

NCS 기반 채용 직무기술서 [연구-2]

배치(예정) 본부 및 부서	자율제조연구소	전략분야 R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도	
	광응용장비연구실		주요역할	제조기술의 한계를 넘는 신개념 제조장비 개발	
채용분야	광기반 양자 시스템 개발을 위한 광학 기술				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	NCS 미개발 분야				
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	○ 광기반 양자 시스템을 위한 광학 핵심 기술 개발 - 단일광자 양자 및 펄스 레이저 광원 개발 - 양자광학, 기하광학, 파동광학 등을 기반으로 하는 광학 설계 - 디지털 광학 소자(Spatial Light Modulator, Deformable mirror 등) 기반 광변조 모듈 개발 - 광기반 양자 시스템 특성 측정 및 평가				
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자			
	전공	기계공학, 전기/전자공학, 물리학 등			
필요지식	○ 양자광학, 기하광학, 파동광학에 관한 지식 ○ 상용 광학 설계 S/W를 사용하여 광학 설계를 진행할 수 있는 지식 ○ 상업용 광학 모듈 개발에 대한 지식				
필요기술	○ 광학 설계 및 시뮬레이션 기술 ○ 펄스 레이저 발진 기술 ○ 상업용 광학계 구성 기술 ○ 광학 기구 설계 및 해석 기술				
직무수행태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
관련자격	○ 없음				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

※ 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능