

NCS 기반 채용 직무기술서 (연구-11)

배치(예정) 본부 및 부서	부산기계기술연구센터		전략분야 R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도	
	레이저기술실용화연구실			주요역할	제조기술의 한계를 넘는 신개념 제조장비 개발	
채용분야	고출력 레이저/전자빔 응용 가공시스템의 제어 및 디지털 전환 기술					
NCS	대분류		중분류		소분류	세분류
분류체계	NCS 미개발 분야					
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인 시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성					
직무수행내용	○ 고출력 레이저/전자빔 응용 가공시스템의 제어 기술 개발 - 레이저/전자빔 적용 가공시스템의 제어 - AI 기반 실시간 공정 모니터링 및 feedback 제어, 공정 최적화 - 레이저/전자빔을 이용한 SMR(소형모듈원자로) 및 보조기기 제조 ○ 고출력 레이저/전자빔 응용 가공시스템의 디지털 전환 기술개발 - 레이저/전자빔 적용 가공시스템에 대한 디지털트윈 - 열해석 및 유체 해석을 기반으로 한 가공 공정 예측 및 해석					
	○ 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, 재료공학 등				
필요지식	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 기계제어에 관한 일반적인 지식 ○ 실시간 공정 모니터링을 위한 H/W, S/W ○ AI 및 활용에 대한 이해 ○ 레이저/전자빔 응용 가공장비 및 공정 ○ SMR(소형 모듈형 원자로) 및 제작 공정					
필요기술	○ 로봇 등 가공장비의 기계제어 기술 ○ 레이저/전자빔 장비의 운용 기술 ○ AI 기반 실시간 공정 모니터링 및 feedback 제어 관련 H/W와 S/W 기술 ○ 가공공정 및 가공장비 관련 디지털 트윈 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