

## 연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	계산과학 활용 반응 메커니즘 규명
연구 과제명 (Project Title)	공기 중 이산화탄소 동시 포집-전환 원천기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	계산과학 활용 DACU(Direct Air Capture and Utilization) 반응 경로 규명
<p>1. 아민 흡수제에 흡수된 이산화탄소의 직접 전환 반응 메커니즘 규명</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DFT 계산을 이용한 에너지계산을 통해 메탄올 생산 반응 메커니즘 규명</li><li>- 이산화탄소환원 전극에서 아민 흡수제의 특성과 이산화탄소 전환 반응 선택도 간의 관계 규명</li></ul> <p>2. DFT 계산 활용, Dual Function Material을 이용한 이산화탄소 전환 반응 메커니즘 규명</p>	
<p>소속 센터(Center) : 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 김 경 수</p>	