

【NCS기반 채용 직무 기술서: 초전도양자시스템분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	양자기술	초전도양자시스템
					초전도소자, 극저온, 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><div></div><div>멀티-큐비트 초전도 양자프로세서 설계, 제작 및 성능평가</div><div>양자 해밀토니안 모델링 및 수치적 성능 설계</div><div>저잡음, 고신뢰도 양자상태 제어 및 고효율 양자상태 측정</div><div>양자상태 성능향상을 위한 하드웨어 및 소프트웨어 개발</div></div>				
필요 지식	<div><div></div><div>양자물리학, 응집물질물리학, 전자공학, 양자정보학, 양자광학에 대한 전반적 지식</div><div>정밀 전자 제어계측, 고주파 전자회로 및 신호처리 기술</div><div>큐비트 양자시스템(초전도, 양자점, 스핀 등)의 양자결맞음 제어 및 양자상태 측정 경험</div></div>				
필요 기술	<div><div></div><div>고체기반 큐비트 양자시스템(초전도, 양자점, 스핀 등) 구현 및 정밀측정 기술</div><div>양자컴퓨팅 시스템 제어, 데이터 처리 및 분석에 필요한 프로그래밍 능력</div><div>국내·외 학술자료 분석, 국내·외 학술논문 및 연구보고서 작성, 영어 발표 및 토론 능력</div></div>				
직무수행 태도	<div><div></div><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></div>				
우대사항	<div><div></div><div>국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div><div>직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div></div>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				