

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>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2023.05.01. ~ 2024.04.30. (1년) 인턴 연구원 - 2023.05.01. ~ 2024.01.31. (9개월)</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 2) 케나프기반 친환경 바이오플라스틱 개발 및 산업화</p> <p>▪ 활용내용:</p> <p>1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - 동적 결합을 이용한 가역 가교 고분자 합성 - 소재의 고기능성(자가 치료, 형상 기억, 재활용) 측정 및 분석 - 합성 및 개질된 열경화성 수지를 이용하여 CFRTP 제조 및 재활용 가능성 확인</p> <p>2) PBAT 합성 및 복합화를 통한 물성 향상 연구 - 케나프 유래 단량체 기반 친환경 바이오플라스틱 소재 개발 및 분해능 가속화 연구 - 바이오플라스틱/케나프 추출물 기반 블렌드 소재 개발 및 필름 제조 가공공정 개발</p>	
소속 부 서 : 구조용 복합소재연구센터 연수 책임자 : 최 용 석	