

구분(근무지)	중이온가속기연구소(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	가속기 관련 장치 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 		
연구소 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원(IBS) 중이온가속기연구소는 세계 최고 수준의 희귀동위원소 가속기 활용 연구 거점이라는 비전을 위해 ① 최고 수준의 희귀동위원소 빔 제공 및 가속기 성능향상 ② 희귀동위원소 가속기를 활용한 세계적 수준의 기초과학 연구 성과 창출 ③ 고에너지 초전도가속장치(SCL2) 구축의 미션 등을 수행하는 연구소임 		
직무수행내용	<p>지원자는 다음과 관련된 직무 중 1개 이상의 (연수)업무를 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 가속기 빔진단 및 가속기 운전 <ul style="list-style-type: none"> - 중이온가속기 빔진단시스템 개발 및 운영 - 가속기 운전 - 가속기 빔진단 신호측정 및 알고리즘 개발 - 가속기 빔진단장치(BPM, ES, WS, FC 등) 운영 		
필요지식 /기술	<p>지원자는 다음의 지식/기술이 요구됨</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 가속기 빔진단 및 가속기 운전 <ul style="list-style-type: none"> - 빔물리 및 빔광학 기본지식 - 빔진단장치에 관한 일반적인 지식 - 가속기 빔진단장치 및 신호처리 방법 이해 - EPICS 기반 빔진단장치 신호처리방법 개발 기술 - 빔진단장치 DAQ/제어/PLC 활용기술 		
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"> ○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자 		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용 		

구분(근무지)	중이온가속기연구소(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	동위원소 생성 및 이온화 장치 개발·활용		
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 		
연구소 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원(IBS) 중이온가속기연구소는 세계 최고 수준의 희귀동위원소 가속기 활용 연구 거점이라는 비전을 위해 ① 최고 수준의 희귀동위원소 빔 제공 및 가속기 성능향상 ② 희귀동위원소 가속기를 활용한 세계적 수준의 기초과학 연구 성과 창출 ③ 고에너지 초전도가속장치(SCL2) 구축의 미션 등을 수행하는 연구소임 		
직무수행내용	<p>지원자는 다음의 장치와 관련된 직무 중 1개 이상의 (연수)업무를 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 레이저시스템 운영 및 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 이온빔 생성을 위한 레이저이온원 시스템 운영 및 개선 - 동위원소의 레이저이온화 공정 개발 연구 □ 사이클로트론 운영 및 활용기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 70 MeV 사이클로트론 운영 및 유지보수 - 양성자 빔 활용기술 개발 □ 고체 표적 제조 및 특성 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 동위원소 생산을 위한 고체표적의 제조 - 고체표적의 물리, 화학, 재료 관련 특성 연구 		
필요지식 /기술	<p>지원자는 다음의 지식/기술이 요구됨</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 레이저시스템 운영 및 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 레이저분광 실험 지식 및 경험 - 이온빔 생성을 위한 이온화 기본지식 - 이온빔 거동 전산모사 지식 (선택) □ 사이클로트론 운영 및 활용기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 사이클로트론 또는 가속기 관련 장치의 운영 및 유지보수 기술 - 양성자 빔 활용을 위한 연구 지식 또는 경험 □ 고체 표적 제조 및 특성 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 고체 표적의 제조 또는 특성 시험/분석 관련 지식 - 표적 내 동위원소의 발생 및 유동 지식 - 표적의 열해석 및 동위원소 거동 전산모사 기술 		

직무수행태도	o 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	o 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
필요자격	o 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자
전형방법	o 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용

구분(근무지)	중이온가속기연구소(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	실험장치 개발·활용		
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 		
연구소 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초과학연구원(IBS) 중이온가속기연구소는 세계 최고 수준의 희귀동위원소 가속기 활용 연구 거점이라는 비전을 위해 ① 최고 수준의 희귀동위원소 빔 제공 및 가속기 성능향상 ② 희귀동위원소 가속기를 활용한 세계적 수준의 기초과학 연구 성과 창출 ③ 고에너지 초전도가속장치(SCL2) 구축의 미션 등을 수행하는 연구소임 		
직무수행내용	<p>지원자는 다음의 장치와 관련된 직무 중 1개 이상의 (연수)업무를 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> □ KoBRA(Korea Broad acceptance Recoil spectrometer and Apparatus) 빔 시운전 및 활용연구 <ul style="list-style-type: none"> - KoBRA 이온빔 광학 계산 및 빔 튜닝 - KoBRA 희귀동위원소 빔 생성 전산모사 - KoBRA 빔 시운전 수행 및 데이터 분석 □ NDPS (Nuclear Data Production System) 빔 시운전 및 활용연구 <ul style="list-style-type: none"> - 중성자 생성 전산모사 및 방사선 해석 - 중성자 빔의 에너지/위치 분포 측정 및 분석 - NDPS 운영 제어 기능개선 및 최적화 □ CLS(Collinear Laser Spectroscopy) 빔 시운전 및 활용연구 <ul style="list-style-type: none"> - CLS(Collinear Laser Spectroscopy) 빔 시운전 및 활용실험 수행 - CLS 이온빔 거동 전산모사 및 이온빔 튜닝 - CLS 성능 개선 및 유지보수 		
필요지식 /기술	<p>지원자는 다음의 지식/기술이 요구됨</p> <ul style="list-style-type: none"> □ KoBRA 빔 시운전 및 활용연구 <ul style="list-style-type: none"> - 핵물리학실험 또는 원자력공학 전공 지식 - 고차 이온빔 광학 지식 - 희귀동위원소 생성 관련 지식 - LISE++ 프로그램 활용 지식 □ NDPS 빔 시운전 및 활용연구 <ul style="list-style-type: none"> - 핵물리학실험 또는 원자력공학 전공 지식 - 중성자 빔 생성 및 방사선 해석 관련 지식 - MCNP 또는 PHITS 코드 전산모사 활용 지식 		

	<p>▣ CLS 빔 시운전 및 활용연구</p> <p>- 원자물리학 실험 또는 가속기 관련 실험 또는 레이저 분광학 실험지식</p>
직무수행태도	<p>○ 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</p>
직무기초능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</p>
필요자격	<p>○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</p>
전형방법	<p>○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용</p>