

연구부문 직무기술서

채용분야	전문분야 연구직			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	16. 재료	02. 세라믹재료	05. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산
	17. 화학·바이오	01. 화학·바이오공통	01. 화학물질·품질관리	01. 화학물질분석
			03. 화학제품연구개발	02. 화학신소재개발
		03. 정밀화학	05. 수소연료전지	-
	19. 전기·전자	05. 바이오	01. 바이오의약	02. 바이오의약품개발
		01. 전기	14. 전지	02. 리튬이온전지셀개발
		03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	08. 로봇개발	01. 로봇하드웨어설계
			02. 대기관리	04. 기후변화적응
05. 에너지·자원		05. 재생에너지	01. 태양광에너지생산	
07. 신에너지	02. 수소연료전지제로	02. 수소연료전지제로		
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구계획 수립 및 연구과제 수행 ○ 연구 수행분야 기초 이론 및 실무지식 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 전 분야에 대한 연구계획 수립 및 연구과제 수행 ○ 전문지식을 활용한 연구성과 도출 ○ 기관 고유 연구분야 및 외부 위탁 연구 용역에 대한 과업 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 전 분야에 대한 전문지식 ○ 연구 수행분야에 대한 기초 이론 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재의 효능검증 및 유효성분 분리·분석 ○ 복합재료의 구조 및 물성 향상 연구 ○ 뇌과학 분야의 생물물리적 특성 연구 ○ 소자 제작 및 특성 평가 ○ 딥러닝 기반 모델링, 로봇 설계 및 제어 ○ 오염물질의 거동특성 파악 및 유해성 규명 ○ 생물학적 실험을 통한 소재 및 공정기술 개발 ○ 미세유체의 특성 관련 실험 및 계산 연구 ○ 합성 촉매 개발 및 촉매소재 합성 ○ 생체분자 구조 분석 및 물성 분석 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동연구를 위한 협력적 태도, 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등 			
참고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다. ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr 			