

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	CNT 섬유 제조 및 응용 연구
연구 과제명 (Project Title)	고강도 CNT 섬유 연속 제조 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	CNT 섬유의 고강도 및 고전도도화 기술 개발
<p>CNT 섬유는 탄소섬유에 버금가는 강도와 금속에 버금가는 전기 전도도, 그리고 일반 섬유와 같은 유연성을 갖고 있는 현존하지 않는 미래 유망 소재 이다. 최근에는 이러한 CNT 섬유의 초경량 및 고 전기 전도 특성을 활용하여 다양한 미래 모빌리티들의 모터 권선으로 이용하여 차체 경량화 및 에너지 효율을 극대화 시키려는 시도가 활발하게 진행되고 있다. 이를 위하여 생산성 높게 CNT 섬유 합성하고, 이렇게 합성된 CNT 섬유를 연속적으로 고강도화 및 고전도도화 시키는 기술은 CNT 섬유의 성공적인 미래 모빌리티 모터 권선 적용에 핵심 중의 핵심 기술이라고 하겠다. 인턴 연수 기간 중 연구 제안 사항은 아래와 같다.</p> <p>1) CNT 섬유의 고강도 및 고전도도화 기술 개발 2) 차세대 모터 권선용 CNT 섬유 기반 전기 케이블 개발</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 탄소융합소재연구센터 연수 책임자(Advisor) : 김승민	