

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 이온빔장치 운영】

채용분야		이온빔장치 운영	
채용직종		기술직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
이온빔장치 운영은 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문 인력 양성		
능력단위	○ (기체/금속 이온빔 장치 운영 및 이용자 지원) 이용자 대상 기체/금속 이온빔 서비스를 위한 장치 운영 및 이용자 지원 ○ (기체/금속 이온빔 장치 유지보수 및 성능개선) 기체/금속 이온빔 장치/부대장치 유지보수 및 성능개선 지원		
직무수행 내용	○ (기체/금속 이온빔 장치 운영 및 이용자 지원) 이온빔 장치의 효율적 운영과 빔서비스, 조사 시료 분석 등 이용자 지원 ○ (기체/금속 이온빔 장치 유지보수 및 성능개선) 정기적인 이온빔장치/부대장치 유지보수를 통한 안정적인 빔 서비스 유지, 장치 성능개선 지원		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	재료공학, 전기·전자공학, 기계공학, 가속기공학, 원자력공학	
필요지식	○ (기체/금속 이온빔 장치 운영 및 이용자 지원) 정전형 가속기 원리를 이해하기 위한 구성 장치 (이온원, 가속관, 진공, 전자석 등) 및 구조에 관한 기본 지식, 이용자 빔서비스 대응을 위한 관련 전공 (재료, 반도체 등) 지식, 조사 시료 분석을 위한 분석 장비 관련 지식 및 경험 등 ○ (기체/금속 이온빔 장치 유지보수 및 성능개선) 전원장치, 진공, 제어 등 일반적인 장비 지식, 고 전압에 관한 기초 지식, 부품 관리를 위한 전자도면 운용 지식 등		
필요기술	○ (기체/금속 이온빔 장치 운영 및 이용자 지원) 이온빔 장치 운영을 위한 이온빔 광학 설계 및 조사 기술, 이용자 빔서비스 대응을 위한 이온빔 관련 시뮬레이션 활용 기술, 조사 시료 분석을 위한 분석 장비 (XRD, SEM, Nano-indentation, Semiconductor Parameter Analyzer 등) 운영 기술 ○ (기체/금속 이온빔 장치 유지보수 및 성능개선) 이온빔장치 관련 기계부품 제작, 유지 보수를 위한 전기 및 진공 관련 기술, 성능 개선 지원을 위한 기계도면, 전자도면 활용 기술, 제어용 Labview 프로그램 활용 기술, 영문보고서 및 영어 논문 작성 능력		
직무수행 태도	○ 기본 안전 (화재, 감전, 중량물 등)에 충실한 태도, 구성원들과 융화할 수 있는 적극적 태도, 창의적이고 능동적인 자세, 주인의식과 책임감 있는 자세, 목표 지향적 사고, 분석적으로 사고할 수 있는 능력, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 일정 계획 준수, 정확한 업무처리 태도, 정리정돈 자세, 부서원과의 팀워크 지향		
필수자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, NEW TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPic의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 전기기사, 전자기사, 방사성동위원소취급자일반면허, 방사선취급감독자면허		
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		