

MATLAB Campus-Wide License

국립군산대학교 사용자 가이드

R2024a

● 목차

1. MATLAB 소개	3
2. 설치 관련	4
2-1. MATLAB 설치 및 실행	
2-2. 라이선스 만료 시 업데이트 방법	
2-3. RoadRunner 설치 방법	
2-4. Polyspace Bug Finder 설치 방법	
2-5. 운영체제별 미지원 제품	
3. FAQ 및 지원 요청	11
3-1. 자주 묻는 질문 (FAQ)	
3-2. 지원 요청 방법	
4. 교육 자료	13
4-1. 무료 MATLAB 온라인 교육	
4-2. 온라인 교육 진도 공유 및 데이터 확인	
4-3. MATLAB Grader	
4-4. MATLAB 및 Simulink 코스웨어	
4-5. MATLAB 및 Simulink 강의실 교육과정 - 트레이닝 서비스	

1. MATLAB 소개

MATLAB은 수백만 명의 엔지니어와 과학자들이 데이터 분석, 알고리즘 개발 및 모델 생성에 사용하는 프로그래밍 및 수치 계산 플랫폼이며, Simulink는 다중영역 모델로 시스템을 설계하고 하드웨어로 옮기기 전에 시뮬레이션하고 코드를 작성하지 않고 배포하는 데 사용되는 블록 다이어그램 환경입니다.

국립군산대학교 모든 재학생과 교직원은 보유하고 계신 MATLAB Campus-Wide License를 통해 MATLAB, Simulink를 비롯한 모든 툴박스와 [온라인 교육과정](#)을 연구와 학습 목적으로 교내/외 제한 없이 이용할 수 있습니다.

MATLAB과 Simulink는 머신러닝, 딥러닝, 로봇공학, 무선 통신부터 정량적 금융 및 위험 관리, 에너지 생산, 지구, 해양 및 대기과학 등 [다양한 학문과 분야](#)에서 활용하고 있습니다. [고객 사례](#)를 통해 관심 분야 또는 학문별 성과를 살펴보시기를 바랍니다.



AI (인공 지능)

복잡한 환경 내에서 기존 워크플로를 강화하고 솔루션을 개발



머신러닝

모델을 학습시키고 파라미터를 조정하여 생산 시스템 또는 예지 기기에 배포



딥러닝

심층 신경망에 사용할 수 있는 데이터 준비, 설계, 시뮬레이션 및 배포



로봇공학

로봇공학 관련 아이디어 및 개념을 실제 환경에서 원활하게 작동하는 자율 시스템으로 변환



전동화

구성요소부터 시스템까지 이르는 전기 기술 개발



자율주행 시스템

자율주행 시스템의 설계, 시뮬레이션 및 테스트 (RoadRunner)



영상 처리 및 컴퓨터 비전

알고리즘 개발과 시스템 설계를 위한 영상 및 비디오의 수집, 처리 및 분석



신경과학

데이터 처리 및 분석, 실험 수행 및 뇌 회로 모델 시뮬레이션



무선 통신

무선 통신 시스템 제작, 설계, 테스트 및 검증

[사용 가능한 제품 목록 보기](#)

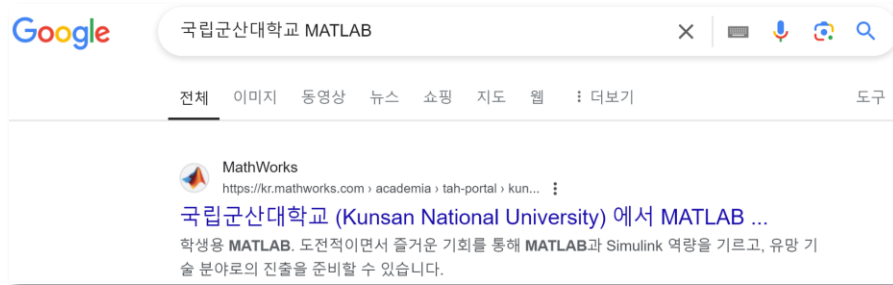
2. 설치 관련

2-1. MATLAB 설치 및 실행

재학생(재직자)은 MATLAB 과 Simulink 를 비롯한 모든 톨박스를 제한 없이 이용할 수 있습니다.

※ 라이선스 업데이트 방법은 p#6, 2-2. 라이선스 만료 시 업데이트 방법을 참고해주세요.

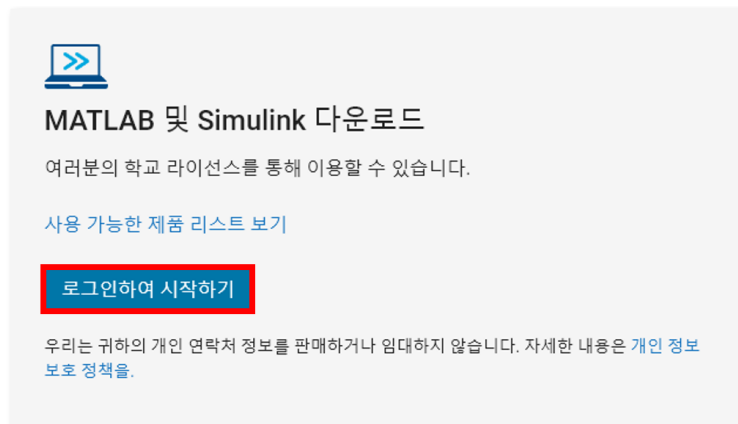
- a. Google 에서 “국립군산대학교 MATLAB” 검색 후 MATLAB 포털 접속



- b. 로그인하여 시작하기 클릭 후 국립군산대학교 이메일 계정*으로 회원가입(로그인)

*@kunsan.ac.kr, @office365.kunsan.ac.kr

(처음 사용하실 경우, “지금 만드세요!” 버튼을 클릭해서 계정을 만들어야 합니다.)



- c. 로그인 후 시작하기 클릭



d. 설치 없이 사용 가능한 **MATLAB Online 실행** 또는 **MATLAB 인스톨러 다운로드**



○ **>> MATLAB Online 열기 (MATLAB Online)**

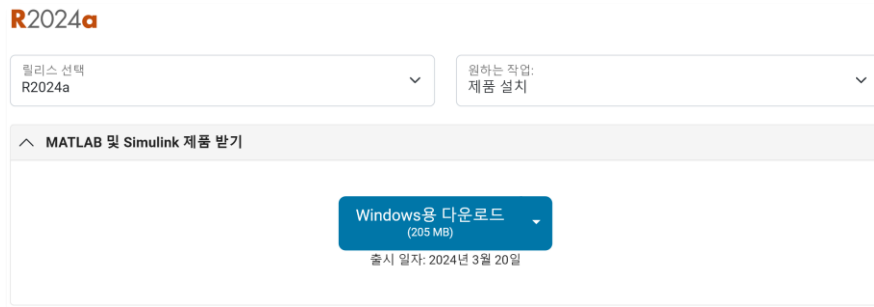
웹 브라우저에서 **설치 없이** MATLAB과 Simulink를 실행할 수 있습니다.

✖ MATLAB Online은 **일부 기능(제품)**이 제공되지 않습니다.

○ **↓ MATLAB 설치 (인스톨러 다운로드)**

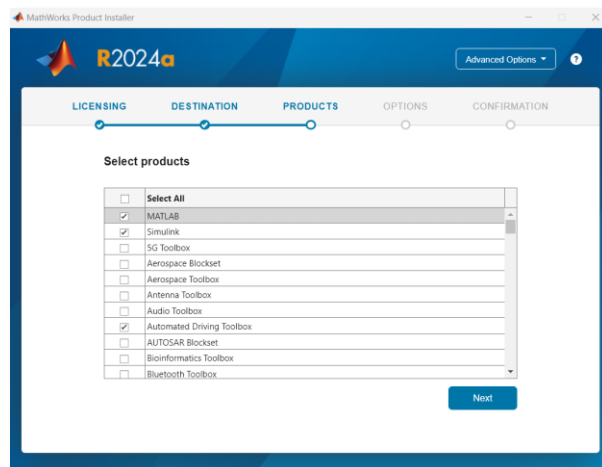
최신 릴리스부터 과거 릴리스까지, OS별 MATLAB을 다운로드할 수 있습니다.

✖ MacOS, Linux 인스톨러는 버튼을 통해 내려받을 수 있으며, **일부 제품**을 지원하지 않습니다.



○ **설치 방법**

인스톨러 실행 > **학교 계정**으로 로그인 > **MATLAB(Individual)** 선택 > 설치할 제품 선택 > 설치 종료



2-2. 라이선스 만료 시 업데이트 방법 (동영상 가이드)

• MATLAB 실행 가능한 경우

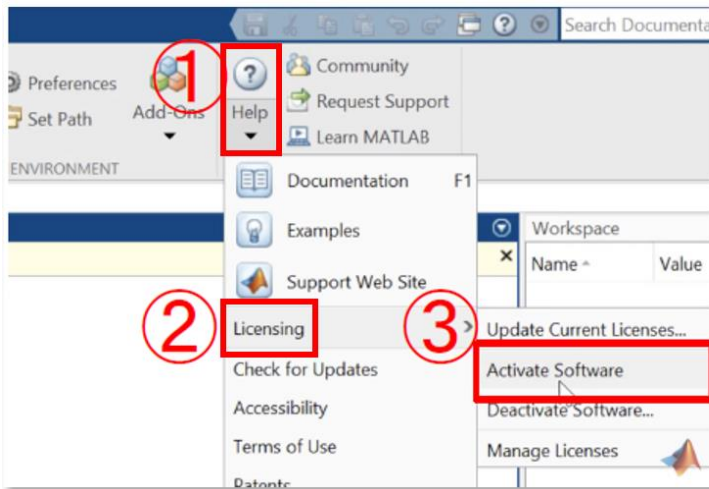
MATLAB 실행 시 아래와 같이 라이선스 만료에 대한 안내 메시지가 나타나면 아래의 순서로 업데이트를 진행해주세요.

라이선스가 N 일 내에 만료될 예정입니다.
시스템 관리자 또는 MathWorks에 문의하여
이 라이선스를 갱신하십시오.

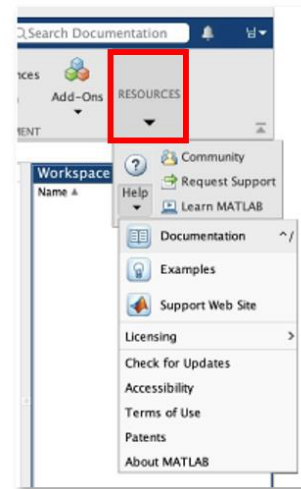
Your MATLAB license will expire in N days.
Please contact your system administrator or
MathWorks to renew this license.

a. MATLAB 오른쪽 상단에서 **Help > Licensing > Activate Software** 버튼을 클릭해주세요.

✖ Mac OS 사용자는 **RESOURCES** 에서 **Help** 를 찾을 수 있습니다.



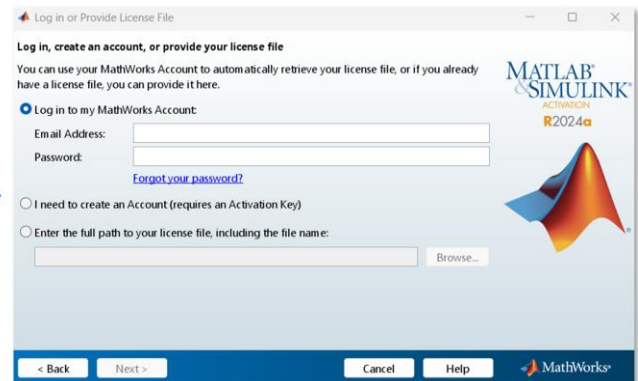
Windows



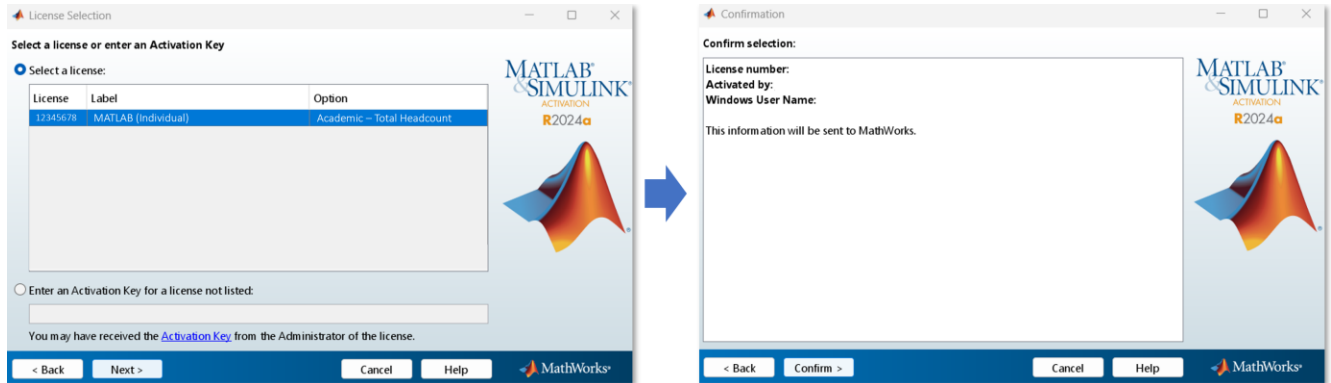
Mac

b. **Activate automatically using the Internet (recommended)** > 학교 계정으로 로그인

(Error 1401 가 나올 경우 mathworks.com/mwa/otp 에서 일회용 비밀번호를 생성하여 로그인)



c. MATLAB (Individual) 선택 후 라이선스 업데이트 및 마무리



- **MATLAB 실행 불가능한 경우**

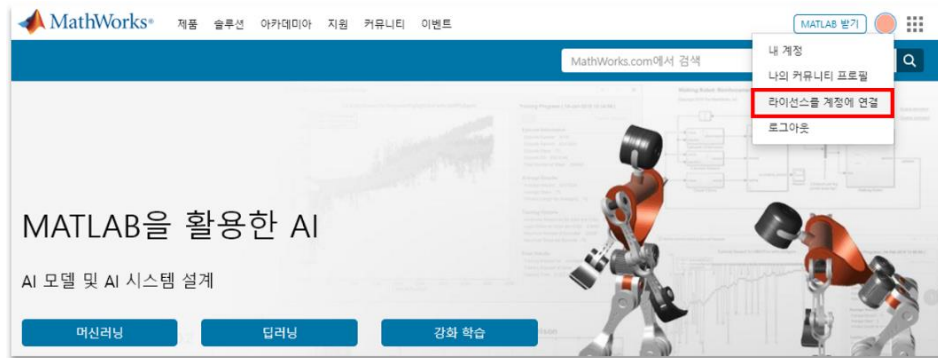
라이선스가 만료되는 경우 MATLAB 이 실행되지 않을 수 있습니다. 이 경우 아래의 순서로 **activate_matlab.exe** 를 실행해주세요.

Program Files\MATLAB\R20XX\bin\winXX\activate_matlab.exe

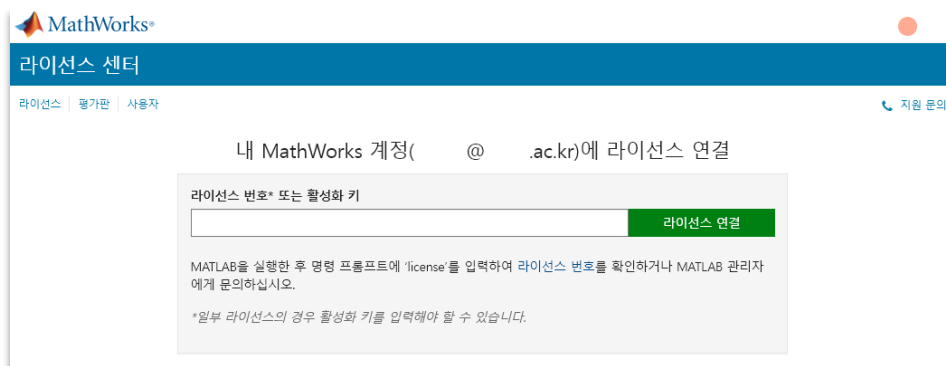
라이선스 활성화 프로그램에서 학교 이메일 계정으로 로그인 후 활성화할 라이선스로 **MATLAB (Individual)** 선택하여 업데이트를 진행하시면 됩니다.

2-3. RoadRunner 설치 방법 (정보전산원 063-469-4233으로 문의)

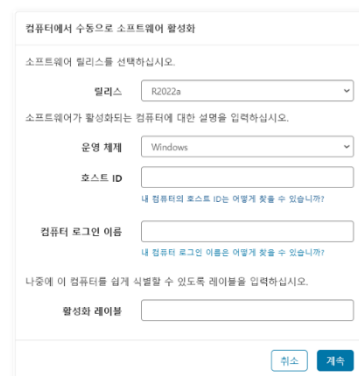
- 관리자로부터 Activation Key를 전달받은 후 학교 이메일 계정으로 MathWorks에 로그인하여 설치 권한 활성화를 위해 오른쪽 상단 **내 프로필 > 라이선스**를 계정에 연결을 눌러주세요.



- 빈칸에 RoadRunner 활성화 키 25자리를 입력해주세요.



- 라이선스 연결 버튼을 클릭하시면 RoadRunner 설치 권한이 활성화됩니다. 활성화하신 계정으로 **다운로드 > RoadRunner 제품 받기**에서 RoadRunner 설치파일을 다운로드해주세요.
- 처음 설치하거나 새로운 PC에 설치하는 사용자는 **라이선스 파일(license.lic)**이 필요합니다. **라이선스 센터 > RoadRunner > 설치 및 활성화 > 컴퓨터 활성화**에서 필요한 정보를 입력한 후 릴리스에 맞는 라이선스 파일(license.lic)을 다운로드하여 RoadRunner 설치를 완료 할 수 있습니다.

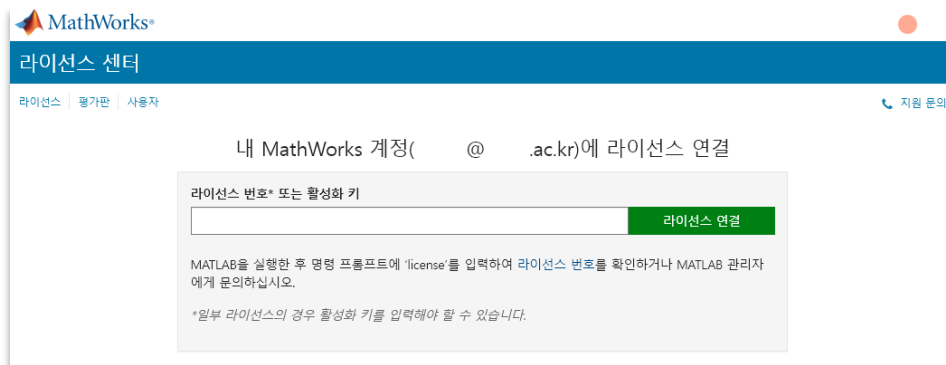


2-4. Polyspace Bug Finder 설치 방법 (정보전산원 063-469-4233으로 문의)

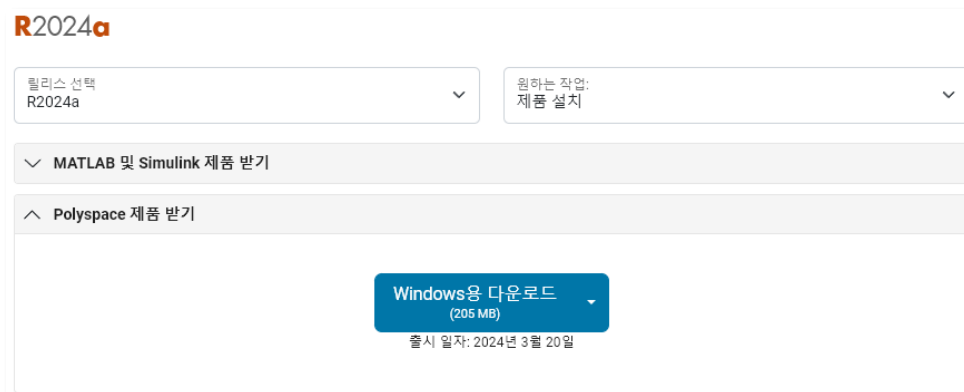
- a. 관리자로부터 Activation Key를 전달받은 후 학교 이메일 계정으로 [MathWorks](#)에 로그인하여 설치 권한 활성화를 위해 오른쪽 상단 **내 프로필 > 라이선스**를 **계정에 연결**을 눌러주세요.



- b. 빈칸에 Polyspace Bug Finder 활성화 키 25자리를 입력해주세요.



- c. **라이선스 연결** 버튼을 클릭하시면 Polyspace 설치 권한이 활성화됩니다. 활성화하신 계정으로 [다운로드 > Polyspace Bug Finder 제품 받기](#)에서 Polyspace Bug Finder 설치파일을 다운로드 하신 후 설치하시면 됩니다.



2-5. 운영체제별 미지원 제품 (R2024a 기준)

Campus-Wide License 이용자는 모든 제품과 툴박스를 다운받을 수 있습니다. Mac 과 Linux 의 경우 일부 지원하지 않는 제품이 있는 점 참고 바랍니다.

• Mac 에서 지원하지 않는 제품 목록

Data Acquisition Toolbox	RoadRunner
Deep Learning HDL Toolbox	RoadRunner Asset Library
GPU Coder	RoadRunner Scene Builder
HDL Verifier	Signal Integrity Toolbox
Model-Based Calibration Toolbox	Simulink Code Inspector
Polyspace Access	Simulink Real-Time
Polyspace Client for Ada	SoC Blockset
Polyspace Code Prover Access	Spreadsheet Link
Polyspace Server for Ada	Vehicle Network Toolbox
RF PCB Toolbox	Vision HDL Toolbox

• Linux 에서 지원하지 않는 제품 목록

Data Acquisition Toolbox	Spreadsheet Link
Model-Based Calibration Toolbox	

3. FAQ 및 지원 요청

3-1. 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1. 개인 메일계정(gmail, naver 등)을 사용해도 되나요?

반드시 **국립군산대학교 이메일 계정**을 사용해야 합니다.

Q2. 비밀번호를 잃어버렸습니다.

MathWorks 홈페이지에서 **비밀번호 찾기**로 초기화해주세요.

수신한 메일에서 초기화 링크를 클릭한 후, 새로운 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

Q3. 툴박스를 추가로 설치하고 싶습니다.

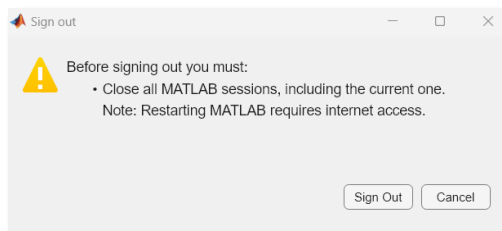
MATLAB 실행 후 Home 탭 > Add-Ons(🧩) > Get Add-Ons > Add-On Explorer 에서 필요한 툴박스를 검색하여 추가(설치)합니다. 그 외 사용 중인 릴리스와 같은 인스톨러 **다운로드**하여 필요한 툴박스를 체크하여 추가(설치)할 수 있습니다.

Q4. MATLAB Online 은 어떤 툴박스를 지원하나요?

MATLAB, Simulink 를 비롯한 70 여 개의 툴박스를 설치 없이 사용할 수 있도록 지원하며, **사양 및 제한 사항**에서 미지원 제품을 확인하실 수 있습니다.

Q5. MATLAB 에서 로그아웃(Sign Out)이 안 됩니다.

아래의 경고창을 제외한 MATLAB 관련 모든 창을 닫으신 후 Sign Out 버튼은 2~3 번 눌러주세요.
(재로그인은 인터넷이 연결된 환경에서만 가능합니다.)



Q6. MATLAB (Individual)과 (Designated Computer)의 차이는 무엇인가요?

Designated Computer 라이선스는 개인 로그인 정보(학교 이메일 계정)를 사용할 수 없는 PC 에 설치할 때 사용됩니다. 이러한 경우가 아니면 MATLAB (Individual)을 설치하시면 됩니다.

Q7. MATLAB 을 설치할 수 있는 운영체제 및 사양이 궁금합니다.

Windows, Mac, Linux 에서 사용할 수 있으며, 자세한 사양은 **이곳을 참고**해주세요.

Mac 과 Linux 의 경우, 일부 제품이 지원되지 않습니다. (**p#10 참고**)

Q8. 아래와 같이 라이선스 만료 메시지가 나타납니다.

ERROR: Your MATLAB license will expire in XX days. Please contact your system administrator or MathWorks to renew this license.

p#6 또는 [라이선스 업데이트\(동영상\)](#)를 참고 바랍니다.

Q9. 수강 완료한 자기 주도형 온라인 교육이 0%로 나옵니다.

수강한 코스에서 설정 > 릴리스 또는 언어 변경 > 수강한 릴리스 또는 언어로 업데이트해 주세요.

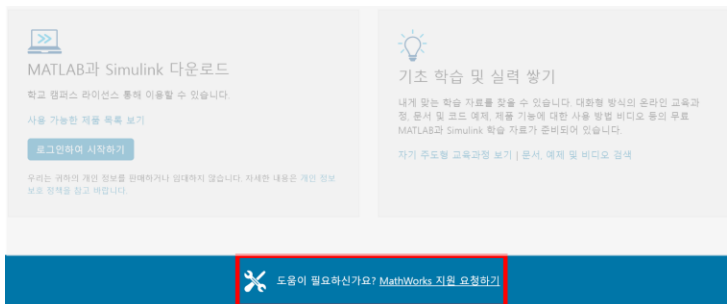
Q10. R202Xa, R202Xb 릴리스 차이가 궁금합니다. 다른 릴리스를 동시에 설치해도 되나요?

MATLAB 은 1 년에 두 번(R202Xa: 3 월, R202Xb: 9 월) 릴리스가 배포됩니다. 새로운 릴리스에서 추가된 기능은 이전 릴리스에서 작동하지 않습니다. 새로운 릴리스는 기존 릴리스에서의 업그레이드(업데이트) 개념이 아니라 독립 프로그램으로 보시면 되겠습니다. 따라서 다른 릴리스를 동시에 설치해서 사용하셔도 무방합니다.

3-2. 지원 요청 방법

구분	설치 지원	기술 지원
MATLAB 포털	a. MathWorks 지원 요청하기 클릭 b. 화면 하단 문의하기 클릭 c. 지원 분야 선택	
전화	02-6006-5100 > 3 번 > 1 번	02-6006-5100 > 3 번 > 2 번
이메일	info@mathworks.co.kr	문의하기 > 제품 사용 통해 요청

• 학교 MATLAB 포털에서 지원 요청하는 방법



MATLAB과 Simulink 다운로드


학교 캠퍼스 라이선스 통해 이용할 수 있습니다.

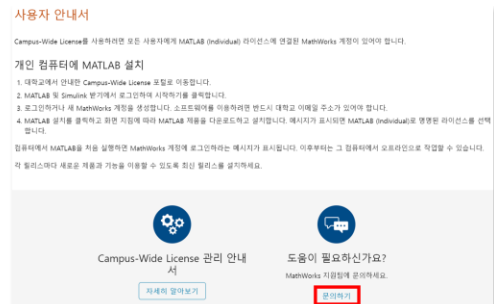
사용 가능한 제품 목록 보기

[로그인하여 시작하기](#)

우리는 귀하의 개인 정보를 완벽하거나 임대하지 않습니다. 자세한 내용은 개인 정보 보호 정책을 참고 바랍니다.

[도움이 필요하신가요? MathWorks 지원 요청하기](#)





사용자 안내서

Campus-Wide License를 사용하면 모든 사용자에게 MATLAB (individual) 라이선스에 연결된 MathWorks 계정이 있어야 합니다.

개인 컴퓨터에 MATLAB 설치

1. 대학교에서 안내한 Campus-Wide License 포털로 이동합니다.
2. MATLAB 및 Simulink 관리자에서 로그인하여 시작하기를 클릭합니다.
3. 로그인하거나 새 MathWorks 계정을 생성합니다. 소프트웨어를 이용하려면 반드시 대학교 이메일 주소가 있어야 합니다.
4. MATLAB 설치용 클라이언트와 관련된 지침에 따라 MATLAB 제품을 다운로드하고 설치합니다. 메시지가 표시되면 MATLAB (individual)로 명명된 라이선스를 선택합니다.

관리자에서 MATLAB을 처음 실행하면 MathWorks 계정에 로그인하는 메시지가 표시됩니다. 이후부터는 그 컴퓨터에서 오프라인으로 작업할 수 있습니다.

각 릴리스마다 새로운 제품과 기능을 이용할 수 있도록 최신 릴리스를 설치하세요.

Campus-Wide License 관리 안내서

[자세히 알아보기](#)

도움이 필요하신가요?

MathWorks 지원팀에 문의하세요.

[문의하기](#)

4. 교육 자료

4-1. 무료 MATLAB 온라인 교육 (Online Training Suite)

모든 구성원은 matlabacademy.mathworks.com에 접속하여 교내/외 제약 없이 50 개 이상 온라인 교육 과정을 수강할 수 있습니다. 2024 년 8 월 기준 제공되고 있는 교육 과정은 아래와 같습니다.

※ 과목명을 클릭하시면 해당 페이지로 이동합니다.

MATLAB 입문 교육과정	교육 시간
MATLAB Onramp	2 시간
App Building Onramp	1 시간
Computer Vision Onramp	2 시간
Curve Fitting Onramp	1.5 시간
Deep Learning Onramp	2 시간
Image Processing Onramp	2 시간
Machine Learning Onramp	2 시간
Object-Oriented Programming Onramp	2 시간
Optimization Onramp	1 시간
Reinforcement Learning Onramp	2.5 시간
Signal Processing Onramp	1.5 시간
Statistics Onramp	1.5 시간
Wireless Communications Onramp	1 시간
MATLAB Coder Onramp	1 시간

Simulink 입문 교육과정	교육 시간
Simulink Onramp	2 시간
Circuit Simulation Onramp	2 시간
Control Design Onramp with Simulink	1 시간
Power Electronics Simulation Onramp	1 시간
Power Systems Simulation Onramp	1.5 시간
Simscape Battery Onramp	1 시간
Simscape Onramp	1.5 시간
Stateflow Onramp	2 시간
System Composer Onramp	1 시간

단기 교육 과정	교육 시간
A Tour of MATLAB Data Types	3 시간
Calculations on Grouped Data	1.5 시간
Calculations with Vectors and Matrices	1.5 시간

Cells and Structures	2 시간
Clean and Prepare Data for Analysis	2 시간
Combine Tabular Datasets	1 시간
Common Data Analysis Techniques	1 시간
Dates and Times	1 시간
Debugging and Error Handling	1 시간
Explore Data with MATLAB Plots	2 시간
Find and Extract Subsets of Data	1.5 시간
How MATLAB Graphics Work	1 시간
Import Data from Multiple Files	1 시간
Import Irregular Data	1 시간
Introduction to Linear Algebra with MATLAB	3 시간
Introduction to Symbolic Math with MATLAB	2 시간
Make and Manipulate Matrices	1 시간
Make Your Functions User-Friendly	2 시간
MATLAB Coding Practices for Efficiency and Performance	1.55 시간
MATLAB Desktop Tools and Troubleshooting Scripts	1 시간
Organize Your Functions	2 시간
Plot Beyond the Second Dimension	1.5 시간
Programming Constructs	2 시간
Solving Nonlinear Equations with MATLAB	3 시간
Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB	4 시간
Tables	2 시간
The How and Why of Writing Functions	1 시간
Unit Testing	2.5 시간

장기 교육 과정	교육 시간
Simulink Fundamentals	8 시간
Image Processing with MATLAB	6 시간
Deep Learning with MATLAB	7 시간
Machine Learning with MATLAB	11.5 시간

4-2. 온라인 교육 진도 공유 및 데이터 확인

자기 주도형 온라인 교육을 통해 학습자는 기초 과정을 스스로 학습하여 교수님의 강의 시간을 효율적으로 활용할 수 있도록 합니다.

수강 중인 온라인 교육 코스에서 학습자는 교수님의 이메일 주소를 공유할 상대방으로 지목하면, 교수님의 화면에서 [나와 공유된 진도 데이터](#)를 통해 학생들의 수강 현황을 한 번에 확인하실 수 있습니다. 학습 진도 공유는 다음 페이지의 순서로 진행되며, 교수님이 학습자를 추가할 수 없습니다.

자기 주도형 온라인 교육이 **LMS에 연동되어 있을 경우**, 교수님께서도 **LMS에서 학생에게 과제를 부여**하실 수 있을 뿐만 아니라 학생의 진도를 확인하실 수 있습니다.

a. 학습 진도 공유 방법

가. 학습 중인 코스에서 학생이 **수료증 및 진도 공유 > 다른 사용자(예: 강사)와 진도 공유** 클릭



나. 교수님의 이메일 주소 입력

다른 사용자(예: 강사)와 진도 공유

받는 사람의 MathWorks 계정과 연결된 이메일 주소 입력:

이메일 주소

참고: 받는 사람에게 이메일이 전송되지 않습니다. 받는 사람은 mathworks.com에서 대시보드 형식으로 진도 데이터를 보게 됩니다.

공유

취소

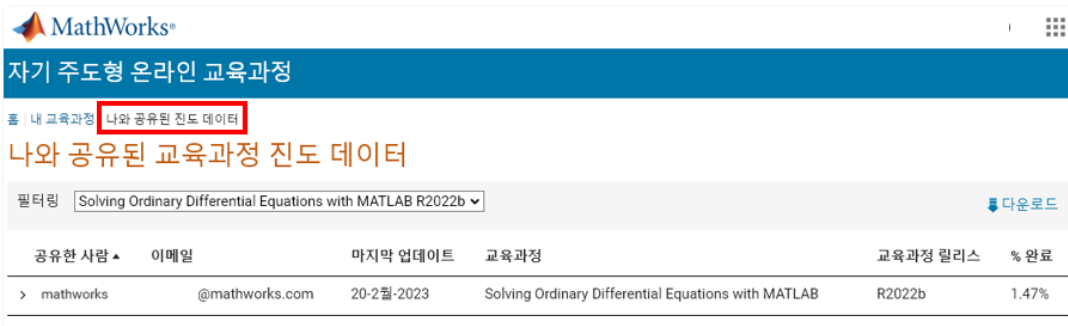
15

다. 등록 완료 메시지 확인



b. 나와 공유된 진도 데이터 확인

학습자가 교수님에게 진도 공유 시 자기 주도형 온라인 교육과정 탭 메뉴에 나와 공유된 진도 데이터 메뉴가 생성됩니다.



교수님은 공유받은 교육과정별 사용자의 진도 현황을 확인할 수 있으며, 다운로드 버튼을 클릭하여 .csv 파일로 데이터를 내려받으실 수 있습니다.

c. 수료증·진도 보고서 생성 방법

학습자는 수강 중이거나 수강 완료한 코스에 대한 수료증과 진도 보고서를 링크드인, 페이스북으로 공유하거나 pdf 로 내려받을 수 있습니다.



수료증과 진도 보고서는 수강 완료 여부와 상관없이 언제든지 발급받을 수 있습니다.
(3% 완료하면 3% 표시)

4-3. MATLAB Grader

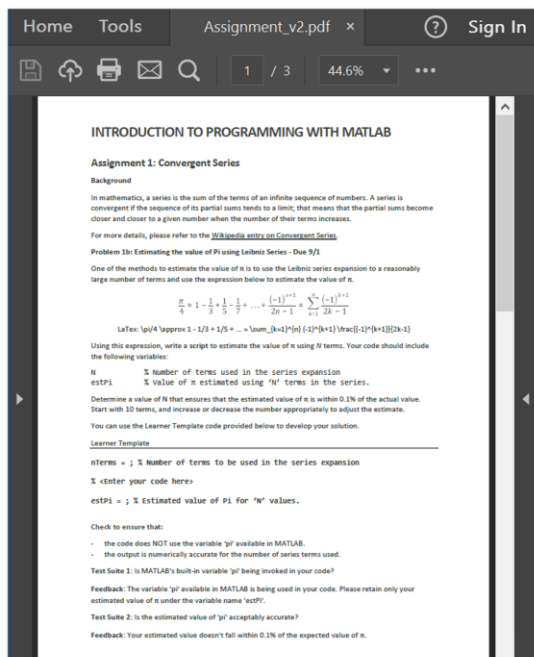
MATLAB Grader 는 웹 기반 MATLAB 코드 채점 솔루션으로, 교수님께서 MATLAB 코드 과제를 생성하시고 편리하게 학생들의 결과를 출력하실 수 있습니다.

사전에 설정해두신 값 기준으로 정답/오답을 채점하며, 힌트를 미리 입력해두시면 학생 스스로 문제를 해결해나갈 수 있는 환경을 제공할 수 있습니다.

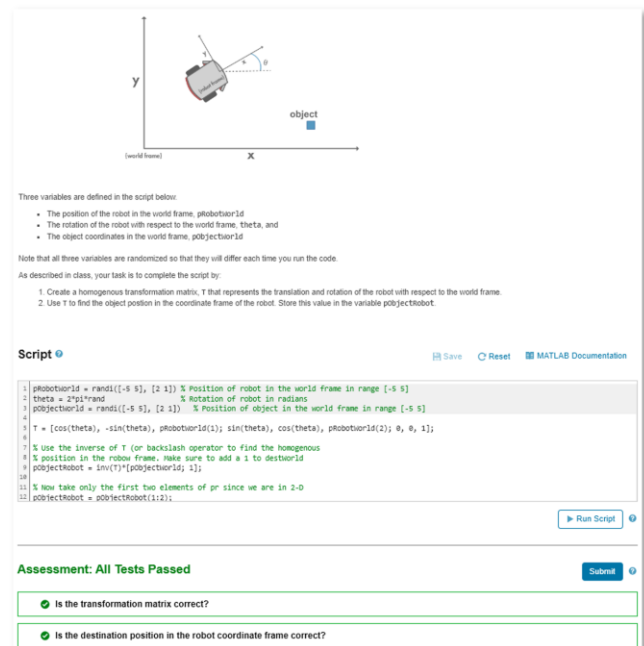
학교에서 사용하는 LMS 가 LTI 1.3 을 지원하는 경우, MATLAB Grader 와 자기 주도형 온라인 교육을 LMS 에 추가하여 편리하게 접근할 수 있습니다.

교수님께서 MathWorks 안재성 프로(jaeahn@mathworks.com)에게 연락하여 예제 문제를 받으실 수 있습니다.

※ 제공 예제: 미적분학 I, 미적분학 II, 디지털 신호 처리, 동역학, 전기 회로, 프로그래밍 입문, 수치 방법, 통계학, Symbolic Math Toolbox, 시스템 동특성 및 제어



기존 과제



MATLAB Grader

참고 자료

- MATLAB Grader 도움말
- MATLAB Grader 소개 및 사용 방법 (동영상, 13 분)
- MATLAB 을 활용한 강의 (온라인 코스, 2 시간)

4-4. MATLAB 및 Simulink 코스웨어

MATLAB 및 Simulink 코스웨어 페이지를 방문하시면 MathWorks 와 우수 대학의 교수진이 개발한 대화형 방식 예제, 실습, 앱 등 즉시 제공 가능한 강의 콘텐츠를 확인하실 수 있습니다. 인공 지능, 제어, 신호 처리 및 통신 등 다양한 학문 분야에 맞춘 학습 자료가 준비되어 있습니다.

4-5. MATLAB 및 Simulink 강의실 교육과정 – 트레이닝 서비스

강의실 환경을 선호하신다면 MATLAB 및 Simulink 를 매일 사용하는 MathWorks 교육 엔지니어가 고급 주제를 심층적으로 소개해 드릴 수 있습니다. 이들은 “프레젠테이션, 연습, 테스트” 교육 접근법 등 여러 맞춤형 기법을 통해 개념 강화와 숙련도 향상을 이끌어냅니다.

가상 및 대면

가상 환경 및 전 세계 대면 교육 시설에서 숙련된 MathWorks 강사가 실시간 교육과정을 강의합니다.

[강의실 교육과정 찾아보기](#)

온라인

사용자는 단계별 지침 및 자동화된 피드백과 함께 실습 연습문제가 제공되는 자기 주도형 교육과정을 상시 이용할 수 있습니다.

[자기 주도형 교육과정 보기](#)

방문 교육

전 세계에서 이용 가능한 맞춤형 강의는 그룹 단위의 엔지니어들에게 적합하며 가상 환경 또는 여러분의 조직 현장에서 진행할 수 있습니다.

[교육 담당 문의](#)