

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	금속 3D프린팅 장비의 설계/제어/공정/해석 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3D프린팅 공정제어 및 재료 물성평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 공정제어 - 3D 프린팅 출력물의 물성 분석 및 해석기술 - 3D 프린팅 공정과 출력물의 물성 연관관계 분석기술 ○ DED 금속 3D프린팅 장비용 고출력 플라즈마 제작기술 <ul style="list-style-type: none"> - 고출력 플라즈마 발생장치 제작기술 - 고출력 플라즈마 안정화 기술 ○ PBF 프린터 설계 <ul style="list-style-type: none"> - Fume 제거를 위한 유동해석기반 가스 공급시스템 - 고하중 정밀이송장치 시스템 - 금속분말 평탄화 시스템 			
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 신원조사·합격자발표 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 2월 석사학위 이상 취득 예정자 포함)		
	전공	기계공학, 전기전자공학, 광학, 신소재, 금속재료 등 기계 및 재료관련 전공		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본역학(정역학, 동역학, 재료역학)을 기반으로 기계설계에 관한 일반적인 지식 ○ 3차원 Data 측정 및 CAD CAM 지식 ○ 전자기 일반적인 지식 ○ 재료학적 물성 해석 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료 물성 파학을 위한 장비 활용 및 분석기술 ○ 고전압 전기 회로기술 ○ 광학 지식을 기반으로 광학계 설계 및 해석기술 ○ 3차원 Scanner 측정 Data와 설계 Data Mapping을 통한 최적 적층경로 생성기술 ○ 유동해석 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			