

## NCS 기반 채용 직무기술서(연구-4)

배치(예정) 본부 및 부서	AI로봇연구소	전략분야  R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도	
	바이오기계연구실		주요역할	바이오 기술의 한계를 넘는 신개념 제조 장비 시스템 개발	
채용분야	바이오기계 시스템 설계 및 제어 기술				
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
연구원 주요사업	NCS 미개발 분야				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> <li>○ 바이오 자율 제조를 위한 시스템 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자율랩*을 위한 장비 시스템 설계 및 제어 기술 개발</li> <li>- 자율랩 장비 시스템 기반 공정 기술 개발</li> <li>- 자율랩을 위한 로봇/AI기반 운영 기술 개발</li> <li>- 바이오/화학 자율랩을 위한 장비/로봇 자동화 기술</li> </ul> </li> </ul> <p>*로봇+AI 활용 실험을 스스로 설계, 실행, 분석하는 연구실</p>				
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, 로봇공학, 제어공학, 메카트로닉스, 산업공학과, 의공학과, 생명공학 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오 기계시스템 관련 기본 지식</li> <li>○ 장비 시스템 설계 및 제어 관련 지식</li> <li>○ 자율랩 구현을 위한 자동화, 로봇, 소프트웨어, 인공지능 연계 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계시스템 설계 및 제작 기술</li> <li>○ 바이오 자율 제조 장비를 위한 제어, 자동화, 로봇 통합 기술</li> <li>○ 자율랩 구현을 위한 장비 입출력 데이터, 인공지능, 소프트웨어 연계 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				

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