

# 연수 제안서

<b>연구 분야</b>	수소 스테이션 국산화 공정 개발, 청정연료(GTL/DME/MeOH) 제조공정 및 소재부품기술개발사업 기술 개발 : 촉매, 반응기 및 공정의 개발
<b>연구 과제명</b>	1. 액화천연가스(LNG)기반 수소충전소용 개념설계기술 개발, 2. 소재부품기술개발사업(수소차 관련 정부 비공개 과제) 3. 베트남 해상 한계가스 및 동반가스로부터 청정연료 제조를 위한 기반기술 및 사업화 모델 개발.
<b>연수 제안 업무</b>	수소 스테이션 국산화, C1 chemistry를 통한 청정연료와 불소수지 제조공정을 위한 촉매, 반응기 및 공정 개발

## (연수 내용)

### ○ 참여가능 연구 분야

- 수소 스테이션, 청정연료 및 불소수지 원료 제조공정 관련분야에 관심을 갖고 있는 지원자가 하기 기술의 촉매, 반응기 및 공정 개발 연구에 참여하게 될 예정임
- 액화천연가스(LNG)기반 수소충전소용 개념설계기술 개발
- 일본 경제보복 대응 소재부품기술개발사업
- 베트남 해상 한계가스 및 동반가스로부터 청정연료 제조를 위한 기반기술 및 사업화 모델 개발.

### ○ 총 연수기간 : 2021. 3. 1. ~ 2022. 02. 28.

- |  |
|--|
| - 연수기간 : 2021. 3. 1. ~ 2021. 5. 31.  |
| - 연수내용 : 수소 스테이션과 청정연료 관련 문헌 Review 및 촉매설계<br>불소수지 제조 관련 연구동향 Review 및 공정개선방향 도출 |
| - 연수기간 : 2021. 6. 1. ~ 2021. 8. 30.  |
| - 연수내용 : 수소 스테이션과 청정연료 제조용 촉매설계/제조/특성분석<br>불소수지 제조 관련 반응기 운전 자료 조사               |
| - 연수기간 : 2021. 9. 1. ~ 2021. 10. 31.   |
| - 연수내용 : 수소 스테이션과 청정연료 제조용 반응기 성능평가<br>불소수지 제조 관련 공정 최적화                         |
| - 연수기간 : 2021. 11. 1. ~ 2022. 02. 28.  |
| - 연수내용 : 수소 스테이션과 청정연료 관련 촉매성능 개선<br>불소수지 제조 관련 공정의 개선연구                         |

### ○ 채용전공분야 : 화학공학, 공업화학, 화학, 기계공학, 수학, 전공

- 향후 석/박사과정 희망자는 우선적으로 채용을 진행 할 예정.

### ○ 세부전공: 촉매, 반응공학, 공정설계 등

### ○ 인원: 3명 (학사, 석사, 포닥, 석사/박사/통합과정 KIST School/학연과정 희망자 포함)

### ○ 특기사항

- 산업계에서 현장경험자 우선 채용

**소속 부 서 : 청정에너지연구센터**

**연수 책임자 : 문동주 (책임연구원)**