

연구부문(박사후연구원_복합소재기술연구소) 직무기술서

채용분야		박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		16. 재료	02. 세라믹재료	05. 탄소재료제조
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<input type="checkbox"/> 탄소섬유 제조 기술 연구 <input type="checkbox"/> 고성능 탄소 섬유 개발 <input type="checkbox"/> 미세구조 분석 기술 연구			
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 탄소섬유 제조 연구 <input type="checkbox"/> 고성능 탄소섬유의 미세구조 규명 연구 <input type="checkbox"/> 탄소섬유를 활용한 에너지 응용연구			
필요지식	<input type="checkbox"/> 탄소섬유 및 복합소재에 대한 전반적인 이해 <input type="checkbox"/> 탄화 공정 및 안정화 공정에 대한 깊이 있는 지식 <input type="checkbox"/> 미세구조 분석 방법에 대한 이해			
필요기술	<input type="checkbox"/> 탄소섬유 제조 및 공정 기술 <input type="checkbox"/> 미세구조 분석 기술 <input type="checkbox"/> 데이터 분석 및 통계적 해석 능력 <input type="checkbox"/> 공정 최적화 및 문제 해결 기술			
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 문제인식 및 문제해결을 위한 적극적 태도 <input type="checkbox"/> 관찰적 자세 <input type="checkbox"/> 분석적 태도 <input type="checkbox"/> 주인의식 및 책임감 <input type="checkbox"/> 창의적 사고 노력 <input type="checkbox"/> 업무규정 준수			
직업 기초 능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력 <input type="checkbox"/> 문제해결능력 <input type="checkbox"/> 정보 수집 및 분석 능력 <input type="checkbox"/> 조직이해능력 <input type="checkbox"/> 자기개발능력			
참고 사항	<input type="checkbox"/> 참고사이트: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) <input type="checkbox"/> 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다			

연구부문(박사후연구원_첨단소재기술연구본부) 직무기술서

채용분야		박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		01. 화학·바이오공통	03. 화학제품연구개발	02. 화학신소재개발
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노소재기술 개발 ○ 고분자 바인더 소재 개발 ○ 전자파 제어 소재 연구 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자극 감응성 고분자 바인더 소재 개발 ○ 전자파 제어 나노 소재의 표면 제어를 통한 바인더와의 친화도 제어 ○ 제조된 용액형 중간재의 전자파 제어 부품소재로의 적용 및 특성 평가 ○ 다양한 분석 장비를 활용한 실험 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 화학 및 나노소재에 대한 전반적인 이해 ○ 자극 감응성 고분자 및 바인더 소재에 대한 지식 ○ 전자파 제어 소재 및 표면 개질 기술에 대한 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 합성 및 특성 분석 기술 ○ 나노소재 표면 개질 및 기능화 기술 ○ 전자파 제어 소재의 제조 및 특성 평가 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제인식 및 문제해결을 위한 적극적 태도 ○ 관찰적 자세 ○ 분석적 태도 ○ 주인의식 및 책임감 ○ 창의적 사고 노력 ○ 업무규정 준수 			
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 ○ 정보 수집 및 분석 능력 ○ 조직이해능력 ○ 자기개발능력 			
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) ○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다 			