

【NCS기반 채용 직무 기술서: 중성원자양자컴퓨터분야-기술직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	기술직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	양자기술	양자컴퓨터 기술
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	□ (중성원자 양자컴퓨터) 중성원자 양자컴퓨터 구현에 필요한 광학 인프라 및 제어시스템을 설계·구축 - 중성원자 양자컴퓨터 실험을 위한 레이저 광학 시스템을 구축하고, 광정렬 및 안정화 - 전자제어 및 신호처리 시스템을 설계 운용하여 실험 장치를 안정적으로 구동 - 광학, 전자 장치를 통합 관리하며, 시스템 성능 개선 및 유지보수를 수행.				
필요 지식	□ (중성원자 양자컴퓨터) 중성원자 양자컴퓨터의 시스템을 운용할 수 있는 물리, 광학, 전자에 대한 지식 - 광학 및 레이저 시스템 지식 - 전자회로 및 신호처리 지식 - 실험 장치 통합 및 계측 시스템 이해 - 중성원자 양자컴퓨터의 안정화 고도화를 위한 공학적 지식				
필요 기술	□ (중성원자 양자컴퓨터) 1. 레이저 광학계 설계 기술, 2. 광학계 정렬 및 레이저 안정화 기술, 3. 레이저 장비 유지 관리 기술, 4. 아날로그 및 디지털 회로 운용 기술 5. 데이터 취득(DAQ) 및 제어시스템 운용 기술, 6. 실험 장비 문제 진단 및 트러블슈팅 기술				
직무수행 태도	□ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세 □ (중성원자 양자컴퓨터) 중성원자 양자컴퓨터 개발이라는 연구팀 공동의 목표를 이해하고, 시스템의 완성도와 성과에 대한 책임감을 갖고 임하는 태도. 개별 과업을 넘어 양자컴퓨터 시스템의 신뢰성, 확장성, 장기적 발전을 함께 고민하고 기여할 수 있는 태도. 자신의 역할에 국한되지 않고 물리·광학·전자·제어 등 다양한 분야의 구성원과 적극적으로 소통하며 협업할 수 있는 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				