의 통합 제어 기술 ○ PLC 프로그램 제작 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	연구직(운영직군)
채용분야	⑫ BIS 시설 개발 및 운영		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ BIS 장치구축관련 제작 관리 ○ BIS 시설 설치, 운영 및 유지 보수 ○ BIS 시설 업그레이드 담당 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의생명 연구 분야 이온 빔 활용연구의 이해 ○ 의생명 연구 분야 빔 조사장치의 이해 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의생명 연구 분야 빔 조사장치 설치, 성능시험, 유지보수 및 이용자 제안 연구에 대한 실험 수행 및 분석 관련 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 석사이상 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능

구분(근무지)	중이온가속기전설구축사업단(대전 신동)	직종(직군)	기술직(운영직군)
채용분야	⑬ EBIS 전하증식기 / RFQ Cooler Buncher 개발 및 운영		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적인 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축 ○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년 ○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치 - 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ EBIS 전하증식 장치 및 RFQ cooler buncher 장치 개발 및 운영 ○ 고전압 및 고진공 시스템 유지관리 ○ 정상적인 운영을 위한 기타 부대장치 유지관리 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔 발생 및 전송시스템 개발 지식 ○ 고진공 및 고전압 시스템 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔 발생 및 전송시스템 개발 기술 ○ 고진공 및 고전압 시스템 기술 		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
필요자격	-		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 최종면접 ▶ 수습 ▶ 정규직 임용 		

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행 할 수 있음

※ 상기 근무지는 입사 후 최초 근무지이며, 이후 기관 사정에 따라 전보 가능