

연수 제안서

연구 분야	계산과학을 활용한 연료전지 촉매 기술 개발
연구 과제명	‘결정성 및 표면제어를 통한 탄소담지체 기반 고내구 촉매 원천소재 및 MEA 연계화 기술 개발’ (2N62490)
연수 제안 업무	계산과학 기반 연료전지 촉매 설계 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 3월 1일 ~ 2023년 2월 28일</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>● 활용분야:</p> <p>계산과학 기반 연료전지 촉매 설계 기술 개발</p> <p>● 수행과제:</p> <p>- 연구재단 나노소재원천기술개발 사업 과제, ‘결정성 및 표면제어를 통한 탄소담지체 기반 고내구 촉매 원천소재 및 MEA 연계화 기술 개발’ (2N62490)</p> <p>● 직무 내용:</p> <p>- 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 계산과학 기반 합금 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석</p> <p>- 연료전지용 수소산화/산소환원 전극 제조 및 내구성 측정을 위한 프로토콜 개발</p> <p>● 채용사유:</p> <p>- 해당 과제를 이세현 박사가 수행하여 왔으나, 2021년 10월로 KIST를 퇴직하게 되어 대체 인력이 필요함. 이에 따라 연료전지 촉매 설계 기술 개발에 전문지식이 뛰어난 포스닥 연구원을 채용하고자 함. 대체 채용된 인력은 촉매 소재 및 단위 전지 개발을 중심으로 연구/개발을 수행할 예정이며, 아울러 해당 과제의 참여 기관에서 개발한 소재의 분석/평가 등에도 기여하도록 함.</p>	
<p>소속 부 서 : 수소연료전지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유성종</p>	