

연수 제안서

연구 분야	나노튜브 복합소재 개발
연구 과제명	고차폐성 BNNT 섬유화기술 개발
연수 제안 업무	나노튜브 액정 복합소재 및 섬유 방사
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.11- 2023.10</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>KIST 전북분원에서 독보적으로 개발 및 생산하고 있는 질화붕소 나노튜브 소재의 기능화 및 분산기술 개발을 통해 균질화된 고분자 복합소재를 개발하고 극한 물성을 구현함</p> <ol style="list-style-type: none">1. 나노튜브의 물리적 화학적 기능화를 통해 유기 용제내 분산성 확보2. 고분산 가능한 나노튜브 소재의 고농도 페이스트 제조3. 고농도 나노튜브 페이스트를 이용한 BNNT 박막 및 곡면 코팅기술 개발4. 나노튜브 박막을 활용한 방사능 차폐재 구현 및 차폐능 측정5. 나노튜브 액정상 구현 및 유변학적 특성 분석6. 나노튜브 액정 방사 조건 확립 및 액정 방사 섬유화 기술 개발7. 나노튜브/고분자 복합섬유의 기계적 물성 개선 및 직조기술 개발8. 나노튜브 활용 유연 차폐 소재 개발	
소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 장세규	