

**연구기술지원(분석지원/도핑콘트롤/장비관리/기술지원  
/IT개발·운영/IT인프라/AI개발) 부문 직무기술서**

채용분야	연구기술지원(분석지원/도핑콘트롤/장비관리/기술지원/IT개발·운영/IT인프라/AI개발)							
대분류	19.전기·전자	17. 화학·바이오			16.재료	20.정보통신		
중분류	03.전자기기 개발	01.화학·바이오공통	05.바이오	03.정밀화학	01.금속재료	01.정보기술		
소분류	06.반도체개발	01.화학물질·품질관리	03.바이오 기술	06.의약품	01.금속 엔지니어링	02.정보기술 개발	03.정보기술 운영	07.인공지능
세분류	03. 반도체장비	01. 화학물질분석	01. 유전체정보 분석	04. 의약품 비임상시험	03. 재료조직 평가	02. 응용SW엔지니어링	01. IT시스템관리	02. 인공지능 서비스기획
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축							
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (주사전자현미경(SEM)연구지원) SEM 및 Raman 분광법 분석기술 개발 및 분석지원, in-situ-in-operando SEM/Raman 분석기술 개발 및 분석지원, 사용자 교육·공동연구 및 연구개발지원, 장비운영</li> <li>○ (초저온투과전자현미경(Cryo-EM)연구지원) Cryo-EM 분석지원, 분석기술 개발, 장비운영, 사용자교육, 공동연구 및 연구개발지원</li> <li>○ (분자진단 스크리닝 연구지원) PCR, Immunoassay, Electrophoresis 등 분자생물학 기반 반도체 분석법 개발 및 분석 지원</li> <li>○ (진공장비·반도체 박막장비 운영 및 소자제조) 진공 및 박막(MBE) 장비운영·유지보수 및 관리, 박막성장을 위한 공정조건 설정 및 최적화 업무</li> <li>○ (MEMS 소자 공정 및 연구개발 분야) 반도체 및 MEMS 소자 공정설계, 수행 및 장비 유지보수</li> <li>○ (동물행동실험 및 분석지원) 동물 행동 실험 및 분석지원, 실험동물 시설 운영 및 동물실험윤리위원회 제반 업무</li> <li>○ (정보시스템 개발, 운영) 정보시스템(MIS, PMS, GW) 기획, 분석, 개발, 관리</li> <li>○ (IT인프라 관리 및 취약점 점검·조치) IT인프라(서버/네트워크/클라우드/웹) 설계/구성/운영, 보안 취약점 점검·조치</li> <li>○ (연구용 AI 서비스 기획, 운영) AI Agent를 활용한 연구보조 서비스 기획, 개발, 운영</li> </ul>							
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 시설·장비 전반에 대한 지식, 주요 연구 시설·장비 운영 및 관리에 대한 일반적 지식</li> <li>○ 연구시설 및 장비 전문 활용 경력</li> <li>○ IT 인프라·개발·운영, AI 전문지식</li> <li>○ 관련 분야 전문 지식</li> </ul>							
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (분석지원) 2개 분야: SEM (Raman) 활용 및 분석기술 / Cryo-EM 활용 및 분석기술</li> <li>○ (도핑콘트롤) 핵산 및 유전자 추출/증폭 장비활용기술, KOLAS 실무 경험자 우대</li> <li>○ (장비관리) 2개 분야 : 진공 및 박막(MBE) 장비운영기술 / 반도체 및 MEMS 펌 공정기술</li> <li>○ (기술지원) 동물행동실험 및 분석 기술, 유효성 평가를 위한 실험동물 활용 기술, SPF &amp; semi-SPF 실험동물실 운영 기술</li> <li>○ (IT개발·운영) 프로그래밍 기술, SW아키텍처·웹·모바일 개발기술, DB-데이터 처리기술</li> <li>○ (IT인프라) 시스템 운영, 보안취약점 점검 조치</li> <li>○ (AI개발) AI 모델연동 능력, 정보시스템과의 연동 기술, 서비스 요구사항 분석 및 기획</li> </ul>							
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성 및 지속적인 자기개발 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>							