

연수 제안서

연구 분야	신재생에너지기술개발사업
연구 과제명	발전용 확장이 가능한 고효율 모듈형 SOFC 시스템 개발
연수 제안 업무	숏스택 제작 및 평가, 사후분석을 통한 내구성 향상 연구
<div>1. 연수 기간</div> <div>- 2022.01.01. - 2022.12.31. (12개월)</div> <div>2. 연수 목표 및 내용</div> <div>- 고체산화물연료전지 스택 평가 및 분석 연구</div> <div>3. 연수 내용</div> <div>가. 숏스택 제작 및 평가</div> <div>- 열/기계적으로 우수한 평가환경 구축</div> <div>- 전기화학 평가를 통한 스택 성능 및 내구성 분석</div> <div>나. 사후분석을 통한 고신뢰성 스택 설계</div> <div>- 전기화학평가 완료 후, 사후분석을 통한 개선점 도출</div> <div>- 열/기계적으로 우수한 고신뢰성 스택 설계 방향성 제시</div> <div>4. 기대성과</div> <div>가. 연구결과의 활용방안</div> <div>- 고체산화물연료전지 스택을 위한 새로운 열공학적 연구</div> <div>- 고효율 고체산화물연료전지 스택 설계</div> <div>나. 박사후 연구원의 연구력 및 경쟁력 제고</div> <div>- 열공학, 전기화학 학문의 응용 및 실무경험 습득</div> <div>- 전기화학 평가를 통한 평가 시스템에 대한 포괄적 이해</div> <div>- 에너지변환 및 열에너지 연구 네트워크 및 진로/취업 기여</div>	
소속 부 서 : 에너지소재연구단	
연수 책임자 : 이종호 책임연구원	