

연구부문(전문연구요원_신규편입) 직무기술서				
채용분야		전문연구요원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	13. 전자기기개발	01. 스마트팜개발	03. 생육진단시스템개발
	16. 재료	05. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산	04. 합성탄소 제조
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	08. 로봇개발	01. 로봇하드웨어설계
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	02. 대기관리	04. 기후변화적응
	17. 화학·바이오	05. 바이오	01. 바이오의약	02.바이오의약품개발
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정품질관리	03. 화학제품연구개발	02. 화학신소재개발
	23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	05. 신재생에너지생산	01. 태양광에너지생산
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정품질관리	01. 화학물질·품질관리	01. 화학물질분석
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구계획 수립 및 연구과제 수행</li> <li>○ 연구 수행분야 기초 이론 및 실무지식</li> </ul>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 전 분야에 대한 연구계획 수립 및 연구과제 수행</li> <li>○ 전문지식을 활용한 연구성과 도출</li> <li>○ 기관 고유 연구분야 및 외부 위탁 연구 용역에 대한 과업 수행</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 전 분야에 대한 전문지식</li> <li>○ 연구 수행분야에 대한 기초 이론</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재의 효능검증 및 유효성분 분리·분석</li> <li>○ 복합재료의 구조 및 물성 향상 연구</li> <li>○ 뇌과학 분야의 생물물리적 특성 연구</li> <li>○ 소자 제작 및 특성 평가</li> <li>○ 딥러닝 기반 모델링, 로봇 설계 및 제어</li> <li>○ 오염물질의 거동특성 파악 및 유해성 규명</li> <li>○ 생물학적 실험을 통한 소재 및 공정기술 개발</li> <li>○ 미세유체의 특성 관련 실험 및 계산 연구</li> <li>○ 합성 촉매 개발 및 촉매소재 합성</li> <li>○ 생체분자 구조 분석 및 물성 분석</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제인식 및 문제해결을 위한 적극적 태도</li> <li>○ 관찰적 자세</li> <li>○ 분석적 태도</li> <li>○ 주인의식 및 책임감</li> <li>○ 창의적 사고 노력</li> <li>○ 업무규정 준수</li> </ul>			
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 정보 수집 및 분석 능력</li> <li>○ 조직이해능력</li> <li>○ 자기개발능력</li> </ul>			
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)</li> <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> </ul>			