

## 연수 제안서

연구 분야	전기화학적 수소 생산 및 활용을 위한 소재 개발
연구 과제명	1. 고효율 고내구 수소연료전지용 결정형 메조포러스 탄소 담지 촉매 및 MEA 개발 2. 구조 및 계면 제어를 통한 PEM 수전해 귀금속 저감 소재 개발
연수 제안 업무	전기화학적 수소 생산 및 활용을 위한 촉매, 담지체, MEA 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.11.01. ~ 2025.12.31. (14개월)</p> <p>- 연수 내용 : 전기화학적 수소 생산 및 활용 기술 개발을 위해선, 고성능 촉매, 담지체, MEA 부품에 대한 연구가 필요함. 이를 위해선, 촉매의 개발과 분석 및 셀 성능 평가 등을 통해 성능 인자를 파악하고 향후 연구 방향을 도출하는 연구를 수행할 예정임. 구체적인 연수 내용은 아래와 같음.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 탄소 기반 담지체 분석</li><li>- 담지체상 촉매 합성 및 전기화학적 평가</li><li>- 탄소 담지 촉매 기반 MEA 제작 및 성능평가</li></ul>	
소속 부 서 : 수소·연료전지연구단	
연수 책임자 : 조 성 기	