

연수 제안서

연구 분야	PEM수전해와 PEMFC
연구 과제명	1) 고분자전해질(PEM) 수전해 핵심원천기술개발 2) 연료전지 스택의 열화 분석 및 고내구화 기술 개발 3) 재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발
연수 제안 업무	PEM 수전해/연료전지 소재/막전극접합체 개발 및 평가
<p>(연수 내용)</p> <p>1. 인턴</p> <p>- 연수기간 : 2020.03.01. ~ 2021.12.31. (9개월 + 13개월 연장 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고분자전해질막을 사용하는 전기화학 에너지변환 장치인 PEM수전해와 PEMFC 기술에 대해 핵심 소재 (촉매 등), 막전극접합체 등의 고성능/고내구화 기술 연구를 통해 신규 소재, 부품을 개발함.</p> <p>2. Post-Doc</p> <p>- 연수기간 : 2020.03.01. ~ 2023.02.28. (3년)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>개발 소재 및 이를 적용한 막전극접합체 등에 대해 성능과 내구성 평가를 수행하여 열화 요인과 운전 수명 등을 도출하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행할 예정임.</p> <p>관련 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) ‘연료전지 스택의 열화 분석 및 고내구화 기술 개발’ (2I23630, 2I23620) (2017-12-07 ~ 2021-04-21, 당해연도 459,320천원)</p> <p>(3) ‘재생에너지 이용 극대화를 위한 2MW급 하이브리드수전해 그린수소 생산 및 저장기술 개발’ (2MR8150) (2019-05-01 ~ 2022-01-31, 당해년도 264,000천원)</p>	
<p>소속 부서 : 수소연료전지연구단</p> <p>연수 책임자 : 최선희</p>	