

## 연구부문(박사후연구원\_복합소재기술연구소) 직무기술서

채용분야		박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	능력단위
		16. 제조	02. 세라믹재료	05. 탄소재료제조
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소섬유 제조 기술 연구</li> <li>○ 고성능 탄소 섬유 개발</li> <li>○ 미세구조 분석 기술 연구</li> <li>○ 소재 특성 분석 및 품질 관리</li> </ul>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소나노튜브 섬유 하이브리드화 연구</li> <li>○ 에너지 저장 성능 향상</li> <li>○ 원자수준 구조제어 및 물성 분석</li> <li>○ 다양한 장비를 활용한 실험 수행</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소나노튜브 및 복합소재에 대한 전반적인 이해</li> <li>○ 나노소재의 전기적, 화학적 특성에 대한 지식</li> <li>○ 에너지 저장 기술에 대한 기본 이해</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노소재 및 나노기술 실험 경험</li> <li>○ 분석 장비 사용 능력</li> <li>○ 데이터 분석 및 통계적 해석 능력</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 및 윤리의식</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>			

## 연구부문(박사후연구원\_복합소재기술연구소) 직무기술서

채용분야		박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	능력단위
		16. 제조	02. 세라믹재료	05. 탄소재료제조
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소섬유 제조 기술 연구</li> <li>○ 전고체 배터리 기술 연구</li> <li>○ 웨어러블 전자 소재 개발</li> <li>○ 복합섬유 응용 기술 개발</li> </ul>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CNT 섬유 기반 웨어러블 아연이온 전고체 배터리 개발</li> <li>○ 나노탄소/고분자 복합섬유 기반 휴머노이드용 인공근육(액츄에이터) 개발</li> <li>○ 다양한 분석 장비를 활용한 실험 수행</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노소재 및 복합섬유에 대한 전반적인 이해</li> <li>○ 전고체 배터리 및 액츄에이터 기술에 대한 지식</li> <li>○ 전기화학 및 고분자 과학에 대한 기본 이해</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노소재 및 나노기술 실험 경험</li> <li>○ 전고체 배터리 설계 및 제작 기술</li> <li>○ 인공근육 및 액츄에이터 설계 기술</li> <li>○ 분석 장비 사용 능력</li> <li>○ 데이터 분석 및 통계적 해석 능력</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 및 윤의식</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>			

## 연구부문(박사후연구원\_복합소재기술연구소) 직무기술서

채용분야		박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	능력단위
		16. 재료	05. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산
기관 주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
능력단위	<input type="radio"/> 탄소섬유 제조 기술 연구 <input type="radio"/> 고성능 탄소 섬유 개발 <input type="radio"/> 미세구조 분석 기술 연구			
직무수행 내용	<input type="radio"/> 탄소섬유 제조 연구 <input type="radio"/> 고성능 탄소섬유의 미세구조 규명 연구 <input type="radio"/> 다양한 분석 장비를 활용한 실험 수행			
필요지식	<input type="radio"/> 탄소섬유 및 복합소재에 대한 전반적인 이해 <input type="radio"/> 탄화 공정 및 안정화 공정에 대한 깊이 있는 지식 <input type="radio"/> 미세구조 분석 방법에 대한 이해			
필요기술	<input type="radio"/> 탄소섬유 제조 및 공정 기술 <input type="radio"/> 미세구조 분석 기술 <input type="radio"/> 데이터 분석 및 통계적 해석 능력 <input type="radio"/> 공정 최적화 및 문제 해결 기술			
직무수행 태도	<input type="radio"/> 문제인식 및 문제해결을 위한 적극적 태도 <input type="radio"/> 관찰적 자세 <input type="radio"/> 분석적 태도 <input type="radio"/> 주인의식 및 책임감 <input type="radio"/> 창의적 사고 노력 <input type="radio"/> 업무규정 준수			
직업 기초 능력	<input type="radio"/> 의사소통능력 <input type="radio"/> 문제해결능력 <input type="radio"/> 정보 수집 및 분석 능력 <input type="radio"/> 조직이해능력 <input type="radio"/> 자기개발능력			
참고 사항	<input type="radio"/> 참고사이트: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) <input type="radio"/> 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	능력단위
		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"> <li>○ 나노소재기술 개발</li> <li>○ 고분자 바인더 소재 개발</li> <li>○ 전자파 제어 소재 연구</li> </ul>			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자극 감응성 고분자 바인더 소재 개발</li> <li>○ 전자파 제어 나노 소재의 표면 제어를 통한 바인더와의 친화도 제어</li> <li>○ 제조된 용액형 중간재의 전자파 제어 부품소재로의 적용 및 특성 평가</li> <li>○ 다양한 분석 장비를 활용한 실험 수행</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자 화학 및 나노소재에 대한 전반적인 이해</li> <li>○ 자극 감응성 고분자 및 바인더 소재에 대한 지식</li> <li>○ 전자파 제어 소재 및 표면 개질 기술에 대한 이해</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자 합성 및 특성 분석 기술</li> <li>○ 나노소재 표면 개질 및 기능화 기술</li> <li>○ 전자파 제어 소재의 제조 및 특성 평가 기술</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>			

## 연구부문(박사후연구원\_연구자원·데이터지원본부) 직무기술서

	채용분야	박사후연구원		
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	능력단위
	20. 정보통신 21. 식품가공	01. 정보기술 01. 식품가공	07. 인공지능 10. 식품가공	06. 인공지능 모델 학습 15. 재료안전성 검사
<b>기관 주요사업</b>	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축			
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 및 빅데이터 기술 개발</li> <li>○ 식품소재 분석 기술 개발</li> <li>○ LC-MS/MS 분석 기법 적용</li> <li>○ 에너지 저장 기술 연구</li> </ul>			
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 기반 도핑 진단 기술 개발</li> <li>○ 식품소재도핑 기술 개발</li> <li>○ 다양한 분석 장비를 활용한 실험 수행</li> </ul>			
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 및 딥러닝 알고리즘에 대한 깊이 있는 이해</li> <li>○ 생체시료 및 식품소재 분석에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 고성능 액체크로마토그래피-질량분석기(LC-MS/MS) 시스템에 대한 이해</li> </ul>			
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 및 딥러닝 모델 개발 및 구현 기술</li> <li>○ 생체시료 및 식품소재의 LC-MS/MS 분석 기술</li> <li>○ 도핑 데이터베이스 구축 및 관리 기술</li> </ul>			
<b>직무수행 태도</b>	<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>			
<b>직업 기초 능력</b>	<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>			
<b>참고 사항</b>	<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>			