

【NCS기반 채용 직무 기술서: 초전도양자컴퓨팅분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	초전도양자컴퓨팅	초전도양자컴퓨팅
					극저온, 초전도기술, 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	<div>□ 초전도 양자컴퓨팅 요소기술 개발 및 시스템 인테그레이션</div> <div>- 초전도 큐비트, 설계 제작 및 특성 평가</div> <div>- 극저온에서의 RF 하드웨어 구성 최적화</div> <div>□ 양자 알고리즘 적용을 위한 고정밀 양자상태 측정제어 기술 개발</div>				
필요 지식	<div>□ 양자물리학, 응집물질물리학, 양자정보학, 양자광학, 전자공학에 대한 전반적 지식</div> <div>□ 양자얽힘 게이트 및 양자상태 측정을 포함한 양자정보처리의 물리적 구현에 대한 이해</div> <div>□ RF 펄스 생성, 제어 및 저잡음 측정</div>				
필요 기술	<div>□ 극저온 냉동기 및 RF 측정 시스템 운용 기술</div> <div>□ 양자얽힘 게이트 및 양자상태 측정을 포함한 양자정보처리 관련 기술</div> <div>□ 고체기반 큐비트 양자시스템(초전도, 양자점, 스핀 등) 시스템 구성 및 제어 경험</div> <div>□ 국내·외 학술자료 분석, 국내·외 학술논문 및 연구보고서 작성, 영어 발표 및 토론 능력</div>				
직무수행 태도	<div>□ 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</div>				
우대사항	<div>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div> <div>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				