

# 연수 제안서

연구 분야	빅데이터 해석, 머신러닝, 전산통계
연구 과제명	데이터 기반 R&D 환경 구축 사업 사회경제연구이니셔티브(ESRI)
연수 제안 업무	데이터 기반 광촉매 소재 설계 기술 개발, python, R, matlab 등을 활용한 머신러닝 구현
<p>(연수 내용)</p> <p>머신러닝, 인공지능, 회귀분석 등의 수치해석 기법을 활용한 빅데이터 분석 및 관련 플랫폼 개발</p> <p>다음을 담당할 연구 인력의 수급이 절실한 상황임.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료 연구, 과학자료, 물리자료 등의 연구개발 빅데이터 플랫폼 구현</li> <li>- 시계열 자료와 비정형 데이터의 수집과 머신러닝 등의 회귀분석</li> <li>- 사회 및 경제지표 및 질병전파, 교통흐름 등의 분석</li> </ul> <p>방법론 및 전략으로는,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python code를 이용해 시계열 자료 해석을 위한 회귀분석 기법 구현</li> <li>- 연구 빅데이터, 사회 및 경제 자료, 재료 실험 관련 자료의 수집 및 분석</li> <li>- 웹 등에서 수집된 비정형 데이터와 기 작성된 정형데이터(통계자료 또는 시계열 데이터)의 상관관계 분석</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 계산과학연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김찬수</p>	