

## 장비지원/데이터지원 분야 직무기술서

채용분야	장비지원/데이터지원					
대분류	15. 기계	19. 전기·전자		20. 정보통신		
중분류	03. 기계조립·관리	03. 전자기기개발		01. 정보기술		
소분류	01. 기계조립	02. 산업용 전자기기개발	08. 로봇개발	02. 정보기술개발		
세분류	04. 기계펌웨어개발	03. 산업용전자기기 소프트웨어개발	03. 로봇소프트웨어 개발	03. 임베디드SW 엔지니어링	04. DB엔지니어링	07. UI/UX엔지니어링
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계장비를 제어하기 위해 컴포넌트를 분석하고 펌웨어 구조설계, 개발환경 구축, 프로그래밍, 테스트, 시험 평가</li> <li>○ 균주보관·관리, 배지조제, 멸균, 배양, 정제 등의 공정을 거쳐 화학물질 제조</li> <li>○ 산업용전자기기 기술 분석, 프로젝트 설계, 소프트웨어 구현, 시험평가, 사후관리</li> <li>○ 로봇 사용자의 요구 분석, 로봇 소프트웨어 구성요소의 구조 설계, 기능 구현, 시험 평가</li> <li>○ 임베디드 펌웨어 코딩, 전기/전자/회로관련 장비 설계/제조/가공(전기제어시스템, 증착장비 등)</li> <li>○ 전사 데이터아키텍처 정책과 원칙을 기반으로 데이터베이스 설계, 구축 및 성능 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 시설·장비 전반에 대한 지식, 주요 연구 시설·장비 운영 및 관리에 대한 지식</li> <li>○ 연구인프라 심의·도입·구축·활용 등 가용 전주기에 대한 이해</li> <li>○ 공공기관 연구시설 및 장비 관리 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펌웨어 코딩 및 회로설계, 센서 신호처리 기술, 프로그래밍 언어 지식, 펌웨어 개발환경 구축 기술</li> <li>○ 생물 공정 적용 능력, 바이오화학 물질 분석 기술</li> <li>○ DBMS 설치프로그램 사용 기술, 데이터베이스 물리 구조 구현 기술, 데이터 모델링 기법</li> <li>○ UX/UI 개발 프로세스, 사용자 요구사항 분석 기술, PERT(Program Evaluation and Review Technique) 활용 능력</li> </ul>					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지, 현장에서 안전을 중시하는 자세, 적극적이며 주도적인 자세, 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 연구자의 수요를 파악하여 서비스에 정확히 반영하는 태도, 법·데이터 등 구체적인 근거에 기반하여 연구 시설·장비를 운영하는 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세, 연구자 및 소속원 간 협조를 통한 원활한 소통능력</li> </ul>					
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등</li> </ul>					
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.</li> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>					