

# 연수 제안서

연구 분야	나노카본기반 섬유 제조 및 섬유형 배터리 응용연구
연구 과제명	4U 복합소재 연구개발
연수 제안 업무	CNT섬유 제조 및 차세대 섬유형 Zn이온 배터리 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 인턴 연구원 - 2024.09.01. ~ 2025.05.31. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 차세대 기능성 섬유 제조</p> <p>- 탄소나노튜브 섬유 제조: 탄소나노튜브로만 이루어진 고기능성 섬유 제조</p> <p>- 탄소나노튜브 섬유 및 필름 후처리 공정을 통한 물성 극대화</p> <p>2. 응용 개발: 차세대 배터리 및 경량 케이블</p> <p>- 웨어러블 (wearable) 및 3D 프린팅 가능 섬유형 아연(Zn)이온 배터리 개발</p> <p>- 고기능성 섬유 기반 전기차 초고속 충전 및 하네스 경량 케이블 개발</p>	
연수 책임자 : 정현수	