

연수 제안서

연구 분야	연료전지를 이용한 수소생산
연구 과제명	1kW급 용융탄산염형 고온수전해 전지(MCEC) prototype 개발
연수 제안 업무	내피독 촉매 개발 및 장기 운전
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.6.1 ~ 2025.4.30</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">○ MCEC(molten carbonate electrolysis cell) 구성요소 개발<ul style="list-style-type: none">- 소형 단전지(100 cm²급 전극면적) 규모의 수전해 전지 개발- 전해질 함침형 구성요소 제조 방법 개발- 직/간접 개질용 수증기 개질 촉매 스크리닝(다양한 상용 촉매 시험, 메탄 전환율 측정)○ 전해질 in-situ 주입 시스템 개발<ul style="list-style-type: none">- 고온 연료전지 운전 중 전해질 in-situ 주입 기술 이용하여 장기운전 평가- 고온 수전해 시스템 운전 평가	
소속 부 서 : 수소·연료전지연구단	
연수 책임자 : 윤 성 필	