

# 연수 제안서

연구 분야	나노입자 합성 및 응용
연구 과제명	계산과학-조합실험-첨단분석기술 기반 양자 알케미 촉매 개발
연수 제안 업무	2원계금속 나노입자 촉매 합성 및 평가
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021. 4. 1. ~ 2022. 1. 31.</p> <p>- 연수 내용 : 미래소재디스커버리사업 과제인 '계산과학-조합실험-첨단분석기술 기반 양자 알케미 촉매 개발' 과제를 수행하면서 2원계금속 나노입자 촉매를 합성하고, 이를 평가하는 연구를 수행할 예정이다. 다양한 제법을 통해 두 금속의 고용도를 조절하여 촉매활성을 극대화하는 연구를 수행하고, 촉매 활성 측정을 위한 촉매 반응기 설계 등의 연구를 수행할 예정이다. 또한, 고체산화물연료전지 전극 형성을 위한 전자빔 증착용 타겟 제조를 위한 입자 합성 및 소결 연구를 수행할 예정이다.</p>	
소속 부 서 : 물질구조제어연구센터	
연수 책임자 : 이승용	