

연수 제안서

연구 분야	환경 수처리 소재 및 공정
연구 과제명	극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발 외 3개 과제
연수 제안 업무	소재 개발 및 특성 분석/공정 적용시험 등
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021년 10월~2023년 9월</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 과제명 : 극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발</p> <p>(1) 다기능성 반응형 필터의 최적 모듈을 개발하고, 이를 전자 및 반도체 산업 폐수 처리 효율 확보를 통해 현장 적용성을 극대화할 수 있는 기술 개발</p> <p>(2) 또한, 기존 공정과의 경제성 평가를 통해 효율적인 공정 유지관리 방안 제시</p> <p>2. 과제명 : 인공함양 기반 지하수 운용 효율 고도화를 위한 인공함양 가능량 산정기법 개발 및 생산수 수질 예측기법 수립</p> <p>(1) 대수층 내 동화유기탄소의 저감 기작 규명</p> <p>(2) 하수처리장 최종 방류수를 이용한 인공함양 모사 칼럼 운영</p> <p>3. 과제명 : 선제적 녹조 발생 방지를 위한 비점오염원 관리기술 개발</p> <p>(1) 비점오염원 기원 영양염류 제어용 토양 개량 소재 및 하천 적용 흡착소재의 낙동강 현장 적용, 플랜트 운영</p> <p>(2) 또한, 도심 강우 유출수 제어를 통한 영양염류 관리 시스템 lab-scale 실험 수행</p> <p>4. 과제명 : 지중 환경 불포화대 오염물질 거동 평가 및 예측 기술 개발</p> <p>(1) 토성 및 함양 물질에 따른 유기화학물질의 거동 기작 규명을 위한 실험 수행과 결과 분석</p>	
<p>소속 부서 : 물자원순환연구단</p> <p>연수 책임자 : 최 재 우</p>	