

**서울과학기술대학교 MATLAB**  
**Campus-Wide License 사용자 가이드**  
**(설치 / 갱신 / FAQ / 온라인 교육)**

## ● 목차

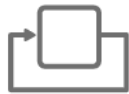
<b>1. MATLAB 소개</b>	<b>3</b>
<b>2. MATLAB 설치 관련</b>	<b>4</b>
2-1. 개인(Individual) 라이선스 및 Toolbox 설치	
2-2. 라이선스 업데이트	
2-3. Designated Computer 설치 방법	
2-4. RoadRunner 설치 방법	
2-5. Polyspace Bug Finder 설치 방법	
2-6. 운영체제별 미지원 제품	
<b>3. 자주 묻는 질문 (FAQ)</b>	<b>12</b>
3-1. 도메인 계정, 비밀번호 관련	
3-2. 설치 관련	
3-3. 오류 관련	
3-4. 지원 요청 방법	
<b>4. 온라인 교육(OTS), 방문 교육 안내</b>	<b>14</b>
4-1. MATLAB 온라인 교육 (OTS)	
4-2. 방문 교육	

# 1. MATLAB 소개

[MATLAB](#)은 수백만 명의 엔지니어와 과학자들이 데이터 분석, 알고리즘 개발 및 모델 생성에 사용하는 프로그래밍 및 수치 계산 플랫폼이며, [Simulink](#)는 다중영역 모델로 시스템을 설계하고 하드웨어로 옮기기 전에 시뮬레이션하고 코드를 작성하지 않고 배포하는 데 사용되는 블록 다이어그램 환경입니다.

서울과학기술대학교의 교직원 및 모든 재학생은 보유하고 계신 MATLAB Campus-Wide License 를 통해 MATLAB 및 Simulink 그리고 [온라인 교육과정](#)을 연구와 학습 목적으로 교내/외 제한 없이 이용할 수 있습니다.

MATLAB 과 Simulink 는 머신러닝, 딥러닝, 로봇공학, 무선 통신 등 다양한 분야에 이용되고 있으며, 더 많은 [응용 분야](#)와 다양한 [이용 사례](#)는 연결된 링크를 통해 확인하실 수 있습니다.



## 제어 시스템

제어 시스템의 설계, 테스트, 구현



## 머신러닝

모델을 학습시키고 파라미터를 조정하여 생산 시스템 또는 에지 기기에 배포



## 신호 처리

신호 및 시계열 데이터 분석. 신호 처리 시스템 모델링, 설계 및 시뮬레이션



## 딥러닝

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



## 예측 정비

상태 감시 및 예측 정비 소프트웨어 개발 및 배포



## 테스트 및 측정

데이터 수집, 분석, 탐색 및 테스트 자동화



## 영상 처리 및 컴퓨터 비전

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



## 로봇공학

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



## 무선 통신

무선 통신 시스템 제작, 설계, 테스트 및 검증

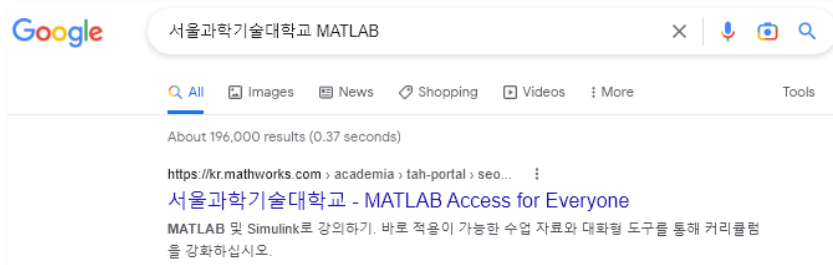
## 2. MATLAB 설치 관련

### 2-1. 개인(Individual) 라이선스 설치

- Campus-Wide License 사용 대학은 모든 툴박스를 제한 없이 이용할 수 있습니다.

※ 라이선스 업데이트 방법은 p#6, 2-2. 라이선스 업데이트를 참고해주세요.

- Google 에서 서울과학기술대학교 MATLAB 검색하여 MATLAB 포털 접속



- 로그인하여 시작하기 클릭 후 @seoultech.ac.kr 이메일 계정으로 로그인(회원가입)  
(회원가입: 로그인하여 시작하기 > 계정이 없으신가요? 지금 만드세요! 버튼 클릭)

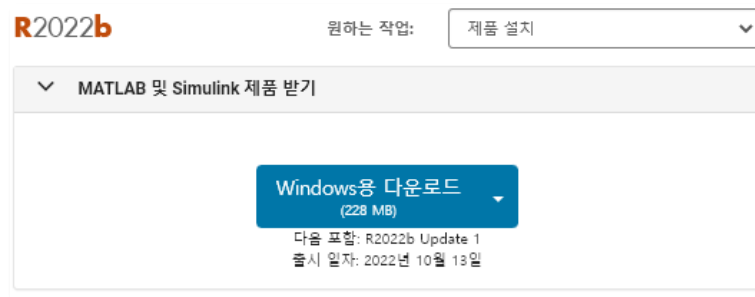


- 로그인 후 시작하기 클릭

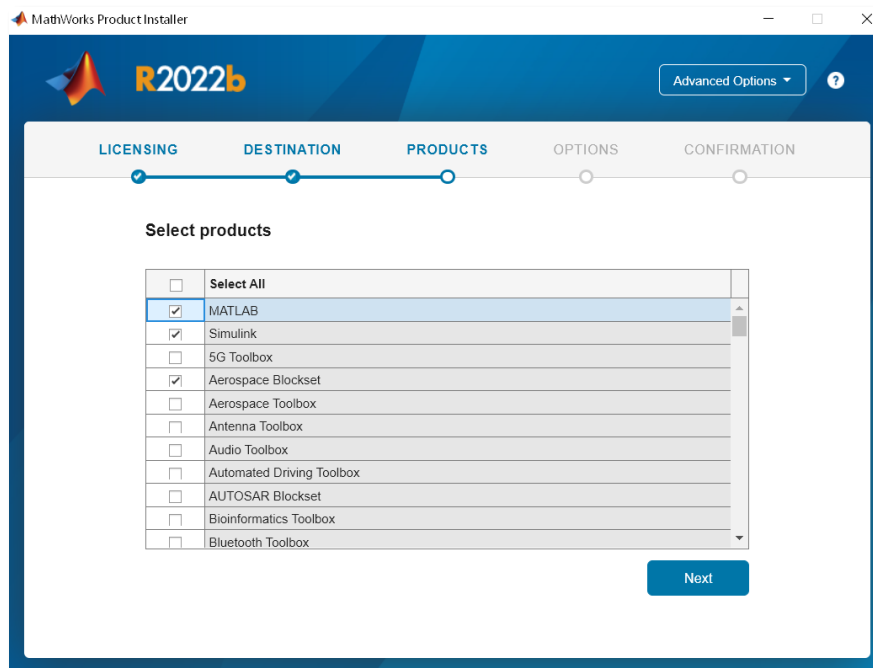


d. **MATLAB Online 실행** 또는 **인스톨러**를 이용하여 데스크탑 버전 설치

- **MATLAB Online(웹버전)\***을 이용하실 경우 **Open MATLAB Online** 클릭하여 실행  
\*MATLAB Online은 [일부 기능\(제품\)](#)이 제공되지 않습니다.
- **인스톨러 다운로드**의 경우 **Install MATLAB** 클릭 후 OS에 맞는 인스톨러 다운로드  
\*MacOS, Linux의 경우  버튼을 누르시면 인스톨러를 내려받으실 수 있으며, [일부 제품](#)이 지원되지 않습니다.)



인스톨러 실행 > **학교 이메일 계정** 로그인 > MATLAB 또는 설치할 제품 선택 후 설치

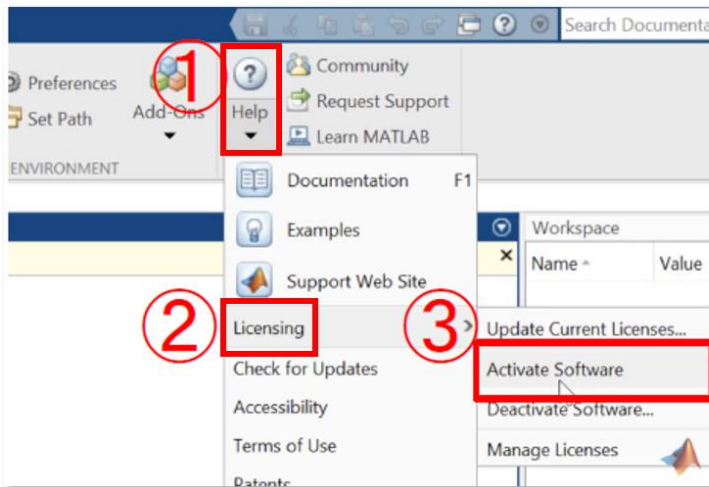


## 2-2. 라이선스 업데이트 (동영상 가이드)

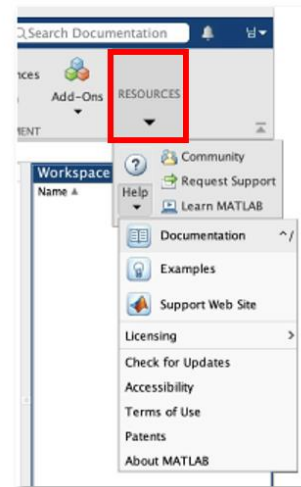
-----  
 Your MATLAB license will expire in **N** days.  
 Please contact your system administrator or  
 MathWorks to renew this license.  
 -----

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

- a. MATLAB 오른쪽 상단에서 **Help > Licensing > Activate Software** 버튼을 클릭해주세요.  
 \*Mac OS 사용자는 **RESOURCES** 에서 **Help** 를 찾을 수 있습니다.

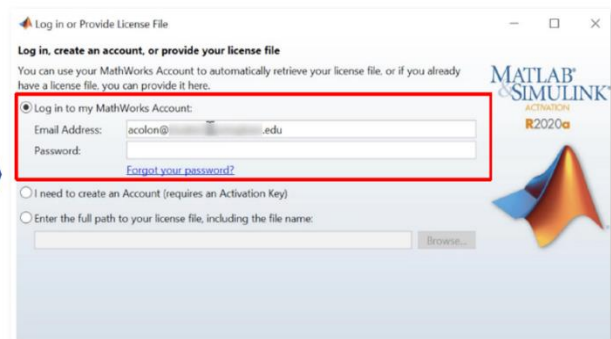
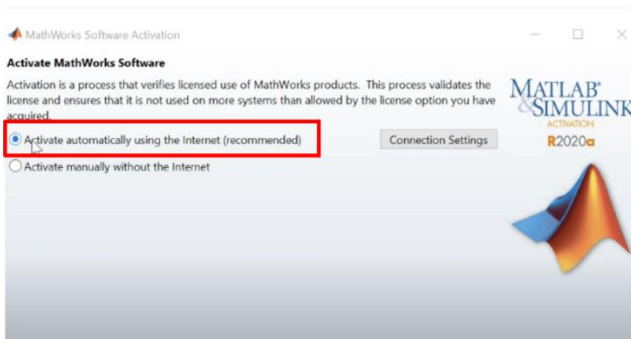


Windows

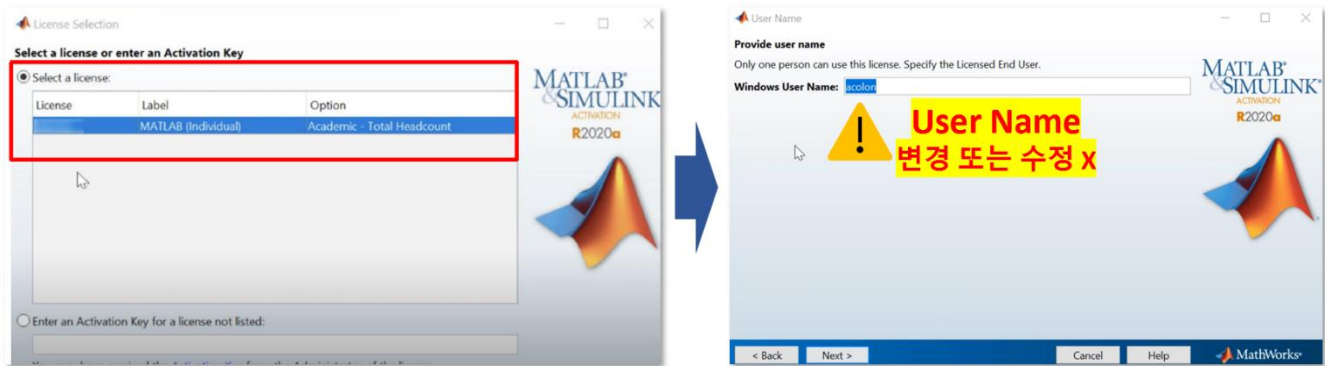


Mac

- b. **Activate automatically using the Internet (recommended)**를 선택하신 후, MathWorks 계정(학교 이메일)과 비밀번호를 입력해주세요.



- c. **MATLAB (Individual)**을 선택하신 후, **User Name** 을 변경 또는 수정하지 마시고, **Next** 를 눌러주세요.



- d. Confirm selection 에서 입력된 정보를 확인하신 후 **Confirm** 버튼을 눌러주세요.  
**Activation is complete.** 메시지가 나오면 **Finish** 버튼을 누시르고 업데이트를 완료해주세요.

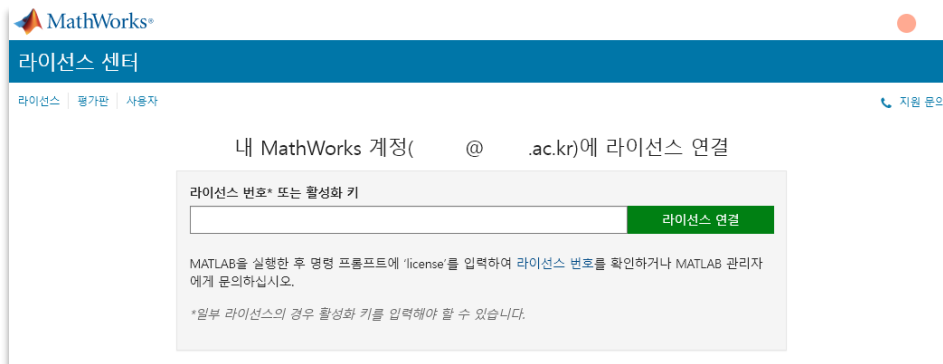


## 2-3. 관리자 외 사용자의 Designated Computer 설치 방법

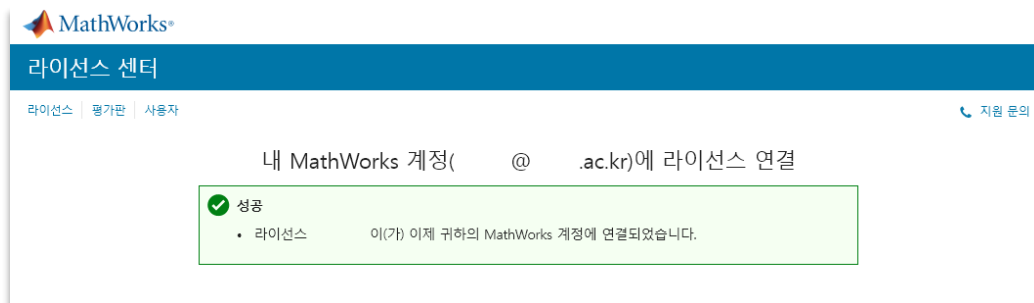
- a. 관리자로부터 Activation Key를 전달받은 후 대학교 이메일 계정으로 [MathWorks](#)에 로그인하여 설치 권한 활성화를 위해 오른쪽 상단 **내 프로필 > 라이선스를 계정에 연결**을 눌러주세요.



- b. 빈칸에 Designated Computer 활성화 키 25자리를 입력해주세요.



- c. **라이선스 연결** 버튼을 클릭하시면 아래와 같이 계정이 Designated Computer 설치 권한이 활성화됩니다. 활성화하신 계정으로 [MATLAB 인스톨러 다운로드](#) 후 **MATLAB (Designated Computer)**을 선택하시고 후 설치해주시면 됩니다.

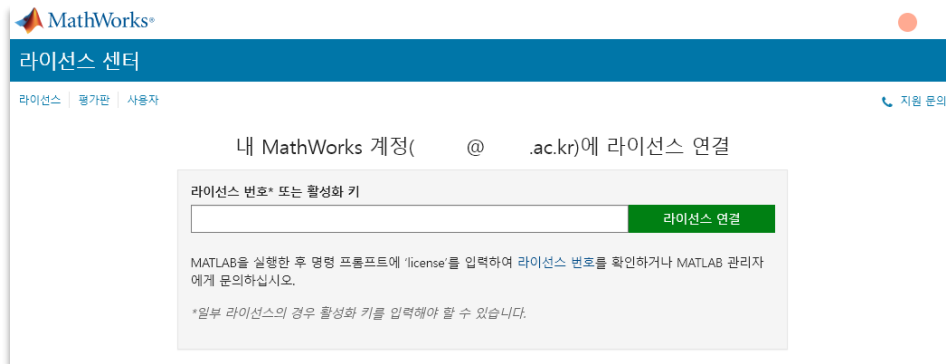


## 2-4. 관리자 외 사용자의 RoadRunner 설치 방법

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



- b. 빈칸에 RoadRunner 활성화 키 25자리를 입력해주세요.



- c. **라이선스 연결** 버튼을 클릭하시면 RoadRunner 설치 권한이 활성화됩니다. 활성화하신 계정으로 [다운로드 > RoadRunner 제품 받기](#)에서 RoadRunner 설치파일을 다운로드해주세요.

- d. 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 릴리즈에 맞는 라이선스 파일(license.lic)을 다운로드하여 RoadRunner 설치를 완료 할 수 있습니다.

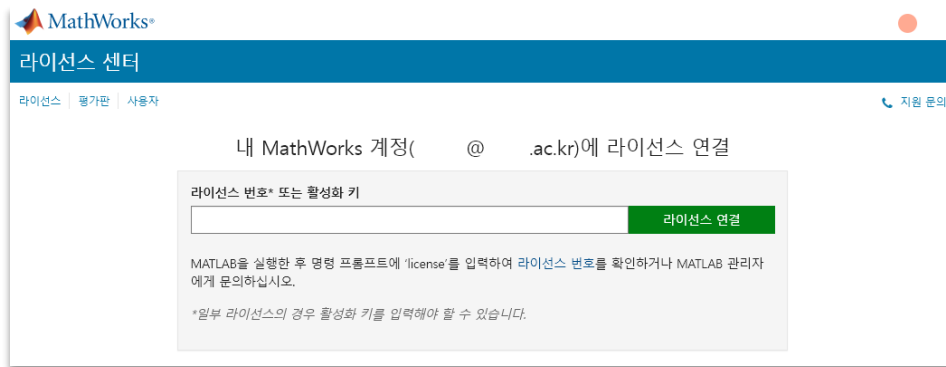


## 2-5. 관리자 외 사용자의 Polyspace Bug Finder 설치 방법

- a. 관리자로부터 Activation Key를 전달받은 후 대학교 이메일 계정으로 [MathWorks](#)에 로그인하여 설치 권한 활성화를 위해 오른쪽 상단 내 프로필 > 라이선스를 계정에 연결을 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.

## 2-6. 운영체제별 미지원 제품 (R2022b 기준)

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

### • Mac 에서 지원하지 않는 제품 목록

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

### • Linux 에서 지원하지 않는 제품 목록

Data Acquisition Toolbox	Simulink Desktop Real-Time
Model-Based Calibration Toolbox	Spreadsheet Link

### 3. 자주 묻는 질문 (FAQ)

#### 3-1. 도메인 계정, 비밀번호 관련

##### Q1. 개인 메일계정을 사용해도 되나요?

→ 반드시 학교 메일계정을 사용해야 합니다.

##### Q2. 계정 생성 시 이름은 약칭 혹은 별칭으로 해도 되는지?

→ 성(Last name)과 이름(First name)은 반드시 실명으로 입력해야 합니다

##### Q3. 계정이 로그인 실패 횟수 제한을 초과하여 잠겼습니다.

→ 비밀번호를 초기화해주셔야 합니다. 경고 메시지에 나온 링크 또는 로그인 창에서 비밀번호를 잊으셨습니까?를 통해 초기화해주시기를 바랍니다.

##### Q4. 비밀번호를 잃어버렸습니다.

→ MathWorks 홈페이지에서 비밀번호 찾기로 초기화해주세요.

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

#### 3-2. 설치 관련

##### Q1. Individual, Designated Computer 중 어느 것으로 설치해야 하나요?

- 개인용 기기에 설치 시

→ **MATLAB (Individual)**로 선택하신 후 설치하시면 됩니다. 한 계정당 최대 4 개의 기기에 제품을 설치하실 수 있으며, 인스톨러는 학교 MATLAB 포털에서 다운로드할 수 있습니다. **(P#4)**

- 공용(지정) 컴퓨터에 설치 시

→ **공용 컴퓨터**(실습실과 같은 학교 자산)에 설치하시는 경우, 관리자 계정 또는 관리자로부터 Activation Key 를 전달받아 **MATLAB (Designated Computer)** 설치권한을 활성화 시킨 후 설치하실 수 있습니다.

##### Q2. MATLAB 을 설치할 수 있는 운영체제 및 사양이 궁금합니다.

→ Windows, Mac, Linux 에서 사용할 수 있으며, 자세한 사양은 이곳을 참고해주세요.

Mac 과 Linux 의 경우, 일부 제품이 지원되지 않습니다. **(p#11)**

### 3-3. 오류 관련

**Q1. ERROR: License Checkout failed. Invalid host. License Manager Error -9** 메시지가 나오고 있습니다.

→ 사용자 이름 변경 및 불일치 시 발생하는 오류입니다. 정확한 [사용자 이름을 찾으신 후](#), [MATLAB](#) 을 [재활성화](#)해주시기를 바랍니다.

**\*참고:** 사용자 이름에서 대/소문자, 띄어쓰기가 오류를 일으킬 수 있습니다.

**Q2. ERROR: Your MATLAB license will expire in XX days. Please contact your system administrator or MathWorks to renew this license.**

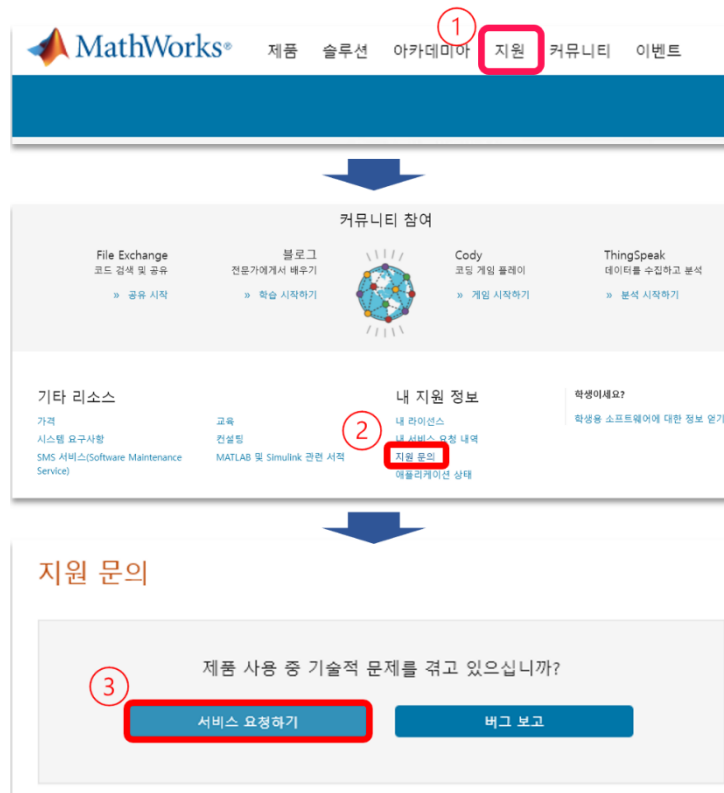
메시지가 나오고 있습니다.

→ **p#6** 또는 [라이선스 업데이트\(동영상\)](#)를 참고하여 진행해주세요.

### 3-4. 지원 요청 방법

구분	설치 지원	기술 지원
<a href="#">홈페이지</a>	지원 탭 > 지원문의 > 서비스 요청하기 > 기술 지원	
전화	02-6006-5100 > 4 번 > 1 번	02-6006-5100 > 4 번 > 2 번
이메일	info@mathworks.co.kr	

- MathWorks 홈페이지에서 지원 요청하는 방법



## 4. 온라인 교육(OTS), 방문 교육 안내

### 4-1. MATLAB 온라인 교육 (OTS: Online Training Suite)

교내 모든 구성원(재학생, 재직자)은 [matlabacademy.mathworks.com](http://matlabacademy.mathworks.com) 으로 접속하시면 자기 주도형 교육 과정을 수강할 수 있습니다. 2023 년 2 월 기준 제공되고 있는 교육 과정은 아래와 같습니다.

MATLAB	교육 시간
MATLAB Onramp	2 시간
MATLAB Fundamentals	16.5 시간
MATLAB for Data Processing and Visualization	9 시간
MATLAB Programming Techniques	6 시간
Object-Oriented Programming Onramp	2 시간

Simulink	교육 시간
Simulink Onramp	2 시간
Simulink Fundamentals	8 시간
Circuit Simulation Onramp	2 시간
Simscape Onramp	1.5 시간
Power Electronics Simulation Onramp	1 시간
Stateflow Onramp	2 시간
Control Design Onramp with Simulink	1 시간

AI, 머신러닝 및 딥러닝	교육 시간
Machine Learning Onramp	2 시간
Machine Learning with MATLAB	12 시간
Deep Learning Onramp	2 시간
Deep Learning with MATLAB	8 시간
Reinforcement Learning Onramp	3 시간

수학 및 최적화	교육 시간
Optimization Onramp	1 시간
Introduction to Symbolic Math with MATLAB	2 시간

Solving Nonlinear Equations with MATLAB	3 시간
Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB	4 시간
Introduction to Linear Algebra with MATLAB	2 시간
Introduction to Statistical Methods with MATLAB	2 시간

영상 처리 및 신호 처리	교육 시간
Image Processing Onramp	2 시간
Image Processing with MATLAB	11.5 시간
Computer Vision Onramp	2 시간
Signal Processing Onramp	1 시간
Signal Processing with MATLAB	7.5 시간
Wireless Communications Onramp	1 시간

#### 4-2. 방문 교육 (자세히)

MathWorks에서는 전문 교육 강사가 직접 현장으로 방문하여 강의를 제공하고 있습니다. 교육 일정과 가격에 대한 논의는 [방문 교육 페이지](#)를 통해 요청하실 수 있으며, 강사 파견 교육을 위한 [장비 및 시스템 요구 사항](#)을 확인해주시기를 바랍니다.

- 교육은 다음과 같은 주제를 다루고 있습니다.
  - Simulink에서의 대규모 모델 관리
  - Simulink 모델 테스트
  - MATLAB에서 C 코드 생성
  - MATLAB 및 Financial Instruments Toolbox를 통한 재무 애플리케이션 개발
  - Simulink 모델에서 문서 생성
  - 복잡한 전동장치 시스템 캘리브레이션
  - 전력 전자 모델링 및 시뮬레이션
  - Simulink 모델에서 C 또는 HDL 코드 생성
  - 요구 사항 연결과 Simulink 모델 테스트
  - 임베디드 대상 개발
  - C 코드에 런타임 오류가 없음을 증명