

연수 제안서

연구 분야	고분자 기반 고성능 에너지용 탄소 소재 제작
연구 과제명	완전 자원순환형 고분자소재 및 업사이클링 개발
연수 제안 업무	고분자의 탄화 과정 이해 및 연료전지 전극 응용
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2024.03.01. ~ 2025.02.28. (1년) 인턴 연구원 - 2024.03.01. ~ 2024.11.30. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">○ 본 연구는 합성 고분자를 탄화함으로써 탄소 소재로 전환하고, 에너지용 고부가가치 소재를 만드는 것을 목적으로 한다. (합성 고분자외에도 다양한 고분자를 활용한 탄소 소재 전환을 목표로 함)○ 고분자의 안정화 방법을 이해하고, 탄소 전환 수율을 극대화 할 수 있는 방안과 메커니즘을 목적으로 하며, 연료전지용 고성능 전극 소재로 응용할 수 있는 소재 제작을 목표로 한다.○ 1차 목표는 탄소-금속 복합 재료 제작을 통해 연료전지 소재로 응용하는 것이지만, 추가적으로, 최종 제조된 소재의 난연 특성 증진 및 상관관계를 이해할 수 있는 연구 또한 가능하다.○ 특히, 다양한 고분자 소재의 탄화 및 연료전지 전극 소재 제작을 위해, 다양한 고분자 합성을 진행하고자 한다. (음이온 중합 및 RAFT 중합, 등)○ 관련 문의 사항은 youngjunlee@kist.re.kr으로 문의 요망. *위 연수 기간은 추가연장 가능.	
소속 부 서 : RAMP융합연구단	
연수 책임자 : 이 영 준	