

# 연수 제안서

연구 분야	BNNT 고농도 분산 및 액정방사 응용
연구 과제명	4U BNNT 소재개발
연수 제안 업무	BNNT 고안정성 분산 및 액정구현/방사 응용
<p><b>(연수 내용)</b></p> <p>- 연수기간 : 2020-03-01 부터 2021-02-28까지</p> <p>- 연수 내용 : BNNT 소재의 정제, 분산, 기능화 분야 신기술 개발 및 응용기술 발굴</p> <p>KIST에서 국내뿐만 아니라 세계적으로 선도적 연구를 수행하고 있는 신소재인 BNNT는 거대과학 분야 (전자부품, 우주, 방사선 차폐)등의 전략 소재로 국가 소재산업 강화를 위해 빠르게 기술 선점 및 선도가 필요함.</p> <p>KIST는 BNNT 소재 합성 및 응용 관련 현재 미국 NASA와 Space Act Agreement를 체결하는 등 활발한 공동연구를 수행('17.1~'22.12)하고 있음. 또한 캐나다 NRC와 공동연구를 통해 관련 연구 분야의 협력을 강화하고 연구분야를 선도하고 있음.</p> <p>BNNT 관련 연구의 지속적인 연구 수월성 유지 및 소재의 응용 범위 확대를 위해 응용분야 관련 박사급 전문 인력의 투입이 필요하며 관련 연구분야의 후진양성을 통한 연구 활성화가 필수적으로 연수기간 동안 아래와 같은 연구를 진행하고자 함</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BNNT 소재의 안정적 분산기술 개발</li> <li>2. BNNT 소재 고농도 농축기술 개발</li> <li>3. BNNT 소재 액정 구현 및 평가기술 개발</li> <li>4. BNNT 액정방사 기술 및 방사선 차폐 필름화 기술 개발</li> <li>5. BNNT 소재의 신규 응용분야 발굴</li> </ol>	
<p>소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 장세규</p>	