

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	- 유기 전기화학 촉매 - 수전해 촉매
연구 과제명 (Project Title)	"흡착능 및 전달현상 제어를 통한 수전해 전극 백금-탄소 소재회피 상용화 기술 개발" "수소 생산-저장 일체화 전기화학 장치 개발 (신규 기관고유)"
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	- 유기 전기화학을 통한 유기물 환원 촉매 개발 - 수전해 수소 생산을 위한 금속 황화물 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석

(연수 내용)

- 활용분야:
수전해 수소 및 산소발생전극 핵심소재 기술개발
- 수행과제:
1. 연구재단 2N62600, "흡착능 및 전달현상 제어를 통한 수전해 전극 백금-탄소 소재회피 상용화 기술 개발"
- 직무 내용:
 - 수전해 수소발생 촉매반응을 위한 금속 황화물 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석
 - 수전해 수소발생 전극 제조 및 내구성 측정을 위한 프로토콜 개발
 - 유기 전기화학을 통한 유기물 환원 촉매 개발
- 채용사유:
 - 전해를 이용한 화합물 합성 촉매 및 전극 개발을 수행하고 있는 정희윤 박사가 취업으로 2022년 3월 퇴사예정으로 연구의 연속성을 위해 인수인계가 필요함.
 - 신규 기관고유 수행을 예정하고 있어 유기전기화학을 전공한 박사후과정 연구자 신규채용이 필요함.

소속 센터/단 명(Center) : 수소·연료전지연구센터

연수 책임자(Advisor) : 박 현 서