

# 연수 제안서

연구 분야	차세대 슈퍼섬유 제조 및 활용
연구 과제명	4U 복합소재 연구개발
연수 제안 업무	기능성섬유 제조 및 에너지, 환경 활용
<p>1. 탄소나노튜브 섬유 제조</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 탄소나노튜브 액정방사: 탄소나노튜브의 액정상을 발현시키고 이를 활용한 습식 방사</li><li>- 탄소나노튜브 직접방사: 직접방사 탄소나노튜브 섬유의 후처리 공정을 통한 물성 향상</li><li>- 탄소나노튜브 섬유의 산업화를 위한 SCALE UP: 직접방사 후처리 공정 연속장비 구축 및 최적화</li></ul> <p>2. 탄소나노튜브 섬유 활용</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 현대자동차와 공동개발중인 도심항공모빌리티 (UAM) 및 전기자동차 경량화 구리 대체 케이블개발</li><li>- 차세대 국방 위리어 (warrior) 플랫폼을 위한 웨어러블 에너지저장장치 (슈퍼캐패시터) 개발</li><li>- 흡착 및 회수를 통한 수질 개선 및 유용금속 회수</li></ul> <p>3. 연수기간</p> <p>인턴 연구원- 2022.07.01. ~ 2023.01.31. (연장 가능)</p> <p>포닥 연구원- 2022.07.01. ~ 2023.06.30. (연장 가능)</p>	
소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 정현수	