



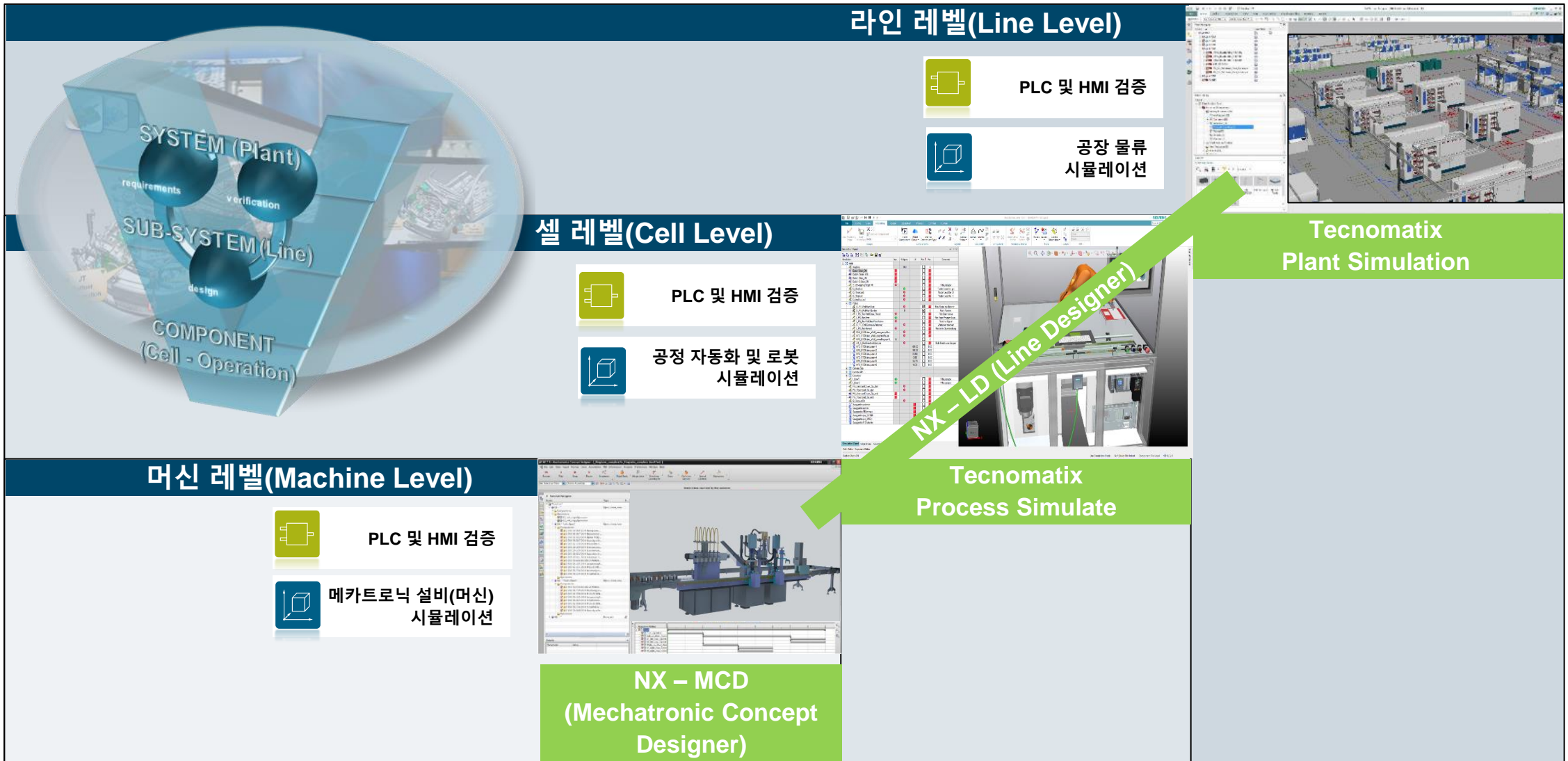
Tecnomatix Plant Simulation

사용자 컴퓨터 설치 안내문

※ 본 한글 사용자 컴퓨터 설치 안내문은 편의를 위하여 작성하였으며,
상세 내역은 반드시 공식 설치 매뉴얼(Tecnomatix Plant_Simulation_Installation_ENU.pdf) 을 참조하시기 바랍니다.

제조/생산 엔지니어링 (Manufacturing & Production Engineering)

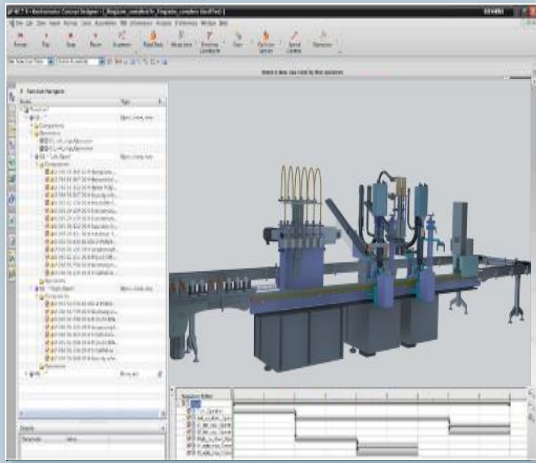
NX-MCD, NX-LD, Process Simulate & Plant Simulation



제조/생산 엔지니어링 (Manufacturing & Production Engineering)

도구 개요 설명 : NX-MCD, NX-LD, Process Simulate & Plant Simulation

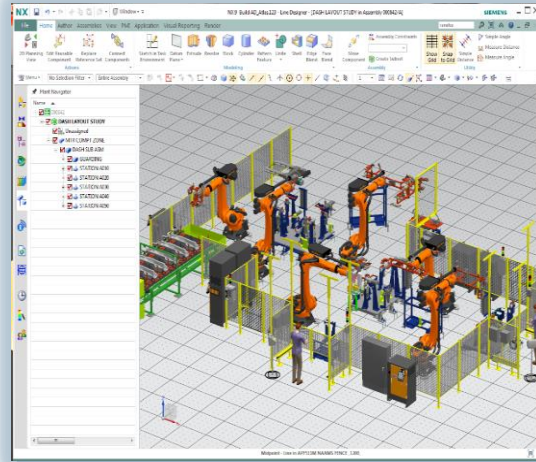
NX-MCD Mechatronics Concept Designer



NX-CAD 를 기반으로
메카트로닉 설비(머신) 설계, 검증
및 최적화
(기구-전장-자동화 연계)

실제 설비 제작 및 공장 배치 前
시뮬레이션 및 컨트롤러와 연결한
What-if 가상 시운전

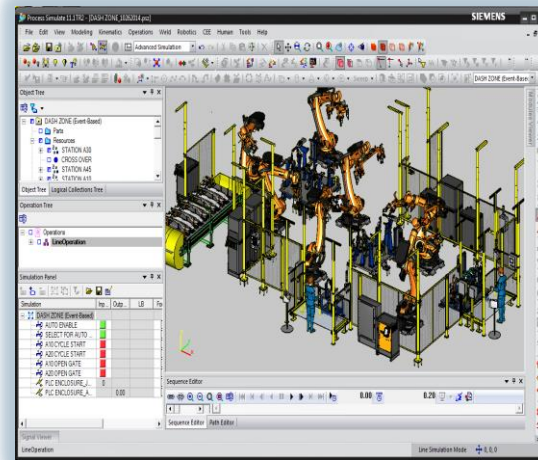
NX-LD Line Designer



공장 내 작업 라인 설계
제조 자원 데이터베이스에 구축한
공장 설비 및 라인 라이브러리
활용

다양한 레이아웃 비용 비교
디지털 공장 리소스 설계

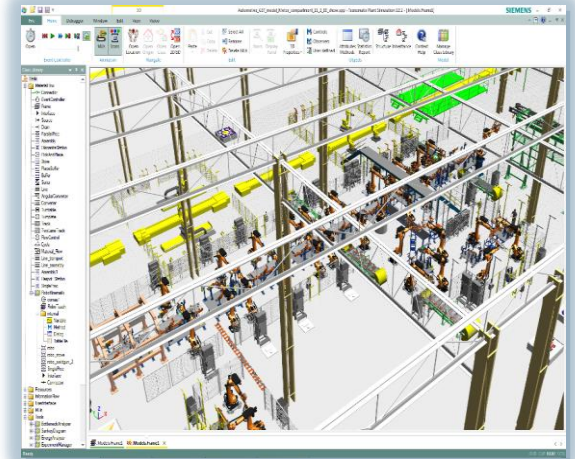
Tecnomatix Process Simulate



공법 검증 (공정)

로봇 배치 및 사전 프로그래밍과
충돌 검증 및 최적화
작업자 동선, 배치 검증 및 최적화
정확한 Cycle Time 예측
가상 시운전 및 OLP/PLC
셀(Cell) 최적화

Tecnomatix Plant Simulation



공장 레이아웃 확정

물류 병목공정 탐색, 물류 시스템
운영정책 검증, 적정수량, 저장
공간 검증 및 최적화
물류, CAPA 검증 및 최적화
자동창고, AGV
생산 스케줄링 (SCADA..)
라인(Line) 최적화

제조/생산 엔지니어링 (Manufacturing & Production Engineering)

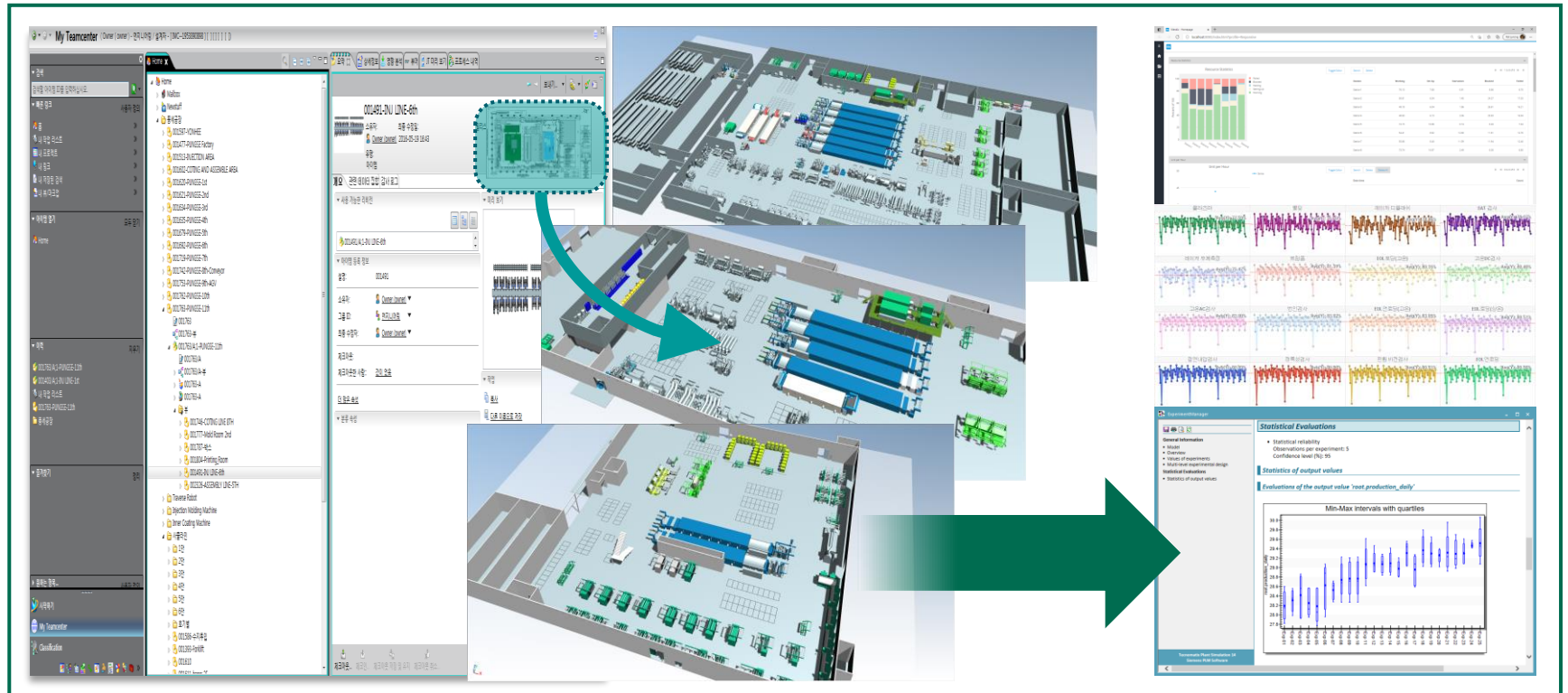
Tecnomatix Plant Simulation : 2D & 3D 물류 시뮬레이션, 기존공장 및 신규공장 물류 최적화

공장물류 3D 시뮬레이션 (공장 라인(Line) 최적화)

생산라인 레이아웃에서 공장 혹은 법인 단위 운영 정책의 검증 및 최적화.
(생산능력(Capacity)검증, 병목공정 탐색, 물류 시스템 운영정책 검토, 적정 저장공간 및 수량, 등 ...)

공장 생산 시스템의 정량적 분석, 3D 가시화 작업 및 다양한 대안 분석으로 To-Be 모델 제시

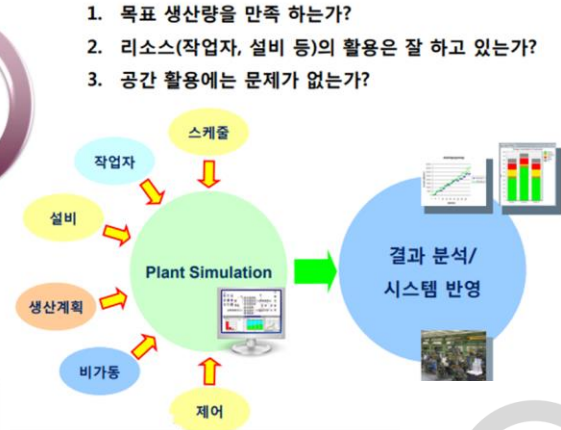
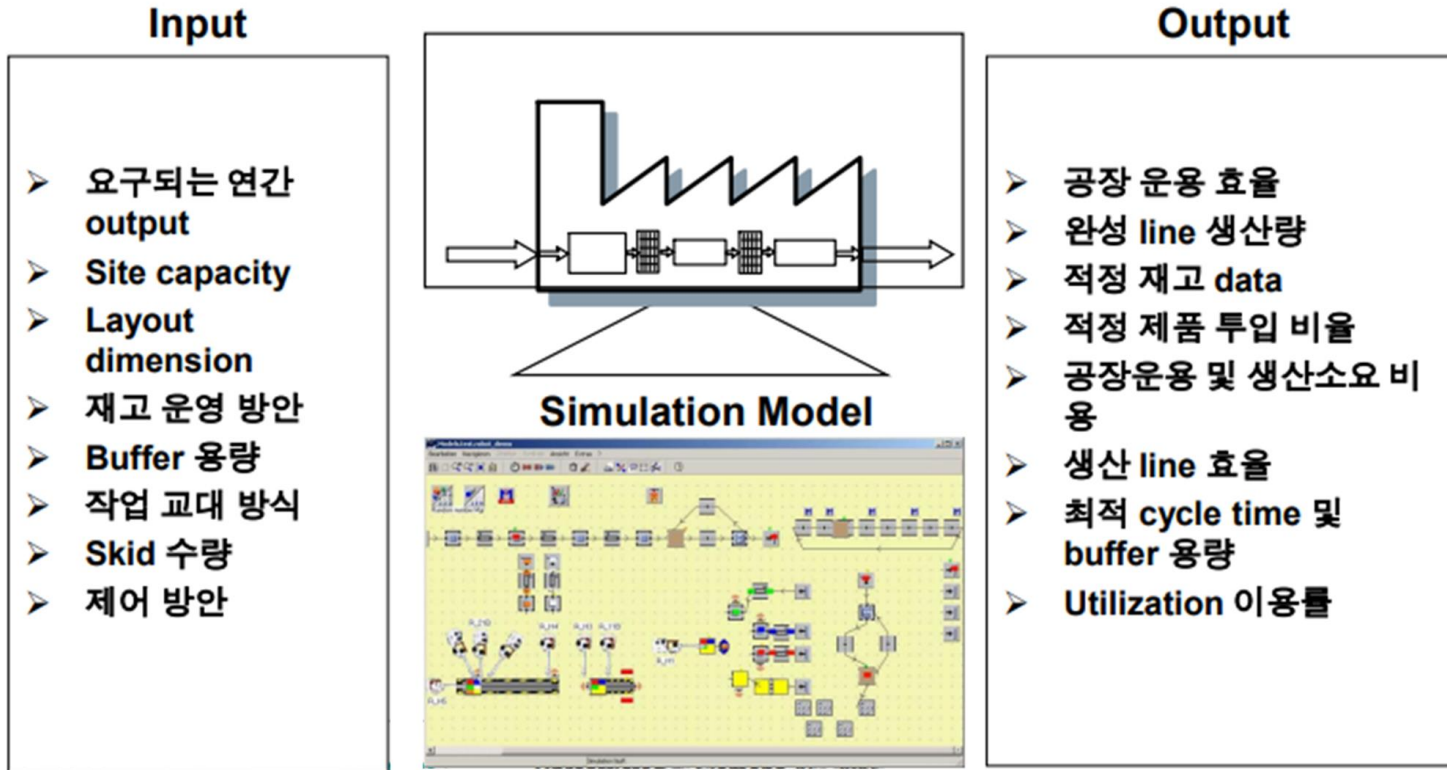
- As-Is 공장 모델링을 통한 정량적 분석 데이터 제시
- 3D 가시화를 통한 문제점의 직관화
- 실험 설계기법 및 민감도 분석을 통한 최적의 운영 조건 제시
- 다양한 대안 분석을 통한 To-Be 공장 시스템 제시



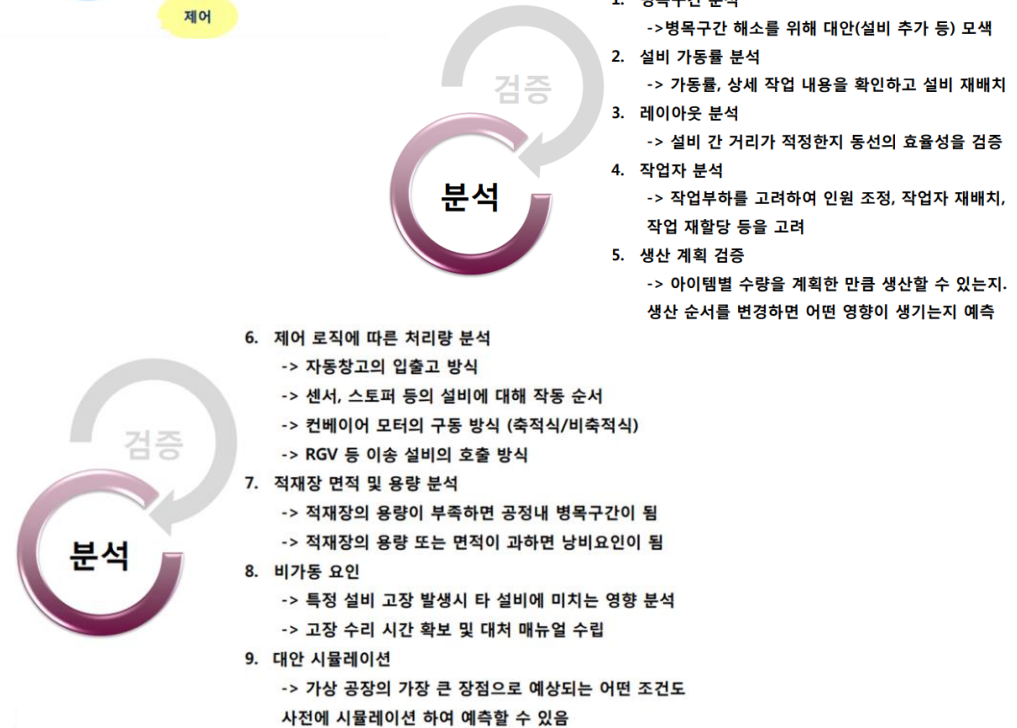
Tecnomatix Plant Simulation

Plant Simulation : Simulation/Visualization/Analysis/Optimization for Productions & Logistics

- 이산 사건(Discrete Event)의 동적 시뮬레이션을 위한 도구이며, 생산 공정과 물류에 대한 시뮬레이션, 가시화, 분석 및 최적화를 수행하기 위한 시뮬레이션 소프트웨어
- Plant Simulation은 제조공정을 진단하여 문제점을 탐색하고 해결 방안에 대한 통계적 결과를 제시



1. 목표 생산량을 만족 하는가?
2. 리소스(작업자, 설비 등)의 활용은 잘 하고 있는가?
3. 공간 활용에는 문제가 없는가?



Tecnomatix Plant Simulation 소개 유튜브 동영상 : https://www.youtube.com/watch?v=3P_u1yjofzY&t=12s

Tecnomatix Plant Simulation 교육 커리큘럼(무상): <https://resources.sw.siemens.com/en-US/download-discrete-event-simulation-with-tecnomatix-plant-simulation-tutorials>

Tecnomatix Plant Simulation 학생용 SW 다운로드(무상, 워터마크/기능제한/유상버전과 호환되지 않음) : https://www.plm.automation.siemens.com/plmapp/education/plant-simulation/en_us/free-software/student

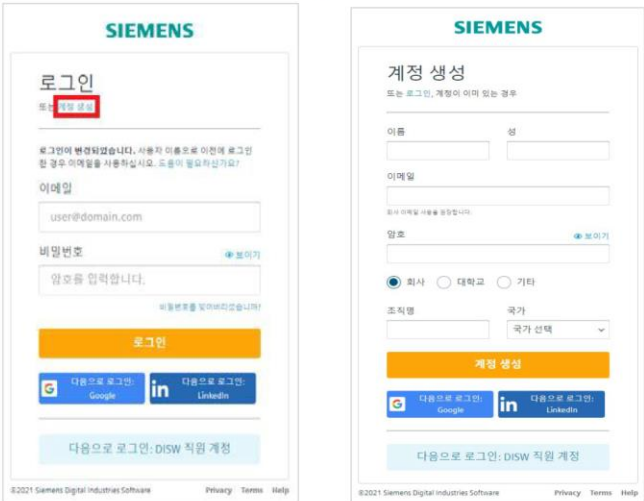
Siemens Support Center 에서 계정 등록 (<https://support.sw.siemens.com/>) 신규 사용자 계정 등록 방법 (이미 계정을 등록한 사용자는 추가 등록 필요 없음)

SIEMENS

1. 지멘스 Support 센터에 접속합니다. (주소: <https://support.sw.siemens.com>)



2. 지멘스 Support 센터에서 회원가입을 합니다. 영문으로 가입하며 이메일 주소는 대학 이메일 주소를 사용합니다. (@OOOO.ac.kr 또는 @mail.OOOO.ac.kr)



SIEMENS

3. 귀교의 Site ID 와 WAC(Webkey Access Code)를 입력합니다.
Site ID 는 10091599 이며, WAC 코드는 2023년 6월 현재 SZ7X82H96A 입니다.

WAC 코드는 수시로 변경되므로 계정 등록 시, SZ7X82H96A 코드가 아닐 수도 있습니다.
WAC 코드 확인은 귀교의 라이선스 담당자 또는 지멘스 아카데미 프로그램에 문의하여 주세요.

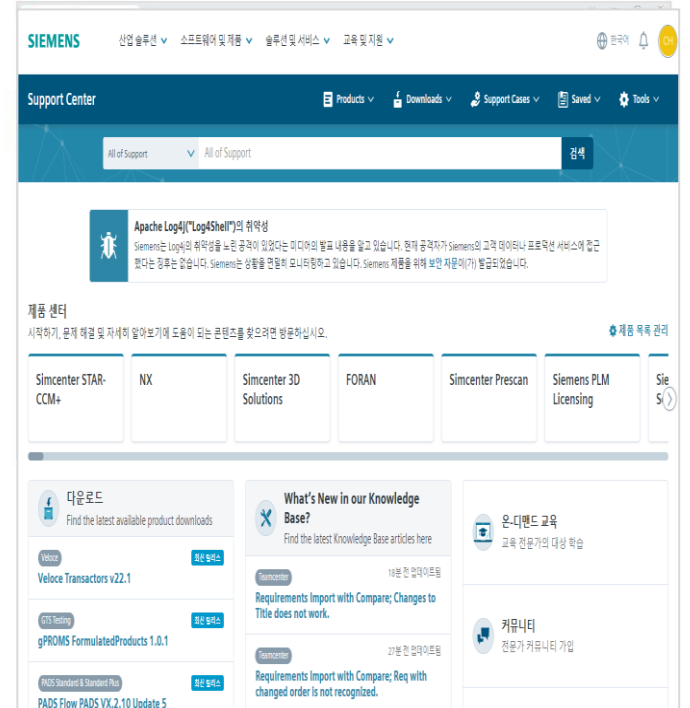
4. 하기 붉은색 박스에 주소/도시/우편번호/전화번호/직책(Student or Professor) 입력하고 등록하기

SIEMENS

모든 등록을 마치면 하기의 메시지가 나오며, 약 5~10분 후 새로 고침으로 등록완료를 확인합니다.



5. 지멘스 Support 센터에 등록이 완료되면 아래의 화면이 나오며, 제품 센터에서 자신이 사용하고자 하는 Software 명을 클릭하여 설치파일을 다운로드 받으시면 됩니다.
원하는 Software 에 대한 설치파일, 매뉴얼, 관련 문서 등을 다운로드 받으실 수 있으며, 라이선스는 대학 내의 라이선스 서버컴퓨터에 별도로 설치되어 있기 때문에 사용자는 라이선스가 필요하지 않은 뿐만 아니라 라이선스를 입력할 필요가 없습니다.



Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

SIEMENS Support Center 에서 Tecnomatix Plant Simulation 다운로드

The screenshot shows the Siemens Support Center interface. At the top, the Siemens logo and 'Digital Industries Software' are visible. The navigation bar includes 'Support Center' and several menu items: 'Products', 'Downloads', 'Support Cases', 'Saved', and 'Tools'. Below the navigation bar, there is a search bar with 'Plant Simulation' selected and a 'Search' button. A secondary navigation bar contains icons for 'Plant Simulation', 'Knowledge Base', 'Learn & Explore', 'Downloads' (highlighted with a red box), and 'Documentation'. The main content area is titled 'Product Center Plant Simulation' and features a 'Knowledge Base' section with recommended articles. A prominent blue banner on the right announces the 'Latest Release Plant Simulation 2302 Updates' released on 4/11/23. Below this, there is a 'Highlights' section with a lightbulb icon and a 'Support Cases' section with a hand holding a gear icon.

Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

Plant Simulation 2302 선택

SIEMENS Digital Industries Software EN CH

Support Center Products Downloads Support Cases Saved Tools

Support Center > Plant Simulation > Downloads

Plant Simulation Search

[Plant Simulation](#) [Knowledge Base](#) [Learn & Explore](#) [Downloads](#) [Documentation](#)

Plant Simulation Downloads

Major Releases
Full downloads for your software

Additional Downloads
Addons, plugins, extensions, and other ancillary files

Select a Version
Plant Simulation 2302

Plant Simulation 2302 Updates
Release Date: 2023-04-11

Plant Simulation 2302
Release Date: 2023-03-03

Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

Plant Simulation 설치파일(PlantSimulation2302_Setup.msi) 다운로드, 약 317 MB

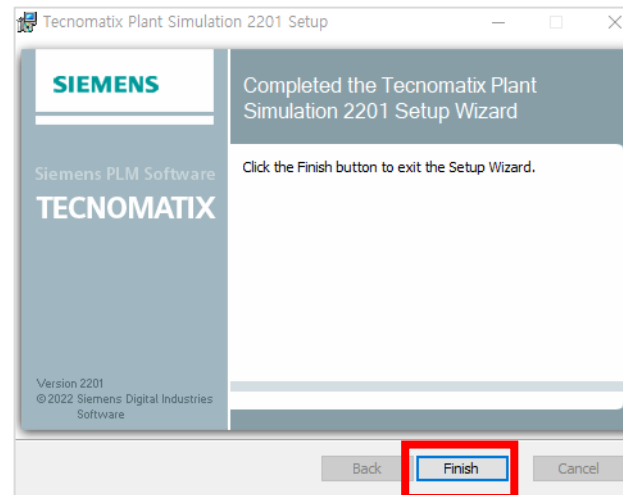
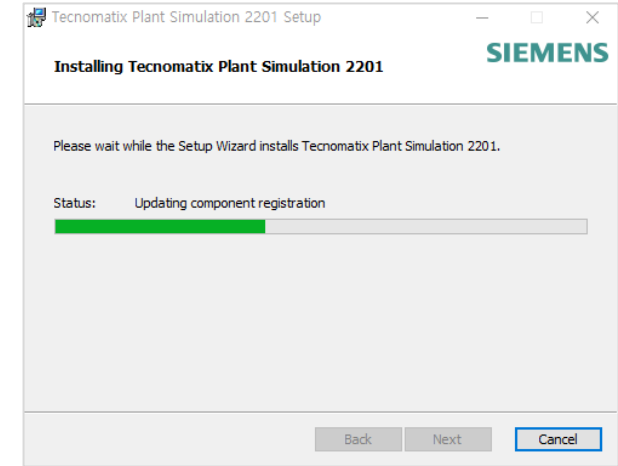
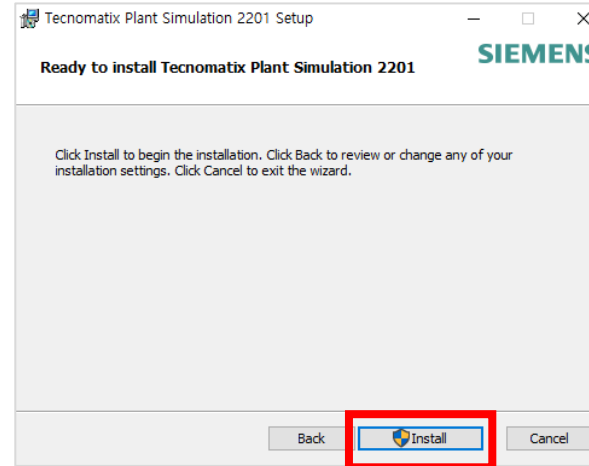
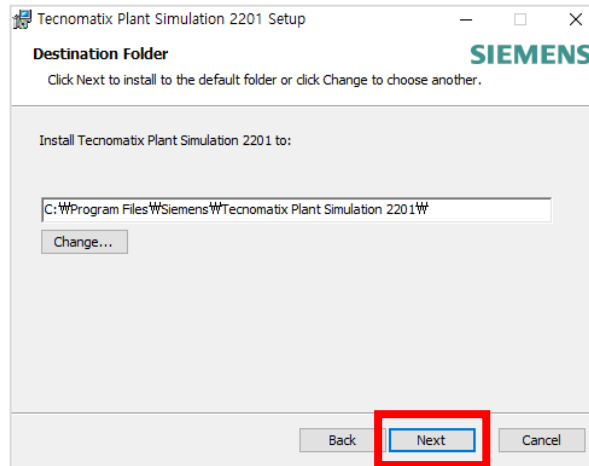
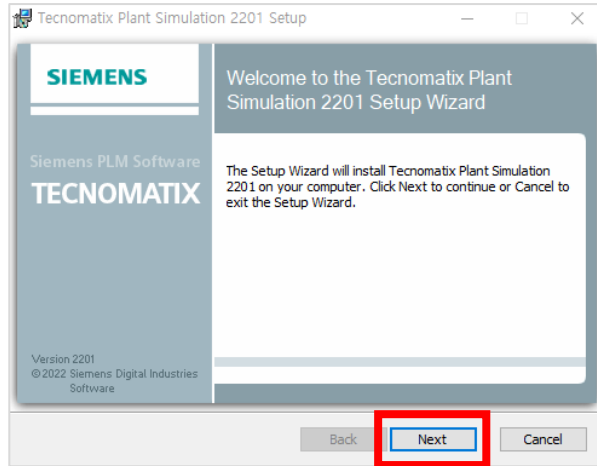
The screenshot shows the Siemens Digital Industries Software website interface. At the top, the Siemens logo and 'Digital Industries Software' are visible. The page title is 'Plant Simulation 2302'. There are navigation buttons for 'Files' and 'Release Info', and a 'Save This Page' button. The main content area displays a list of files for 'Plant Simulation 2302'. The files are organized by OS (Windows) and Language (Deutsch, English). The file 'PlantSimulation2302_Setup.msi' is highlighted with a red box, indicating it is the target for download. The file size is 317.38 MB and the format is application/octet-stream.

OS	File Name	Language	Size	Format
Windows	PlantSimulation2302_Manual_Printout_DEU.pdf	Deutsch	75.45 MB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_Manual_Printout_ENU.pdf	English	74.01 MB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_ReadMe_DEU.pdf	Deutsch	569.13 KB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_ReadMe_ENU.pdf	English	564.14 KB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_Release_Notes_DEU.pdf	Deutsch	203.58 KB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_Release_Notes_ENU.pdf	English	196.71 KB	application/pdf
Windows	PlantSimulation2302_Setup.msi	Deutsch, English	317.38 MB	application/octet-stream

Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

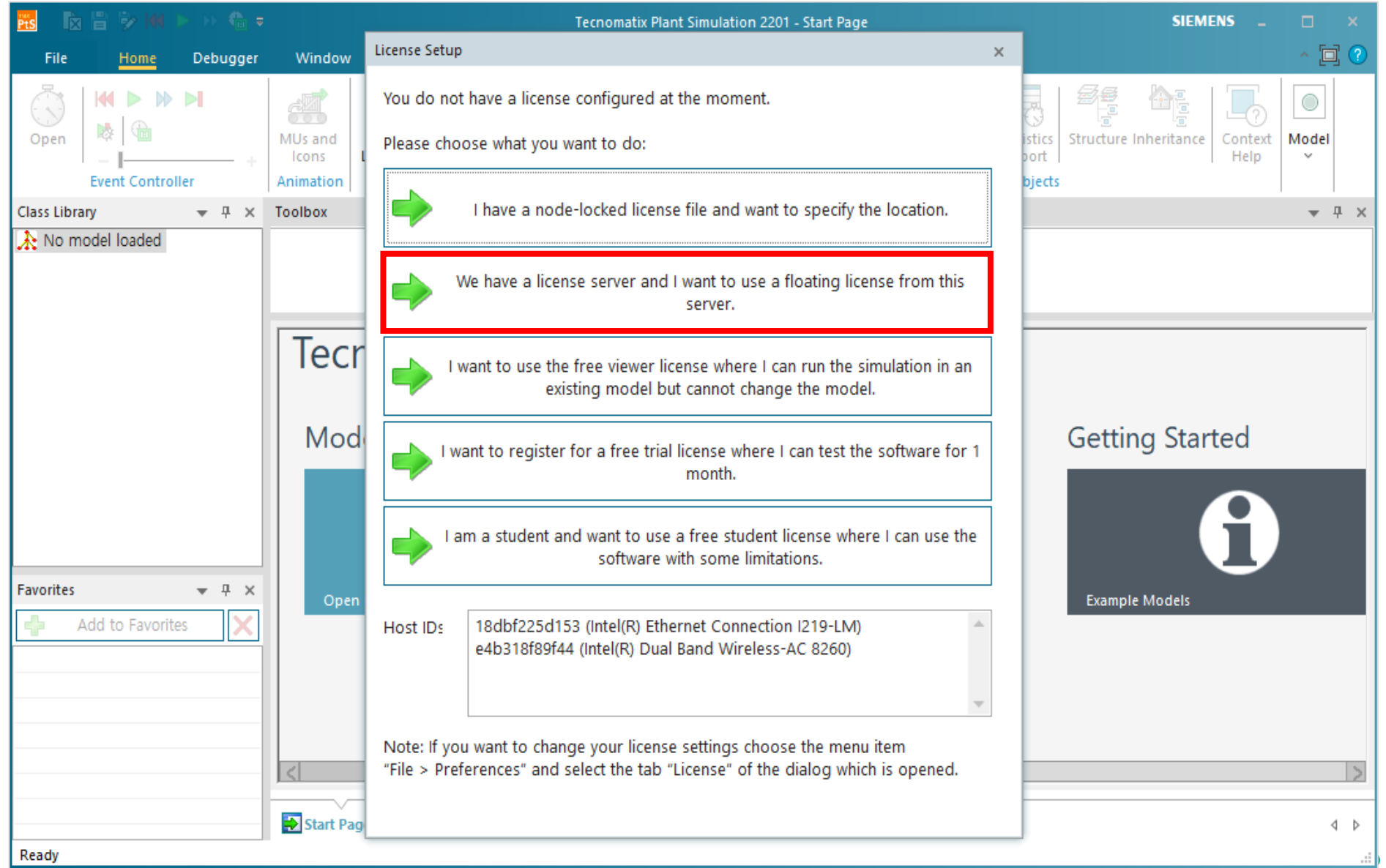
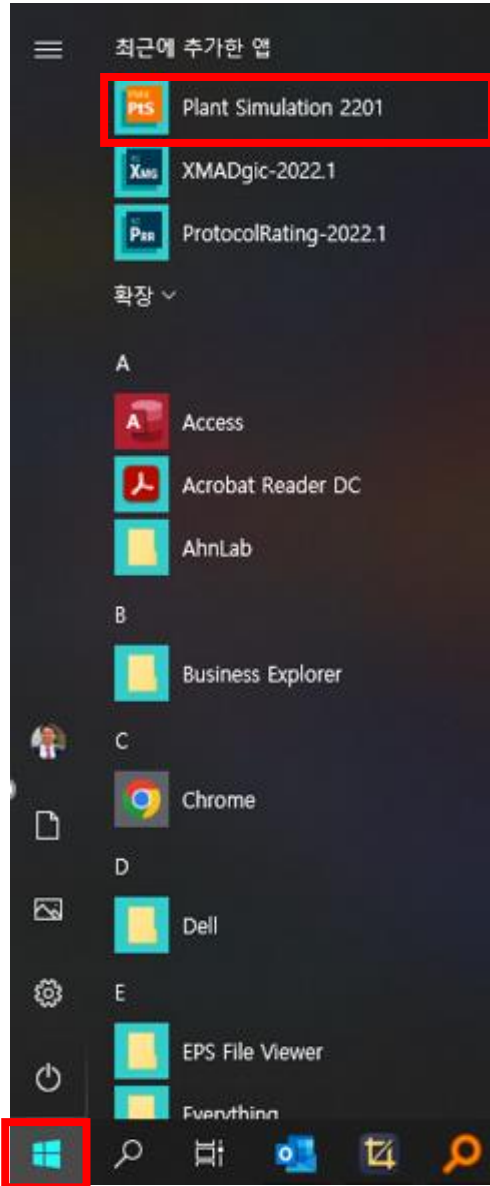
다운로드 받은 Plant Simulation 설치파일(PlantSimulation2302_Setup.msi)을 실행하여 설치 시작

※ 설치버전에 따라 설치화면의 변경이 있을 수 있습니다



Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

Plant Simulation 실행 (시작 → Plant Simulation 2302) → Setting for License Server Environment First!!



Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

Plant Simulation 실행 (시작 → Plant Simulation 2302) → Setting for License Server Environment First!!

The screenshot displays the Tecnomatix Plant Simulation 2201 interface. The 'Preferences' dialog box is open, showing the 'License' tab. The 'License type' dropdown menu is expanded, with 'Educational' highlighted. The 'Server' checkbox is checked, and the IP address 'XXX.XXX.XXX.XXX' and port '29000' are entered. A red box highlights the 'Educational' license type and the 'Server' checkbox with its corresponding fields. The background shows the software's main interface with various toolbars and panels.

License type: **Educational**

License file: Enter path to license file

Server: XXX.XXX.XXX.XXX Port: **29000**

Server: ※ 라이선스 서버 컴퓨터가 고정 IP 를 사용하는 경우:
라이선스 서버 컴퓨터의 IP 주소를 입력합니다.

Server: ※ 라이선스 서버 컴퓨터가 유동 IP 를 사용하는 경우:
라이선스 서버 컴퓨터의 호스트 명(Host Name) 을 입력합니다.
호스트 명(Host Name)은 반드시 영문(English) 만 가능합니다.

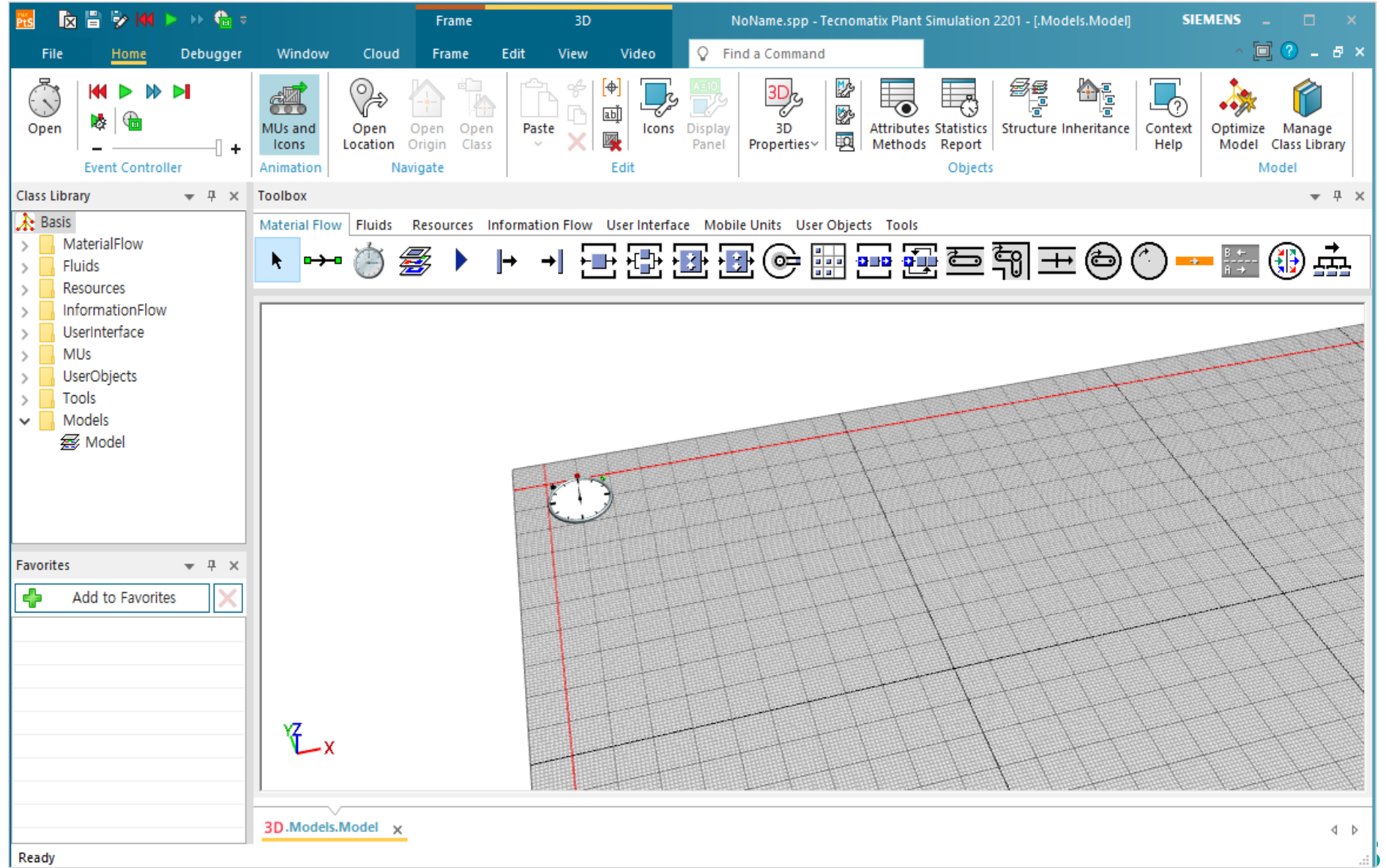
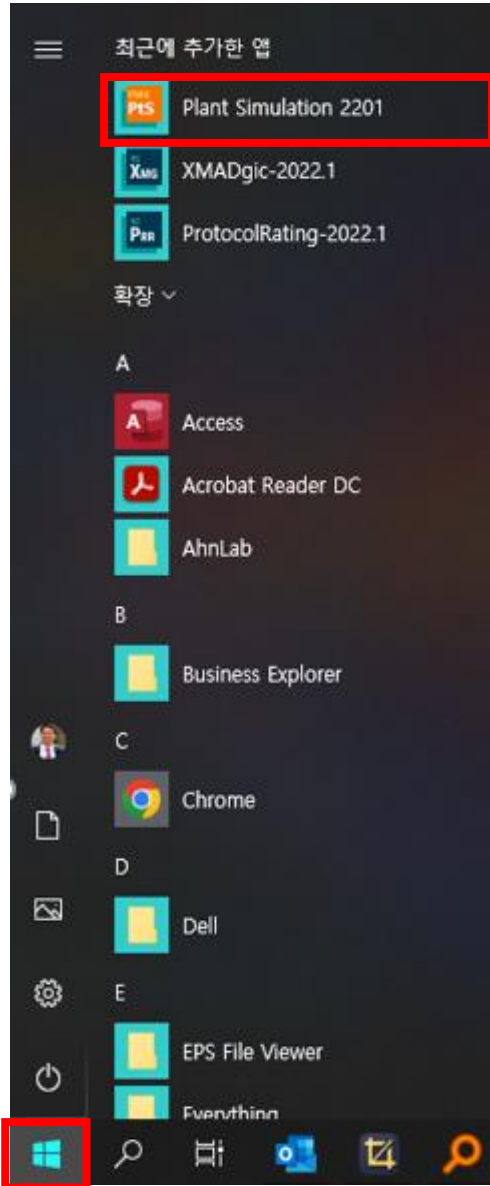
Use license server triac

Query Host IDs

OK Cancel

Tecnomatix Plant Simulation 설치 가이드

Plant Simulation 실행 (시작 → Plant Simulation 2302)



| Contact

**Siemens Digital Industries Software
Korea Academic Partner Program**