

# 연수 제안서

연구 분야	신재생에너지기술개발사업
연구 과제명	그린수소 생산성 극대화를 위한 중저온 작동형 프로톤 세라믹 수전해 기술 개발
연수 제안 업무	대면적 단전지/숏스택 제작 및 평가, 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구
<p>1. 연수 기간</p> <p>- 2023.03.01. - 2024.2.28. (12개월) - 연장계약 가능 (과제종료 2026.03)</p> <p>2. 연수 목표 및 내용</p> <p>- 프로톤 세라믹 수전해 단전지/스택 평가 및 분석 연구</p> <p>3. 연수 내용</p> <p>가. 숏스택 제작 및 평가</p> <p>- 열/기계적으로 우수한 평가환경 구축</p> <p>- 전기화학 평가를 통한 스택 성능 및 내구성 분석</p> <p>나. 사후분석을 통한 고신뢰성 스택 설계</p> <p>- 전기화학평가 완료 후, 사후분석을 통한 개선점 도출</p> <p>- 열/기계적으로 우수한 고신뢰성 스택 설계 방향성 제시</p> <p>4. 기대성과</p> <p>가. 연구결과와 활용방안</p> <p>- 고온수전해 스택을 위한 새로운 열공학적인 연구</p> <p>- 그린수소 생산용 고효율 고온수전해 스택 설계</p> <p>나. 인턴/박사후 연구원의 연구력 및 경쟁력 제고</p> <p>- 열공학, 전기화학 학문의 응용 및 실무경험 습득</p> <p>- 전기화학 평가를 통한 평가 시스템에 대한 포괄적 이해</p> <p>- 에너지변환 및 열에너지 연구 네트워크 및 진로/취업 기여</p>	
소속 부 서 : 에너지소재연구센터	
연수 책임자 : 이종호 책임연구원	