

연수 제안서

연구 분야	고체알칼리막 연료전지 촉매 및 전극 개발
연구 과제명	‘고체알칼리막 연료전지용 고출력 고내구성 MEA 및 저가형 비귀금속계 촉매 개발’ (2N60720)
연수 제안 업무	AEMFC용 촉매, 전극 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 3월 1일 ~ 2023년 2월 28일</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>● 활용분야:</p> <p>- 고체알칼리막 연료전지용 촉매, 전극 및 막전극접합체 개발</p> <p>● 수행과제:</p> <p>- 연구재단 기후변화대응기술개발 사업 과제, ‘고체알칼리막 연료전지용 고출력 고내구성 MEA 및 저가형 비귀금속계 촉매 개발’ (2N60720)</p> <p>● 직무 내용:</p> <p>- 고체알칼리막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석</p> <p>- 고체알칼리막 연료전지용 막전극 접합체 제작 및 평가를 통한 단위전지성능 및 내구성 최적화 기술 개발</p> <p>● 채용사유:</p> <p>- 해당 과제의 전극 및 막전극접합체 개발을 장주혁 박사가 수행하여 왔으나, 2021년 11월로 KIST를 퇴직 사유로 대체 인력이 필요함. 이에 따라, 전기화학 시스템의 전극 및 막전극접합체 개발에 전문지식 및 연구경력이 탁월한 포스닥 연구원을 채용하여 활용하고자 함.</p>	
<p>소속 부 서 : 수소연료전지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유성종</p>	