

[붙임1]

직무기술서 : 합성연구(융합소재연구단)

채용직종	연구직	채용분야	합성연구
연구원 주요사업	○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성 ○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구 ○ 제조공정의 합리화 및 자동화 ○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원 ○ 중소기업에 위한 현장 애로기술 지도 ○ 창업보육기업 육성 ○ 산업정보, 기술정보 보급		
직무수행내용	○ 나노 물질 합성 및 개질기술 연구 ○ 폐자원 재활용 및 바이오 기반 소재 활용 기술 연구 ○ 섬유 가공제 관련 유기 합성 연구 ○ 유기, 무기 기능성 소재 표면 개질, 중합 기술 연구		
교육요건	학력	○ 석사이상	
	전공	○ 화학, 화학공학, 고분자공학 기타 화학관련 전공	
필요지식 및 기술	○ 고분자 합성 기술 ○ 고분자 화학, 물리 ○ 유기 합성 기술 ○ 나노, 마이크로 소재 개질 기술 ○ 무기소재 합성 기술		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
관련자격증	○ 없음		
우대사항	○ 없음		
참고사이트	연구원 홈페이지 http://www.kiflt.re.kr 참조		

직무기술서 : 가공연구(생산기술연구단)

채용직종	연구직	채용분야	가공연구
연구원 주요사업	○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성 ○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구 ○ 제조공정의 합리화 및 자동화 ○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원 ○ 중소기업에 위한 현장 애로기술 지도 ○ 창업보육기업 육성 ○ 산업정보, 기술정보 보급		
직무수행내용	○ 신발용 기능성 sole 관련 소재 연구 ○ 신발 제조 자동화를 적합한 소재 연구 ○ 산업용 고무 제품 연구 ○ 산업용 발포체 제품(전자산업용 부자재) 연구 ○ 다공성 첨가제를 활용한 고분자 복합소재 연구		
교육요건	학력	○ 석사이상	
	전공	○ 화학, 화학공학, 고분자공학 기타 화학관련 전공	
필요지식 및 기술	○ 고분자(고무, 스펀지)배합용 첨가제 종류 및 기능 ○ 성형시간(가교시간, t90) 결정하는 원리에 대한 이해정도 ○ 고분자의 Tg, Ts 및 Tm에 대한 이해 정도 ○ 고분자의 상용성(극성고분자와 비극성고분자)		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
관련자격증	○ 없음		
우대사항	○ 없음		
참고사이트	연구원 홈페이지 http://www.kiflt.re.kr 참조		

직무기술서 : 자동화연구(생산기술연구단)

채용직종	연구직	채용분야	자동화연구
연구원 주요사업	○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성 ○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구 ○ 제조공정의 합리화 및 자동화 ○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원 ○ 중소기업에 위한 현장 애로기술 지도 ○ 창업보육기업 육성 ○ 산업정보, 기술정보 보급		
직무수행내용	○ 자동화 연구과제 기획 및 연구수행 ○ 신발 및 신발부품 제조공정의 분석을 통한 자동화요소 도출 ○ 자동화 설비의 설계 및 구조해석을 통한 성능향상 연구 ○ 자동화 요소기술 개발 및 구현 ○ 제어계측 기기 및 프로그래밍 S/W를 이용한 실험장비 설계 및 제작		
교육요건	학력	○ 석사이상	
	전공	○ 메카트로닉스, 기계공학관련 전공	
필요지식 및 기술	○ 기계설계 및 2D/3D 모델링 ○ 로봇핸들링 및 자동제어 ○ 아두이노 / 라즈베리파이 등 마이크로프로세서를 이용한 하드웨어 프로그래밍 ○ LabView / Python / C / SQL / HTML 등 각종 소프트웨어 프로그래밍 ○ 기계가공 및 기계재료 관련 지식		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
관련자격증	○ 없음		
우대사항	○ 없음		
참고사이트	연구원 홈페이지 http://www.kiflt.re.kr 참조		

직무기술서 : 빅데이터연구(생산기술연구단)

채용직종	연구직	채용분야	빅데이터연구
연구원 주요사업	○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성 ○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구 ○ 제조공정의 합리화 및 자동화 ○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원 ○ 중소기업에 위한 현장 애로기술 지도 ○ 창업보육기업 육성 ○ 산업정보, 기술정보 보급		
직무수행내용	[빅데이터 분야] ○ 분산데이터베이스(비정형데이터, 정형데이터) 구축 및 활용 ○ 빅데이터 기능·비기능 요구사항 분석 ○ 시각화 입력 데이터 식별, 정의 및 데이터 시각화 구현 ○ 웹/앱 기반 프로그램 개발 및 활용 [클라우드 분야] ○ 클라우드 인프라 구축 사업 프로젝트 수행 ○ 클라우드 적용 솔루션 운영 및 관리 ○ 클라우드 사용자/관리자 포털 운영 및 관리 ○ 클라우드 분야 신기술 도입 및 적용		
교육요건	학력	○ 학사졸업자로 경력 3년 이상 또는 석사	
	전공	○ 전자 및 정보공학	
필요지식 및 기술	○ 분산·병렬 처리 시스템 개념 및 동향, 분산 데이터 처리 플랫폼 원리 ○ DBMS 개념 및 아키텍처 이해, NoSQL 개념·유형·특성·제품군 이해 ○ 빅데이터 플랫폼 기술동향, 빅데이터 플랫폼 유형 및 아키텍처 ○ 빅데이터 시각화 기법, 시각화 도구 사용 방법, 시각화 시스템 작동 방식 ○ 클라우드 서버 구축 및 운용 기술 ○ 프로그래밍, 데이터베이스, 정보보호 운용 및 구현 능력		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
관련자격증	○ 없음		
우대사항	○ 없음		
참고사이트	연구원 홈페이지 http://www.kiflt.re.kr 참조		

직무기술서 : 연구사업기획(기획지원실)

채용직종	행정직	채용분야	연구사업기획
연구원 주요사업	○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성 ○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구 ○ 제조공정의 합리화 및 자동화 ○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원 ○ 중소기업을 위한 현장 애로기술 지도 ○ 창업보육기업 육성 ○ 산업정보, 기술정보 보급		
직무수행내용	○ 연구원 발전방안 연구 ○ R&D, 비R&D 중장기 연구과제 기획지원 ○ 연구과제관련 산업·정책 동향자료 작성 ○ 정부기획과제 예산확보활동 지원 ○ 연구원 및 신뢰성평가센터 홍보업무 ○ 비R&D사업 추진 및 수행		
교육요건	학력	○ 전공분야 학사 이상	
	전공	○ 이공계열	
필요지식 및 기술	○ 기업지원 관련정보 수집, 분류, 분석 능력 ○ 성과관리, 성과분석에 관한 기초지식 ○ 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용능력 ○ 기획서, 보고서 작성에 필요한 한글, PPT등 SW활용능력 ○ R&D 수행 및 지원에 필요한 기초 공학지식 ○ 대외 협상 및 조정에 필요한 커뮤니케이션 능력		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
관련자격증	○ 없음		
우대사항	○ 관련분야 경력자 우대		
참고사이트	연구원 홈페이지 http://www.kiflt.re.kr 참조		