

MATLAB 및 Simulink를 활용한 학습 및 연구

대학 캠퍼스 어디에서나 사용 가능한 MathWorks 라이선스

MATLAB 및 Simulink는 전 세계 6500개 대학에서 엔지니어링, 과학, 비즈니스, 의학, 사회 과학 분야의 교육, 연구, 학생 프로젝트를 위해 광범위하게 사용되고 있습니다. 상위 10개 대학을 포함하여 전 세계 1500여 개 대학의 5백만 명이 넘는 학생과 교직원들이 Campus-Wide License를 통해 MATLAB 및 Simulink를 제한 없이 사용하고 있습니다.

Campus-Wide License는 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

- 교수진과 교직원, 학생 및 연구원들이 캠퍼스 안팎의 모든 장치에서 MATLAB과 Simulink 제품을 제한 없이 사용
- 교육, 학습, 공동 연구를 지원하는 풍부한 리소스 제공
- MATLAB 프로그램 및 Simulink 시뮬레이션의 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로의 확장을 위한 개방형 액세스

Campus-Wide License를 도입한 수많은 대학 중 일부를 소개합니다.

올브르대학교	오하이오 주립대학교	캘리포니아대학교
카네기멜론대학교	프린스턴대학교	버클리캠퍼스
코넬대학교	아헨공과대학교	케임브리지대학교
École Centrale de Lyon	로마사피엔차대학교	멜버른대학교
조지아공과	서울대학교	미시간대학교
대학교	스탠퍼드대학교	옥스퍼드대학교
존스홉킨스대학교	도쿄 이과대학교	중국과학기술대학교
KTH	칭화대학교	시드니대학교
왕립기술원	에인트호번 공과대학교	토론토대학교
룬드대학교	뮌헨 공과대학교	밴더빌트대학교
MIT(Massachusetts)	아우크스부르크	
Institute of Technology)	응용과학 대학	
몬드라곤대학교		

MATLAB 및 Simulink 사용법을 아는 학생들은 더욱 다양한 분야로 진출하고 더 많은 모델링 방법을 익힐 수 있습니다. 매년 MATLAB 및 Simulink 역량 및 경험을 보유한 수많은 졸업생들이 취업에 성공합니다. MATLAB은 일반적으로 LinkedIn 계정에 추가하는 전문 기술 역량이며, 실제 수천 개의 직업군에서 요구하는 기술이기도 합니다.

“MATLAB을 사용하여 컴퓨터과학 이론과 공학 분야의 문제 해결 개념을 결합할 수 있습니다. MATLAB은 모든 학생이 사용했으면 하는 단 하나의 언어입니다. 수업에서 모두가 MATLAB을 사용합니다.”
- 조지아공과대학교 James Craig 박사

“MATLAB을 사용하여 강의하는 것의 장점 중 하나는 학생들이 업계에서 널리 사용되는 툴을 미리 경험해 볼 수 있다는 것입니다. 온라인과 온사이트에서 제공되는 학습 자료의 수준이 매우 높았으며, 이를 바탕으로 강의 내용과 학생 지원에 집중할 수 있었습니다.”
- 런던대학교 Daniel Hulme 박사

캠퍼스 전체가 학습 가능한 온라인 교육 과정

MathWorks는 Campus-Wide License 사용자를 지원하기 위해 캠퍼스 전체에서 이용 가능한 자기 주도형 온라인 과정을 제공합니다. 학생들은 대화형 온라인 과정과 튜토리얼을 바탕으로 수업과 실무에 필요한 MATLAB 역량을 빠르게 익힐 수 있습니다. 자기 주도형 온라인 교육 과정은 교수진, 연구원 및 학생에게 실무 연습 세션을 제공하는 한편 대학에서 커리큘럼에 업계 표준 툴을 도입할 수 있도록 지원합니다.

“거꾸로 교실(flipped classroom)’ 방식으로 강의할 때는 제대로 된 튜토리얼 자료를 제공해야만 학생들이 준비된 상태로 강의를 들으러 올 수 있습니다. 대화형 MATLAB 튜토리얼은 학생들의 흥미를 유발하고 빠르게 내용을 익히도록 하는 데 무척 유용했습니다.” - 카네기멜론대학교 Yu-li Wang 박사

캠퍼스 전체가 이용가능한 교육과정을 통해 여러 산업에서 생산성을 향상시키고, 다양한 학문 분야를 지원하며, 학생들의 역량을 발전시키는 역할로 활용되고 있는 MATLAB 및 Simulink를 배울 수 있습니다.

자세히 알아보기: mathworks.com/products/campus-wide-training

효율적으로 과제를 평가하는 MATLAB Grader

MATLAB Grader를 활용하면 보다 편리하게 채점 가능한 MATLAB 과제를 추가할 수 있습니다. MATLAB Grader는 다음과 같이 수업에 적용할 수 있습니다.

- 학생들이 MATLAB 코드를 제출해야 하는 과제 만들기
- 수업 이수 방식에 따른 특화된 학점 등급 구간 설정 및 학습자 분석, 상세 보고서
- 학생들의 과제를 자동으로 평가하고 즉각적인 피드백을 제공하여 학습 효율 증대
- 모든 학습관리시스템에서 웹 기반 과제 실행

자세히 알아보기: mathworks.com/products/matlab-grader

Campus-Wide License의 특징

- 모든 교수진, 교직원, 학생 및 연구원에 대해 대학 캠퍼스와 개인 소유 장치 둘 다에서 커버리지 제공 사용 가능한 환경 제공
- 캠퍼스에서, 연구실과 현장에서, 가정에서, 네트워크가 없는 상황에서도 액세스 가능
- 초급 강의부터 심화 연구까지 광범위하게 지원하는 최신 버전 사용
- 예산 계획 수립에 용이한 연간 라이선스 계약 방식
- 라이선스 관리가 쉽고 중앙 관리를 통해 정품 소프트웨어 사용을 보장하는 단일 라이선스, BYOD(Bring-Your-Own-Device) 프로그램과의 간편한 통합
- 전체 학생 규모에 따른 가격 책정으로 사용자 당 비용 효율 증대

“연구에서 MATLAB 및 Simulink를 사용하여 얻게 된 주요 이점은 신규 팀원들이 프로젝트에 빠르게 합류할 수 있게 된다는 것입니다. 게다가 모델에서 모듈식 접근 방법을 취한 결과 구성원들이 각자의 모듈을 독립적으로 작업한 후 하나의 완전한 시스템으로 조합할 수 있었습니다.”

- TU Darmstadt Christian Hatzfeld 박사

온보딩 지원

MathWorks에는 라이선스 설치부터 실행 및 원활한 활용을 위해 모든 관련 작업을 지원하는 전담 고객 성공 팀이 있습니다.

MathWorks는 라이선스 설치, 통합 ID 관리, 캠퍼스 전체 대상 롤아웃과 같은 작업을 포함하여 라이선스 배포를 준비할 수 있도록 도와 드립니다. 모든 교수진과 교직원, 학생들이 MathWorks에서 호스팅하는 MATLAB 포털을 통해 스스로 소프트웨어와 리소스에 액세스할 수 있습니다.

MathWorks 영업 담당자에게 가격 견적을 문의하십시오.

자세히 알아보기: mathworks.com/campus-license

MATLAB 및 Simulink 연산을 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로 확장

MATLAB Parallel Server를 사용하면 MATLAB 프로그램과 Simulink 시뮬레이션을 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로 확장할 수 있습니다. Campus-Wide License에는 MATLAB Parallel Server에 대한 액세스가 포함되어 있으며, 캠퍼스의 모든 사용자가 대학 소유의 하드웨어 또는 클라우드 리소스에서 실행되는 클러스터에서 제한 없이 동시 사용할 수 있도록 지원합니다. (MATLAB 계산 엔진)

사용자를 위한 이점

- 친숙한 MATLAB 환경을 통해 클러스터 리소스에 액세스
- 알고리즘 변경 없이 여러 컴퓨터에서 실행
- 사전 구성된 클라우드 클러스터 또는 로컬 HPC 리소스 활용

IT관리자를 위한 이점

- 캠퍼스 전역에서 스케일링을 위한 개방형 MATLAB 및 Simulink 액세스 제공
- MATLAB 및 기존 스케줄러를 통해 클러스터 리소스에 대한 액세스 제공
- 모든 클러스터를 지원하는 중앙 라이선스를 사용하여 라이선스 관리 간소화

자세히 알아보기:

mathworks.com/products/matlab-parallel-server/campus

웹 브라우저를 통해 즉시 MATLAB 사용

MATLAB Online을 사용하면 앱 디자이너, 라이브 편집기 등의 기능을 포함한 최신 버전의 MATLAB을 웹 브라우저를 통해 MathWorks Cloud에서 실행할 수 있습니다. MATLAB Online을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 다운로드, 설치, 유지 관리 없이 모든 노트북, 데스크탑 또는 Chromebook에서 MATLAB 실행
- 어디서나 MATLAB 파일 저장, 관리 및 액세스
- 직접 공유와 게시를 통해 콘텐츠를 공유하고 다른 사용자와 협업

자세히 알아보기:

mathworks.com/products/matlab-online