

## NCS 기반 채용 직무기술서 : 초정밀 연속생산장비 설계/제어/측정기술

채용분야	초정밀 연속생산장비 설계/제어/측정기술			
NCS	대분류	중분류	소분류	세분류
분류체계	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,</li> <li>기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초정밀 연속생산장비 최적설계 및 정밀제작 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속 성막/패터닝 시스템 핵심모듈 최적설계 기술</li> <li>- 선형/회전 구동용 정밀 메카니즘 동적 모델링 및 설계/해석/평가</li> <li>- 고정밀 다자유도 스테이지 시스템 설계/제작/평가</li> </ul> </li> <li>○ 생산장비 정밀 제어시스템 및 S/W 통합 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초정밀 생산시스템의 신호처리/분석 및 진단/보정/최적화 알고리즘 개발</li> <li>- 머신비전 기반의 실시간 계측시스템 및 장비 진단/분석 알고리즘 개발</li> </ul> </li> <li>○ 실시간 정밀 계측/검사 및 보정시스템 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인라인 2D/3D 형상 실시간 계측용 광학시스템 설계 기술</li> <li>- 실시간 계측/검사 및 보정시스템 정밀해석 기술</li> </ul> </li> </ul>			
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	- 석사 및 박사학위 예정자, 석박사 통합과정 수료자 등: 2019.8월 학위취득 기준 기계공학, 정밀공학, 생산공학, 메카트로닉스, 제어계측 등		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초정밀 연속생산 장비 설계/제어 및 운용 지식</li> <li>○ 연속생산용 패터닝/성막 장비 관련 지식</li> <li>○ 광학시스템 모델링, 분석, 설계 및 제작 관련 지식</li> <li>○ 구동기, 센서, 제어기 등의 장비 통합 설계/제어 관련 지식</li> <li>○ 생산 장비용 정밀 제어 알고리즘 및 상용 시스템 구축 관련 지식</li> <li>○ 다자유도 스테이지의 실시간/정밀 제어 알고리즘 관련 지식</li> <li>○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 자동제어를 기반으로 한 기계제어에 관한 일반적인 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초정밀 연속생산 장비 설계/제어/분석 및 응용 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속생산 기반 패터닝 및 성막 시스템 핵심 모듈 설계/제작/평가 기술</li> <li>- 연속생산 장비 모델링 및 최적 설계/제작 기술</li> </ul> </li> <li>○ 정밀 생산 장비용 다자유도 메카니즘, 구동기 모델링 및 설계 기술</li> <li>○ 실시간 계측/검사용 광학 시스템 설계/제작 및 분석/진단 기술</li> <li>○ 정밀 생산 시스템의 계측 및 신호처리/분석을 통한 시스템 진단/보정 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참조			