

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야	수소 스테이션 국산화 공정 개발, 청정연료(GTL/DME/MeOH) 제조 공정 및 일본 경제보복 대응 화학공정 기술 개발 : 촉매, 반응기 및 공정의 핵심기술 개발
연구 과제명	1. 액화천연가스(LNG)기반 수소충전소용 개념설계기술 개발, 2. 수소전기차용 핵심소재용 단량체 합성 및 응용기술 개발, 3. 베트남 해상 가스기반 청정연료 제조를 위한 GTL-FPSO용 촉매 및 공정 개발.
연수 제안 업무	수소 스테이션, 수소 저장 LOHC용 촉매공정 개발, C1 chemistry를 통한 청정연료(GTL/DME/MeOH) 제조 그리고 수소전기차용 불소수지 제조용 TFE 제조 공정을 위한 촉매, 반응기, CFD 해석 및 공정 실증/기본설계 기술개발
(연수 내용) ○ 참여가능 연구 분야 - 수소 스테이션, 청정연료 제조공정, 탄소중립 촉매공정 및 불소수지 원료 제조공정의 연구분야는 다음과 같은 과제로 추진이 되고 있으며 관련분야에 관심을 갖고 있는 하기 분야에 대한 인력을 보유하고자 함. 촉매, 반응기 및 공정 개발 연구에 참여하게 될 예정임 • 수소 충전소용 촉매, 반응기 및 공정설계기술, • 탄소중립 기반 촉매공정 및 CO ₂ 전환공정 개발 • 상용급 수소 전기차용 소재 합성을 위한 공정개발, 실증 및 상용공정 설계 기술 개발 • 베트남 해상가스기반 청정연료 제조를 위한 GTL-FPSO 공정용 촉매, 반응기 및 공정 개발. ○ 채용전공 : 화학공학, 공업화학, 화학, 기계공학, 수학, 식품공학 및 공학관련 전 전공 박사 및 석/박사과정 희망자를 우선적으로 채용을 진행 할 예정. ○ 세부전공: 나노물질합성, 촉매, 반응공학, 분리공정, 공정설계, 공장설계, CFD 등 ○ 특기사항 - 산업계에서 현장경험자 우선 채용 - 화학 공정설계, CFD 및 반응기 설계 능력 보유자 우선 채용 ○ 연수기간 - 인턴: 2021.11.01. ~ 2022.07.31. (9개월) - 포닥: 2021.11.01. ~ 2022.10.31. (12개월)	
소속 센터/단 명(Center) : 청정에너지연구센터 연수 책임자(Advisor) : 문 동 주	