

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) 완전 자원순환형 고분자소재 및 업사이클링 개발
연수 제안 업무	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 2) 재활용 가능 UAM 복합소재용 고분자 합성
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 인턴 연구원 - 2024.03.01. ~ 2024.11.30. (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) 완전 자원순환형 고분자소재 및 업사이클링 개발</p> <p>▪ 활용내용:</p> <p>1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조</p> <p>- 동적 결합을 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) 재활용 가능 UAM 복합소재용 고분자 합성</p> <p>- 우수한 기계적 강도 및 내열특성을 갖는 재가공/재활용 가능 소재 개발</p> <p>- 구조 제어를 통한 물성 향상 및 다중네트워크 소재의 열적/기계적 거동 분석</p>	
소속 부서 : RAMP 융합연구단	
연수 책임자 : 최 용 석	