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

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022년 09월~2023년 8월

- 연수 내용 :

1. 과제명 : 극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발

(1) 다기능성 반응형 필터의 최적 모듈을 개발하고, 이를 전자 및 반도체 산업 폐수 처리 효율 확보를 통해 현장 적용성을 극대화할 수 있는 기술 개발

(2) 또한, 기존 공정과의 경제성 평가를 통해 효율적인 공정 유지관리 방안 제시

2. 과제명 : 조류 발생인자 사전 제어기술 운영 시스템 개발 및 현장 실증

(1) 정수처리장 인근 하천수를 대상으로 조류 발생인자 사전 제어 소재 개발

(2) 정수처리장 현장 플랜트 설계 및 운영

3. 과제명 : 비점오염원 특성별 최적 관리체계 수립

(1) 낙동강 유역 비점오염 유발 시설 및 부지에 대한 현황 조사

(2) 창의형 1단계 과제에서 개발한 소재 적용 방안 수립

4. 과제명 : 기후변화 영향 최소화를 위한 안정적 수질 확보 기술 개발

(1) 초미세플라스틱 제어용 응집제 제안 및 제어 기법 개발

소속 부서 : 물자원순환연구단

연수 책임자 : 최 재 우