

【NCS기반 채용 직무 기술서: 양자정보네트워킹분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	양자기술	양자광학
					양자정보
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	□ 광자 기반 양자네트워킹 기술 개발 - 광자의 자유도를 통해 양자정보를 전송하며 양자노드를 연결하기 위한 양자네트워크 핵심기술 연구 - 실환경 양자채널을 구성하고 양자사이버보안 프로토콜을 구현하는 양자보안네트워크 기반기술 연구 □ 광학적 양자정보기술 및 양자측정기술 개발 - 단일광자, 얽힘 등과 같은 빛의 양자상태를 매개체로 활용하는 양자정보처리 및 양자측정 실험 연구				
필요 지식	□ 물리학, 전자공학 등 양자광학 연구를 수행하기에 적합한 전공 지식 □ 양자광학계 설계와 제작을 위한 비선형광학, 광섬유광학, 광소자, 광전자공학 등 실험연구 경험 □ 양자광의 물리적 특성(중첩, 얽힘 등)에 대한 이해 □ 필요한 신호처리 장비와 연구데이터 분석도구에 대한 지식				
필요 기술	□ (양자광학계 개발) 비선형광학, 레이저, 광섬유, 집적광학 등을 활용하는 양자광학계 제작 능력 □ (양자상태 측정) 양자광의 특성 검출 능력, 데이터 수집도구 활용 능력, 측정데이터 분석 능력 □ (광 기반 양자정보 분야 협력연구) 팀워크 기반 연구 수행 능력, 타기관/타분야 연구자와의 협업 능력				
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				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				