

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 |
| <p>1. 연수 기간</p> <p>- 2022.05.01. - 2023.4.30. (12개월)</p> <p>2. 연수 목표 및 내용</p> <p>- 고체산화물연료전지 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. 연구결과의 활용방안</p> <p>- 고체산화물연료전지 스택을 위한 새로운 열공학적 연구</p> <p>- 고효율 고체산화물연료전지 스택 설계</p> <p>나. 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 | |