

## 연수 제안서

연구 분야	환경촉매 합성 및 분석
연구 과제명	나노메탈러지 및 조합법 기반 초저온 탈질촉매 설계
연수 제안 업무	촉매 합성/촉매 특성 분석/반응 성능 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>본 모집 전형을 통하여 선별된 연수생의 경우, 상기 연구과제 수행의 핵심인 초저온 탈질촉매 합성변수들의 control 연구를 수행시키려 한다. 구체적으로, 촉매에 포함된 1) active site의 type 및 quantity variation, 2) promoter의 type 및 quantity variation, 3) support의 type 및 quantity variation, 4) synthetic condition optimization과 관련된 광범위한 연구 수행을 위하여, 본인 (김종식)과 함께 co-work할 수 있는 석사과정 이상의 학생을 선별하려 한다. 상기 synthetic parameter의 variation 결과 나온 5) 촉매들의 표면 특성 분석 및 6) SCR 반응 performance evaluation 연구도 함께 진행하려 한다.</p>	
<p style="text-align: center;">소속 부서 : 미래융합기술본부/ 물질구조제어연구센터</p> <p style="text-align: center;">연수 책임자 : 김 종 식</p>	