

## 연수 제안서

연구 분야	전기화학 셀을 이용한 수소 생산 및 저장
연구 과제명	프랙탈 촉매 제조를 위한 구조 알케미 기술 개발
연수 제안 업무	양자점 전기화학 촉매를 이용한 수전해 수소생산 및 암모니아 합성
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 효과적인 전기화학 질소 환원 반응을 위한 양자점 촉매 합성</li><li>- 양자점 촉매를 이용한 질소환원 전기화학 기초 실험 수행 및 촉매 활성/반응 선택성 측정</li><li>- 상기 측정된 기초 전기화학 자료를 바탕으로 한 질소환원-암모니아 합성 전기화학 장치 개발 및 합성 암모니아 정량분석</li><li>- 질소환원과 양성자환원을 분리할 수 있는 고내구-고효율 촉매 개발을 통한 전기화학적 수소 에너지 생산/저장 방법 개발</li></ul>	
<p>소속 부 서 : 연료전지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 박현서</p>	