

## 연수 제안서(Training Proposal)

<b>연구 분야</b> (Research Fields)	기계공학, 로봇 공학, 회전체 동역학, 자동차공학 분야
<b>연구 과제명</b> (Project Title)	AI/ICT 기반 가변형 유체기기 설계 · 상태진단을 위한 기반 · 플랫폼 기술 및 운영관리 시스템 개발
<b>연수 제안 업무</b> (Training Proposal Work)	- 회전체 동역학 기반 로터 설계 및 해석 - IoT/ICT 네트워크 기반 상태진단 예측 모델 개발
<div style="margin-bottom: 10px;">- 연수 분야 : 기계공학 기반 회전체 동역학, 열전달, 제어 분야</div> <div style="margin-bottom: 10px;">- 연수 내용 :</div> <div style="margin-bottom: 10px;">                         1. AI/ICT 멤스 센서 기반 실시간 유체기기 데이터 취득 및 상태진단                          2. 회전체 동역학 모델 (압축기, 송풍기, 펌프 등) 설계 및 해석                          3. 유체기기 시뮬레이터 시험평가                          4. 유체기기 CPS (Cyber Physical System) 환경 구현                          5. 극저온 환경 베어링 시험평가                     </div> <div style="margin-bottom: 10px;">- 연수 S/W :</div> <div>                         1. 2D, 3D Auto cad ,                          2. Solidworks                          3. RAPP (회전체 설계 및 해석용)                          4. ANSYS CFX, Structure, (공력부 유동장 설계 및 해석용)                          5. Unity (3D CPS 환경 구현)                     </div>	
소속 센터/단 명(Center) : 청정신기술연구본부장실 연수 책임자(Advisor) : 이 용 복	