

## NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	고출력 극초단 레이저 증폭 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	○ 고출력 극초단 레이저 설계 및 제작 기술 - 극초단 펄스 생성 및 증폭, 압축 기술 - 고출력 증폭단 설계 및 제작 기술 - 극초단 레이저 광학계 설계 및 해석 기술 ○ 고출력 극초단 펄스 해석 및 측정 기술 - 열적 현상 해석 기술 - 펄스 시공간적 특성 측정 및 분석 기술			
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 결격사유조화·합격자발표·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자		
	전공	물리학, 전기전자, 기계공학 등 관련 전공		
필요지식	○ 초고속광학, 양자광학, 레이저광학, 기하광학 등의 광학 관련 지식 ○ 고출력 레이저 개발 경험 및 관련 지식 ○ 기본역학(열역학, 재료역학)을 기반으로 기계설계에 관한 일반적인 지식			
필요기술	○ 고출력 레이저 제작 기술 ○ 고출력 증폭 및 열적 현상 해석, 억제 기술 ○ 고출력 레이저 특성 제어를 위한 광학계 설계, 해석 기술 ○ 극초단 레이저 제작 및 시공간 특성 측정, 분석 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 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능