

과업지시서

2026. 6.

과업지시서

1. 적용범위

가. 물 품 명 : 이송 모듈 및 부품의 유한요소 해석 모듈

(Finite Element Analysis Module for Stage and Stage Components)

나. 설치장소 : 한국기계연구원 L2동

다. 설치기간 : 계약 체결일로부터 30일 이내

라. 임차기간 : 계약일로부터 2029년 11월 19일까지

2. 도입소프트웨어(SW) 개요

가. 본 원에서 수행중인 [스마트 팩토리 구성용 이송 모듈 신뢰성 평가 인프라 구축] 과제 수행을 위한 소프트웨어 구축의 일환으로 유한요소 해석 소프트웨어의 임차 및 설치

나. 이송 모듈 및 부품의 유한요소 해석 모듈 세부내역 (참조 : 5. 소프트웨어 세부내역)

3. 일반 사항

가. 일반사항

- ① 본 사양설명서에 특별히 명시되지 않은 사항에 대하여는 임차자의 일반계약 관례에 따르며, 계약자와 한국기계연구원간에 해석상 이견이 있을 경우 한국기계연구원의 유권해석에 따른다.
- ② 본 사양설명서에 명시된 조항은 최소한의 사항만이 규정되었으므로 상세하게 기술되지 않았거나 누락된 부분은 소프트웨어(SW) 설치 관련하여 필요시 일체 사항을 계약자가 제공하는 것으로 한다.
- ③ 계약자는 관련 소프트웨어(SW)를 납품 및 설치 후 정상 동작되도록 한다.
- ④ 소프트웨어의 도입을 위하여 필요한 장소(설치 장소)는 한국기계연구원에서 제공하며, 설비 및 기타 작업 환경에 필요한 설비는 계약상대자가 구비하여야 한다.
- ⑤ 본 소프트웨어의 도입은 이송 모듈 및 부품의 유한요소 해석을 통한 과제 수행 및 기업지원이 목적이며, 이를 통해 [스마트 팩토리 구성용 이송 모듈 신뢰성 평가 인프라 구축] 과제의 목표 달성을 목적으로 한다.

나. 설치범위

- ① 계약자는 소프트웨어(SW)가 현장에 납품된 후 한국기계연구원 소프트웨어(SW)

발주자와 임차요구 및 계약 서류를 대조하여 이상 유무를 확인하여야 하며 이상이 있을시 계약자가 책임을 진다.

- ② 소프트웨어(SW) 도입에 대한 정상 유무 판단을 위해 소프트웨어(SW) 설치 후 운영 가동 시험을 실시토록 하며, 계약 체결 후 30일 이내에 소프트웨어(SW)의 설치 및 운용가동 시험을 완료한다.
- ③ 계약당사자는 한국기계연구원의 도입을 위해 필요한 작업 장소(설치 장소, 설비 등)를 상호 협의하여 결정한다.

다. 기술 지원

- ① 계약자는 설치 완료 후 불완전한 시스템이 있을 시에는 안정화될 때까지 지원한다.
- ② 도입 소프트웨어(SW)에 대한 장애 발생 시 제조사 또는 공식 파트너의 기술지원 요구 시 지원 가능하여야 한다.
- ③ 향후, 소프트웨어(SW) 추가 설치가 필요할 경우 설치에 대한 기술 지원이 가능하여야 한다.
- ④ 지원 사항
 - 정상 운영을 위한 장비(SW) 설치 및 검수
 - 해당 소프트웨어(SW) 설치 후 소프트웨어가 정상 운영·동작 하도록 관리 기능에 문제가 없어야 함
 - 설치 후 관련 기능이 정상 작동되는지 테스트 진행 및 문제 발생 시 정상 작동을 위한 기술지원
 - 계약 시 공급사 기술지원 협약서 제출

라. 임차기간 및 임차비용 지불

- ① 임차기간은 소프트웨어 설치 및 정상 운영 확인 후 2029년 11월 19일까지로 한다.
- ② 임차비용은 소프트웨어 설치 및 검수 후 일괄 지불한다.

4. 특별 기술 사항

가. 도입소프트웨어(SW)의 모든 부품은 일체 정품으로 납품한다.

나. 기타 명시되지 않은 사항은 한국기계연구원 관리 감독관과 협의한다.

다. 소프트웨어(SW)를 설치함에 있어서 설치 전 요구사항 파악의 미비로 인한 추가 소프트웨어(SW) 및 기술지원 등은 계약자가 부담한다.

5. 소프트웨어(SW) 세부내역

장비(SW)명	제품 내역	수량	설치 및 납품방법
이송 모듈 및 부품의 유한요소 해석 모듈 (Creo)	1. Creo Design Essentials (no PLM included) * Creo Advanced Assembly Extension (AAX) * Creo Primitives and Multi-Surfaces Milling Extension * Creo Mechanism Dynamic Extension - Floating License (네트워크형 라이선스) - Subscription License (갱신형 라이선스) - Standard eLearning 제공 - Home Use License 제공 - DA UNO 패키지 2. Creo Advanced Simulation Extension - Subscription License (갱신형 라이선스) 3. GStarCAD 2026 Standard Creo Design Essentials는 3D 기계설계, 어셈블리, 도면, MBD, 멀티 CAD 협업 및 기본 선형 구조해석 기능을 제공하는 CAD 패키지이며, Advanced Simulation Extension은 Creo Simulate 기반의 고급 해석 기능을 확장하여 비선형 구조해석, 동적 응답해석, 프리스트레스 모달해석, 비선형/과도 열해석 등을 수행할 수 있는 CAE 확장 모듈이다. 본 조합은 정밀기계 및 장비 설계 과정에서 구조 강성, 응력, 고유진동수, 열변형, 접촉 및 비선형 거동을 CAD 모델과 연계하여 검토할 수 있어 설계 반복 시간을 줄이고 시제품 제작 전 설계 신뢰성을 높이는 데 적합한 소프트웨어임	2	현장 납품 및 설치

※ 본 소프트웨어 낙찰자는 해당 SW 설치(납품) 후 정상 운영·동작하는데 문제가 없도록 조치해야 함.

※ 본 사양의 내용에 포함되어 있지 않을지라도 본 소프트웨어 설치 및 운영에 필요한 사항들이 있다면, 계약자는 소프트웨어를 도입하여 설치할 때 함께 제공해야 함.