

## 직무기술서 : 유기화학 및 섬유고분자 합성 및 소재가공 연구

채용직종	연구직	채용분야	유기화학 및 섬유고분자 합성 및 소재가공 연구
<b>연구원 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신발피혁산업의 선진화를 위한 소재, 부품, 자동화 등 관련산업의 육성</li> <li>○ 신소재, 고무, 섬유, 접착제, 발포체, 피혁 등 선도기술 연구</li> <li>○ 제조공정의 합리화 및 자동화</li> <li>○ 첨단 기술장비의 공동이용 및 기술지원</li> <li>○ 중소기업을 위한 현장 애로기술 지도</li> <li>○ 창업보육기업 육성</li> <li>○ 산업정보, 기술정보 보급</li> </ul>		
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업용 섬유에 적용 가능한 유기소재 합성 및 성능평가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동차 및 해양용에 사용되는 가공제(방오, 발수, 표면처리제)개발 및 평가</li> </ul> </li> <li>○ 친환경 소재를 이용한 제품화 성능평가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyurethane Disperion 수지를 이용한 산업, 생활용 섬유 가공제 개발</li> </ul> </li> <li>○ 지역주력산업(산업, 생활용섬유)와 하이테크소재와의 융합기술 연구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전진단센서, 광섬유등을 이용한 신호전달 소재개발 및 IT융합기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ Bio Based 소재의 자동차 내외장재 적용 연구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dry, Wet, Foam에 적용 가능한 Bio Based PU 중합기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ Uni화된 생활용섬유제품 개발 연구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재활용성을 향상시킬 수 있는 UNI소재(Olefine, PET) 개발</li> </ul> </li> </ul>		
<b>교육요건</b>	학력	○ 석사	
	전공	○ 유기소재시스템공학	
<b>필요지식 및 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 섬유제작, 편직과 다양한 조직물(3D Textile, Engineering Textile)의 기초지식</li> <li>○ Polyurethane 수지를 이용한 건식, 습식, Foaming 가공기술 기초지식</li> <li>○ 융복합소재의 다양한 경험</li> </ul>		
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직적응력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리, 컴퓨터 활용능력, 어학능력		
<b>관련자격증</b>	○ 없음		
<b>우대사항</b>	○ 어학능력 우수자		
<b>참고사이트</b>	연구원 홈페이지 <a href="http://www.kiflt.re.kr">http://www.kiflt.re.kr</a> 참조		