

연수 제안서

연구 분야	고분자전해질 에너지 변환장치
연구 과제명	1) 고분자전해질(PEM) 수전해 핵심원천기술개발 2) 재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발
연수 제안 업무	고성능 저가 고내구 PEM수전해 소재 및 막전극접합체 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2020.03.01. ~ 2022.12.31. (24개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 장치인 PEM수전해의 고성능 저가화를 위한 개발전략 수립 및 핵심소재(전극, 촉매 등) 개발 업무를 수행할 예정임. 또한, 개발 소재를 활용한 막전극접합체를 개발하고, 개발된 막전극접합체의 내구성 평가를 통해 열화메커니즘 및 운전 수명 등을 도출하여, 내구성을 향상하기 위한 개발전략을 도출하는 연구를 수행할 예정임.</p> <p>연구과제는 아래와 같음.</p> <p>(1) ‘고분자전해질(PEM) 수전해 핵심원천기술개발’ 연구단 (2N56480) (2019-06-20~2021-12-31, 당해연도 1,100,000천원)</p> <p>(2) ‘재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발’ (2MR8150) (2019-05-01 ~ 2022-01-31, 당해년도 264,000천원)</p> <p>소속 부 서 : 수소·연료전지연구단</p> <p>연수 책임자 : 장종현</p>	