

midas NFX PC 권장 사양

권장 사양 개요

midas NFX는 구조해석(Structural)과 유동해석(CFD)을 모두 지원하는 통합 CAE 솔루션으로, 대규모 모델 처리 시 CPU, 메모리, 저장장치의 성능이 중요합니다.

고려 사항

- 모델 규모(요소 수, 복잡도)
- 미래 확장성을 대비한 메모리, SSD 추가 여유 확보
- 유동해석의 경우, CPU 코어 수 / RAM 용량 중요
- 후처리(Post-processing)를 위한 GPU VRAM 용량 중요

최소 사양

- CPU : Intel i5 (6세대 이상, 3.0GHz)
- RAM : 16GB
- GPU : NVIDIA GTX 1650 (4GB)
- 저장장치 : SSD 256GB + HDD 1TB
- 추천 용도 : 기본 구조해석, 소규모 유동해석

권장 사양

- CPU : Intel i7 (10세대 이상) 또는 Ryzen 7
- RAM : 32GB
- GPU : NVIDIA RTX 3060 (8GB)
- 저장장치 : SSD 512GB + HDD 1~2TB
- 추천 용도 : 구조해석 / 유동해석 병행

고성능 사양

- CPU : Intel i9 또는 Ryzen 9
- RAM : 64~ 128GB
- GPU : NVIDIA RTX 4070/4080 또는 Quadro/RTX A 시리즈
- 저장장치 : NVMe SSD 1TB
- 추천 용도 : 구조 + 유동 복합 해석, 고급 유동해석

참고 사항

- CAE SW는 CPU의 클럭 및 코어 수가 중요합니다. 특히 병렬 솔버를 활용하시려면 '코어 수'가 성능에 직결됩니다.
- 메모리가 부족하면 큰 자유도(DOF)를 가진 모델이나 유동메시 생성 시 큰 병목현상이 발생합니다. 권장 메모리는 16GB이나, 해석 확장을 고려하여 32GB 이상이 안전합니다.
- 저장장치는 SSD 사용을 권장합니다. HDD 대비 시간이 대폭 절약됩니다.
- 그래픽 카드는 후처리 및 유동해석에서 3D 흐름 시각화를 위해 중요합니다. 구조해석만 사용하신다면 고급 GPU는 필수가 아니나, 유동해석 및 복합모델에는 고급 GPU 사용을 권장합니다.