

연수 제안서

연구 분야	고분자전해질막 연료전지 촉매 및 전극 개발
연구 과제명	‘MEA 백금사용량 0.2 g/kW 이하 백금합금 나노촉매 생산 기반 수소전기차 연료전지 모듈 기술개발’ (2MRD150)
연수 제안 업무	PEMFC용 촉매, 전극 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>– 연수기간 : 2024년 3월 1일 ~ 2025년 2월 28일</p> <p>– 연수 내용 :</p> <p>● 활용분야:</p> <p>– 고분자전해질막 연료전지용 촉매, 전극 및 막전극접합체 개발</p> <p>● 수행과제:</p> <p>– 산업부 나노융합혁신제품기술개발사업 과제, ‘MEA 백금사용량 0.2 g/kW 이하 백금합금 나노촉매 생산기반 수소전기차 연료전지 모듈 기술개발’ (2MRD150)</p> <p>● 직무 내용:</p> <p>– 고분자전해질막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석</p> <p>– 고분자전해질막 연료전지용 막전극 접합체 제작 및 평가를 통한 단위전지성능 및 내구성 최적화 기술 개발</p> <p>● 채용사유:</p> <p>– 해당 과제의 전극 및 막전극접합체 개발을 김명근 박사가 수행하여 왔으나, 2023년 12월로 KIST를 퇴직 사유로 대체 인력이 필요함. 이에 따라, 전기화학 시스템의 전극 및 막전극접합체 개발에 전문지식 및 연구경력이 탁월한 포스닥 연구원을 채용하여 활용하고자 함.</p>	
소속 부 서 : 수소연료전지연구센터	
연수 책임자 : 유성종	