

# 연수 제안서

연구 분야	폐기물 재활용, 환경영향 및 경제성 평가
연구 과제명	먹는 물 대상 (초)미세플라스틱 오염 및 거동 규명을 통한 통합관리기반 구축
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>다공성 매질 내 미세플라스틱 이동모델 개발</li> <li>영향인자의 시·공간적 불확실성을 반영한 전과정평가 및 경제성 분석</li> </ul>
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : ①인턴채용시 : 2020.03.01.~2020.11.30.          ②포닥채용시 : 2020.03.01.~2021.02.28.          (※과제 기간에 따라 연장하여 활용 예정임)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>현재 제한적인 경계조건에서 이론적으로만 제시된 미세플라스틱의 다공성 매질(정수공정 중 사여과 혹은 지중환경) 내 불확실 분산특성을 랜덤워크 등 확률론에 기반한 예측모델 개발 및 수치적, 실험적 검증.</li> <li>현재 개발된 폐 태양광 패널 샘플을 이용한 실험실 내 자원회수 기술을 반영한 종합적인 환경영향+경제성 평가모델 개발에 활용. 영향인자의 시·공간적 불확실성을 반영한 전과정 환경+경제성 분석 복합모델 개발을 통해 아직 명문화되지 않은 태양광 패널과 같은 전자폐기물 처리지침을 마련하고, 추가적으로 신재생에너지 &amp; 환경(폐기물) 융합분야 high-impact 논문 작성을 목표로 함.</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 물자원순환연구센터</p> <p>연수 책임자 : 정 재 식</p>	