

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (양자암호통신, 양자광학)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선/위성 양자암호통신 기술 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선/위성 양자암호통신 광원, 광학계 및 신호처리 기술 연구 ○ 얽힘광자쌍 광원의 무선 양자암호통신 적용 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광통신, 광학 또는 양자암호통신, 양자광학, 얽힘광자쌍 광원 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광통신 시스템 설계, 구성 및 시험 ○ 양자광학계/얽힘 광자쌍 광원 설계, 구성 및 시험 등 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 윤리 준수 ○ 창의적으로 연구 문제에 접근하는 자세 ○ 원활한 의사소통 및 협력을 중시하는 직무 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 - 문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 정보능력 - 정보처리능력 ○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					