

# 연수 제안서

연구 분야	복합재료 설계, 제조 및 물성평가
연구 과제명	미래수송기기용 CFRTP 물성제어 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무	고분자 복합재료 설계 및 물성평가
<p>○ 연수기간 : 2020.03.01. ~ 2021.02.28</p> <p>○ 연수 내용 :</p> <p>1) 섬유강화 복합소재 제조</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열경화성 복합재: 에폭시 등</li> <li>- 열가소성 복합재: Nylon, PC, PEEK 등</li> </ul> <p>2) 섬유강화 복합소재 구조 설계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직조 기술: 삼차원 보강 직물 (스티칭), 브레이드 직물</li> <li>- 고인성 복합소재 제조: 섬유/수지간 제어, 층간 제어</li> </ul> <p>3) 섬유강화 복합소재 물성 평가 (기계적, 열적 물성)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계적 물성: 인장/압축, 충격, 피로, 파괴인성 등</li> <li>- 열적 물성: 열팽창, 내열충격, 열전달 물성 측정</li> <li>- 환경 영향: 외부 환경인자에 따른 물성 열화 거동 추적연구</li> <li>- 검사 기법 연구: 파괴거동 비파괴검사 (음향방출, CT scan 등)</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 나 원 진</p>	