

# 연수 제안서

연구 분야	고분자전해질 에너지 변환장치
연구 과제명	1) 전기효율 65%, 전류밀도 220mA/cm <sup>2</sup> @ 0.8V, 수명 3uV/h-cell 인 건물/발전용 25kW급 PEMFC 스택 개발 및 검증 2) 그린수소 생산 수전해 부품 개발지원 플랫폼 구축 사업
연수 제안 업무	고분자전해질(PEM) 연료전지 및 수전해 소재 및 MEA 개발
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수기간 : 2024.09.01. ~ 2026.08.31. (23개월)</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>고분자전해질(PEM) 기반 연료전지 및 수전해 장치용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극접합체 개발 연구를 수행할 예정임.</div> <div>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.</div> <div>연구과제는 아래와 같음.</div> <div>(1) ‘전기효율 65%, 전류밀도 220mA/cm<sup>2</sup> @ 0.8V, 수명 3uV/h-cell 인 건물/발전용 25kW급 PEMFC 스택 개발 및 검증’ (2020-10-01~2024-09-30, 당해연도 200,000천원)</div> <div>(2) ‘그린수소 생산 수전해 부품 개발지원 플랫폼 구축 사업’ (2022-04-01 ~ 2024-12-31, 당해연도 238,455 천원)</div>	
연수 책임자 : 박희영	