

연수 제안서

연구 분야	환경 수처리 소재 및 공정
연구 과제명	극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발 외 2개 과제
연수 제안 업무	소재 개발 및 특성 분석/공정 적용 시험 등
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023년 04월~2023년 12월 (9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 과제명 : 극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발 (2단계 과제)</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 (현장 파일럿 플랜트 구축 예정 장소: 한국나노기술원 반도체 폐수처리시설)</p> <p>2. 과제명 : 조류 발생인자 사전 제어기술 운영 시스템 개발 및 현장 실증</p> <p>(1) 정수처리장 인근 하천수를 대상으로 조류 발생인자 사전 제어 소재 개발</p> <p>(2) 정수처리장 현장 플랜트 설계 및 운영 (현장 파일럿 플랜트 구축 예정 장소: 부산수질연구소)</p> <p>3. 과제명 : 담수자원화 기반 물순환기술 개발</p> <p>(1) 해수로부터 희소금속 회수를 위한 자연모사형 기능성 소재 개발</p> <p>(2) 회수 소재의 자원화를 위한 최적 탈착 기법 제안</p>	
소속 부 서 : 물자원순환연구단	
연수 책임자 : 최 재 우	