

연수 제안서

연구 분야	환경 수처리 및 자원회수용 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 특성분석/공정 적용 시험 등
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024년 03월 01일 ~ 2025년 02월 28일</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 : 베트남 농업부산물 유래 반응성 리그닌 활용 수처리/금속 채취용 흡착제 개발</p> <p>(1) 베트남 농업부산물인 코코넛 부산물로부터 리그닌 추출 후 기능성 환경 소재화 평가 기법 도출</p> <p>(2) 대상 처리 물질에 대한 소재 최적화 기법 도입</p> <p>3. 과제명 : 인공함양 기반 지하수 운용 효율 고도화를 위한 인공함양 가능량 산정기법 개발 및 생산수 수질 예측기법 수립</p> <p>(1) 하수방류수를 이용한 인공함양 모사 실험 수행</p> <p>(2) 적용 칼럼 내부의 토양 및 수질 변화 장기 분석</p> <p>4. 과제명 : 기후변화 적응을 위한 물 및 물질 순환 기술 개발</p> <p>(1) 섭식모사 물질 흡수 소재 개발 및 특성 분석</p>	
소속 부서 : 물자원순환연구단	
연수 책임자 : 최 재 우	