

# 연수 제안서

|   |                     |
|---|---------------------|
| 연구 분야   | 기능성 나노소재 합성 및 응용    |
| 연구 과제명  | 직접방사기반 CNT섬유 응용기술개발 |
| 연수 제안 업무  | 탄소소재 합성 및 배터리 응용    |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2023.11.01. ~ 2024.10.31 (1년)<br/>인턴 연구원 - 2023.11.01. ~ 2024.07.31. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>소재의 경량화 및 다기능화에 나노카본은 각분야의 핵심소재로 다양한 분야에서 연구개발되고 있음. 탄소나노튜브(CNT) 및 그래핀은 나노카본의 대표적인 소재로 구조체, 에너지, 환경, 자동차 분야등 광범위한 산업분야에서 연구되어 지고 있음. 이러한 기초소재의 신규 합성 및 특성향상은 향후 소재의 자립화를 위해 반드시 필요한 연구임.</p> <p>해당 연구원은 연구기간 중, 나노카본소재의 기본원리를 이해하고, 소재의 합성을 기반으로 아래와 같은 연구분야를 수행함.</p> <p>-나노카본 합성: CVD 및 액상을 기반으로한 나노카본소재의 합성.</p> <p>-나노 복합소재의 제조 및 평가:</p> <p>CNT/Graphene을 이용한 폴리머/세라믹 매트릭스기반 복합소재 제조 및 응용</p> <p>-특성분석 : 나노카본 원소재 및 복합소재의 물성평가</p> |                     |
| 소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터   |                     |
| 연수 책임자 : 문 숙 영  |                     |