

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	Material Discovery with AI
연구 과제명 (Project Title)	리뉴어블 폴리머 순환 기술
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	기계학습 기술 활용 흡수제 및 전해질 스크리닝
<p>1. 고체전해질 스크리닝을 위한 인공지능 기술 개발 (전고체배터리 개발)</p> <ul style="list-style-type: none">- 고체전해질 database를 활용하여 높은 ionic conductivity를 가지는 물질 스크리닝.- Supervised/non-supervised learning을 활용하여 주요 descriptor 혹은 그 조합을 규명- 실험 팀과 협업하여 모델 validation <p>2. 아민흡수제 스크리닝을 위한 인공지능 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 아민흡수제 database를 활용하여 직접 공기 이산화탄소 흡수제 적합한 아민 흡수제 찾기- 최적 아민흡수제의 성능과 높은 상관관계를 가지는 descriptor 제시	
소속 센터(Center) : 청정에너지연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 김 경 수	