

# 연수 제안서

연구 분야	복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발
연구 과제명	1) 다중 네트워크 기반 동적 결합 가교 고분자 소재 개발을 통한 복합소재 제조 및 친환경 완전 재활용 공정 기술 개발 2) 케나프기반 친환경 바이오플라스틱 개발 및 산업화
연수 제안 업무	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 2) PBAT 합성 및 복합화를 통한 물성 향상 연구
<p><b>(연수 내용)</b></p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2021.11.01. ~ 2022.10.31. 인턴 연구원 - 2021.11.01. ~ 2022.07.31.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>▪ 수행과제:</p> <p>1) 다중 네트워크 기반 동적 결합 가교 고분자 소재 개발을 통한 복합소재 제조 및 친환경 완전 재활용 공정 기술 개발 (2N62480)</p> <p>2) 케나프기반 친환경 바이오플라스틱 개발 및 산업화 (신규 과제)</p> <p>▪ 활용내용:</p> <p>1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조</p> <p>- Dynamic bonds를 이용한 가역 가교 고분자 합성</p> <p>- 소재의 고기능성(자가 치료, 형상 기억, 재활용) 측정 및 분석</p> <p>- 합성 및 개질된 열경화성 수지를 이용하여 CFRTP 제조 및 재활용 가능성 확인</p> <p>2) PBAT 합성 및 복합화를 통한 물성 향상 연구</p> <p>- 케나프 유래 단량체 기반 친환경 바이오플라스틱 소재 개발 및 분해능 가속화 연구</p> <p>- 바이오플라스틱/케나프 추출물 기반 블렌드 소재 개발 및 필름 제조 가공공정 개발</p> <p>▪ 지원자격: 1)학위: 박사 및 석사 2)전공: 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학 등 (유기화학 및 고분자 지식 필요)</p>	
<p>소속 부 서 : 구조용 복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 최 용 석</p>	