

[붙임] 채용분야별 직무기술서

직무기술서(박사후연구원 연구수행_탄소섬유 소재 개발 분야)

직무명	박사후연구원 연구수행 (탄소섬유 소재 개발)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제 수행 ○ 탄소섬유 개발 관련 연구 수행 ○ 탄소섬유 표면처리를 통한 계면결합력 향상 연구 수행
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소섬유 제조에 관한 전문지식 ○ 탄소섬유 구조 및 물성 분석에 관한 전문지식 ○ 탄소섬유 표면처리에 관한 기본지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전구체고분자 및 전구체섬유 제조에 필요한 전반적 기술 ○ 탄소소재의 전기화학적 처리에 대한 전반적 기술 ○ 연구실 안전에 대한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원으로 원활한 소통과 협업에 대한 적극적인 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 업무 자세
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격 요 건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소소재분야/복합재료분야 박사학위 이상 취득자 ○ 2017년 이후 관련분야 SCI 논문 3편 (주저자 1편) 이상
기타 직무 관련 자격 (우대사항)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소소재 및 복합재료 개발 유경험자

직무기술서(박사후연구원 연구수행_나노역학 분야)

직무명	박사후연구원 연구수행 (나노역학)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제 수행 ○ 유연 소자 구성재료의 물성 평가 및 파손 메카니즘 관련 연구 수행 ○ 다층 구조 재료 제작 시스템 구축
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료의 기계적 물성 평가에 대한 전문지식 ○ 진공 증착 장비에 대한 전문지식 ○ 다층 구조 재료의 변형 거동에 대한 기본지식 ○ 금속산화물 변형 거동 분석에 대한 전문지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유연 소자 제작을 위한 전반적인 공정 기술 ○ 멀티 스케일에서의 물성 측정을 위한 장비 활용 기술 ○ FEA 등 구조해석을 위한 프로그래밍 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원으로 원활한 소통과 협업에 대한 적극적인 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 업무 자세
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등 ○ 영어 발표 능력
필수자격 요 건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재공학 혹은 재료공학 박사학위 이상 ○ 2017년 이후 관련분야 SCI 주저자 논문 보유자
기타 직무 관련 자격 (우대사항)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료 기계적 물성 측정 장비 사용 경험자 ○ 실험 및 시뮬레이션 동시 가능자 ○ 2020년 박사학위취득자

직무기술서(박사후연구원 연구수행_반도체 소재개발 분야1)

직무명	박사후연구원 연구수행 (반도체 소재개발 분야1)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제 수행 ○ 스핀열전 소재 관련 연구 수행 ○ 자성소자의 전기적 측정 시스템 구축
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스핀트로닉스 소자 제작, 전기적 평가에 대한 전문지식 ○ 저온 측정 장비에 대한 전문지식 ○ 열전, 스핀열전 소자에 대한 기본지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노소자 제작을 위한 반도체 전공정 전반에 대한 공정 기술 ○ Labview 등 측정 장비 구동에 필요한 프로그래밍 능력 ○ 연구실 안전에 대한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원으로 원활한 소통과 협업에 대한 적극적인 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 업무 자세
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격 요 건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재공학 혹은 재료공학 박사학위 이상 ○ 2017년 이후 관련분야 SCI 논문 5편 (주저자 2편) 이상
기타 직무 관련 자격 (우대사항)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스핀트로닉스 및 스핀열전 소자 제작 유경험자

직무기술서(박사후연구원 연구수행_반도체 소재개발 분야2)

직무명	박사후연구원 연구수행 (반도체 소재개발 분야2)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제 수행 ○ 2차원 반도체 및 나노전자소자 제작 관련 연구 수행 ○ 나노 반도체 소자의 전기적 측정 시스템 운영
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 재료, 물리, 소자 제작, 전기적 평가에 대한 전문지식 ○ 반도체 성장 및 측정 장비에 대한 전문지식 ○ 초저전력 2차원 반도체 소자에 대한 기본지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노소재 성장을 위한 성장장비 구동 및 운영 전반에 대한 기술 ○ 나노소자 제작을 위한 반도체 전공정 전반에 대한 공정 기술 ○ 연구실 안전에 대한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원으로 원활한 소통과 협업에 대한 적극적인 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 업무 자세
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격 요 건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재공학 혹은 재료공학 박사학위 예정자 혹은 소지자 이상 ○ 2015년 이후 관련분야 SCI 논문 공저자.주저자 5편 (주저자 2편) 이상
기타 직무 관련 자격 (우대사항)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학기상증착기 설치 및 운영 경험자 ○ 나노 반도체 소자 제작 유경험자

직무기술서(학사연구원 신소재/반도체 분야)

직무명	학사연구원 연구보조 (신소재/반도체)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험 수행 보조 ○ 데이터 수집 및 처리 ○ 실험보고서 작성
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공계 학사 수준의 기초 지식 (물리, 화학, 수학 등의 기초 지식)
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적인 수준 (프로그램 설치, 데이터 저장 등)의 컴퓨터 조작 가능 ○ 오피스 프로그램 (Word, Powerpoint, Excel 등) 사용 가능
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원활한 소통과 협업에 대한 의지 ○ 합리적이고 분석적인 사고 ○ 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 적극적인 자세
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력 등
필수자격 요 건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공계 학사 학위 이상
기타 직무 관련 자격 (우대사항)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당없음