

# 연수 제안서

연구 분야	고분자전해질 에너지 변환장치
연구 과제명	(1) 고효율 고내구 수소연료전지용 결정형 메조포러스 나노 탄소 담지 촉매 및 MEA 개발 (2) 구조 및 계면 제어를 통한 PEM 수전해 귀금속 저감 소재 개발
연수 제안 업무	PEM 수전해 및 연료전지 소재 및 전극/MEA 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024. 11. 01 – 2025. 10. 31 (연구 진행에 따른 연장 계약 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고분자전해질(PEM) 기반 연료전지 및 수전해 장치용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극접합체 개발 연구를 수행할 예정임.</p> <p>고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작동 및 열화 메커니즘을 규명하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행 할 예정임.</p> <p>연구과제는 아래와 같음.</p> <p>(1) 고효율 고내구 수소연료전지용 결정형 메조포러스 나노 탄소 담지 촉매 및 MEA 개발 (2024.04.01. ~ 2026.12.31)</p> <p>(2) 구조 및 계면 제어를 통한 PEM 수전해 귀금속 저감 소재 개발 (2024.04.01. ~ 2028.12.31., 당해연도 590,000 천원)</p>	
소속 부 서 : 수소·연료전지연구단	
연수 책임자 : 박희영	