연수 제안서

연구 분야	발전용 연료전지 MEA 개발
연구 과제명	'친환경 도심형 발전소 확대를 위한 성능 300mA/cm2@0.8V, 내구성 8 uV/h를 갖는 발전용 PEMFC MEA 핵심 소재 기술 개발' (2MRA510)
연수 제안 업무	발전용 연료전지 막전극접합체 개발

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022년 3월 1일 ~ 2023년 2월 28일

- 연수 내용 :

● 활용분야:

발전용 연료전지 막전극접합체 개발

● 수행과제:

- 에기평 신재생에너지기술개발 사업 '친환경 도심형 발전소 확대를 위한 성능 300mA/cm2@0.8V, 내구성 8 uV/h를 갖는 발전용 PEMFC MEA 핵심 소재 기술 개발' (2MRA510)

● 직무 내용:

- 발전용 연료전지 초저백금 수소 산화극 촉매 및 PtM 초격자 (Intermetal) 구조 촉매를 통한 고성능 고내구성 MEA roqkf
- 고내구성 촉매용 지지체를 통한 MEA 개발 및 전기화학적 성능 평가

● 채용사유:

- 해당 과제의 발전용 연료전지 MEA 개발을 정희윤 박사가 수행하여 왔으나. 2022년 2월로 KIST를 퇴직할 예정인 사유로 대체 인력이 필요함. 이에 따라, 고내구성 발전용 연료전지 MEA 개발에 전문지식 및 연구경력이 탁월한 학사급 인턴 연구원을 채용하여 활용하고자 함.

소속 부 서 : 수소연료전지연구센터

연수 책임자 : 유성종