

연수 제안서

연구 분야	다공성 소재물질의 합성 및 수소저장 연구
연구 과제명	다공소재 수소 흡착 엔탈피 및 기공크기 조절을 통한 수소저장 성능 극대화 연구(미래수소원천기술개발사업)
연수 제안 업무	다공성 소재물질을 디자인하고 합성하는 업무

(연수 내용)

- 연수기간 : 2021년 10월 - 2022년 09월(과제상황에 따라 연장가능)

- 연수 내용 :

본 연구실은 최근에 각광을 받고 있는 수소저장용 다공소재를 디자인하고 합성하는 연구를 수행하고자 합니다. 특히 소재 설계 규칙을 이용하여 273 K 이상, 2-200 기압조건에서 수소저장을 상용화 할 수 있는 MOF, ZIF 등 다공소재의 기공크기, 표면 면적등을 제어하는 것이 목표입니다. 더불어 Jeff Long group(UC Berkeley)과 공동연구 진행합니다.

소속 부 서 : 물질구조제어센터

연수 책임자 : 정소희