คู่มือการติดตั้งโปรแกรม MATLAB สำหรับนักศึกษาและบุคลากร

วิธีติดตั้งโปรแกรม MATLAB สำหรับนักศึกษาและบุคลากร

สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

เข้าเว็บไซต์ <u>https://ww2.mathworks.cn/en/products/matlab.html</u> คลิกเลือก Get MATLAB



รูปที่ 1 หน้าเว็บไซต์ MATLAB

2. จะพบกับหน้า Get MATLAB ให้คลิกเลือก Create Account





ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2024

 จะเข้าสู่หน้า Create Account ให้กรอก E-mail สำหรับนักศึกษาให้กรอก E-mail xxx@dome.tu.ac.th สำหรับบุคลากรให้กรอก E-mail xxx@tu.ac.th หรือ xxx@engr.tu.ac.th หากกรอก E-mail เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก Next จะพบกับหน้าให้กรอก Password ให้กรอก Password และ Confirm Password ตาม Format ที่เว็บไซต์แจ้ง เรียบร้อยแล้วคลิก Next

	VV01K5-
Create A	ccount
Email	beng chu ao thu
	1
1. สำหรับนักศึม	กษากรอก E-mail xxx@dome.tu.ac.th
สำหรับบุคลาก	รกรอก E-mail xxx@tu.ac.th หรือ
∞x@engr.tu.a	c.th
	2 ອລີກ Next

รูปที่ 3.1 หน้า Create Account



รูปที่ 3.2 หน้า Create Account

4. จะพบกับหน้า Verify Email ซึ่งทาง Matlab จะส่ง Code มาที่ E-mail ที่ใช้ Create Account หาก ไม่ได้รับ E-mail ให้ตรวจสอบที่ Spam mail หรือ Junk folder ก่อน ถ้ายังไม่ได้รับ E-mail เลยให้ กดที่ try again. อีกครั้ง หลังจากกรอก Code เรียบร้อยแล้วให้คลิก I accept the Online Service Agreement เสร็จแล้วคลิก Next



รูปที่ 4.1 หน้า Verify Email



รูปที่ 4.2 Verify Email Address จาก MathWorks

 หลังจากใส่ Code เรียบร้อยแล้วจะพบกับหน้า Create a MathWorks Account ให้กรอกข้อมูลให้ ครบถ้วน เสร็จเรียบร้อยแล้วคลิก Next

Create a Ma	athWorks Account
We just need a littl	e more info to set up your account.
First Name	First Name
Last Name	Last Name
Location	China ~
Which best describes you?	Select one 🗸
	Next

รูปที่ 5.1 หน้า Create a MathWorks Account

หากเป็นนักศึกษาตรงซ่อง Which best describes you? ให้คลิกเลือก Student ช่อง Department ให้เลือกลังกัดภาควิชา ช่อง What describes your role? ให้เลือกระดับการศึกษา นักศึกษาระดับปริญญาตรี เลือก Student (Undergraduate) นักศึกษาระดับปริญญาโท เลือก Student (Graduate-level)

📣 MathWo	orks®
Create a Ma	athWorks Account
We just need a littl	e more info to set up your account.
First Name	กรอกชื่อเป็นภาษาอังกฤษ
Last Name	กรอกนามสกุลเป็นภาษาอังกฤษ
Location	Thailand คลิกเลือก Thailand 🗸 🗸
Which best	Select one 🗸
deconsector.	Select one หากเป็นนักศึกษาให้คลิกเลือกที่ Stude
	Student
	Teacher/researcher in academia
	Hobbyist
	Engineer/scientist in government
	Engineer/scientist in industry

รูปที่ 5.2 ช่อง Which best describes you? สำหรับนักศึกษา



รูปที่ 5.3 ช่อง Department สำหรับนักศึกษา

MathWo	orks®	
Create a Ma	athWorks Account	
We just need a little	e more info to set up your account.	
First Name		
Last Name		
Location	Thailand	~
Which best describes you?	Student	~
Department	Civil and Environmental Engineering	~
What describes your role?	Select one	~
	Select one Postdoctoral Student (Graduate-level)	
	Student (Undergraduate) Student (K-12, Pre-College)	

รูปที่ 5.4 ช่อง What describes your role? สำหรับนักศึกษา

หากเป็นอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ให้กรอกข้อมูลให้ถูกต้องดังภาพ

	0rKS®	
awa_cic@engr.tu.a		
Create a Ma	thWorks Account	
We just need a little	e more info to set up your account.	
First Name		
Last Name		
Location	Thailand	~
Which best describes you?	Teacher/researcher in academia	~
Department	Computer Science	~
What describes	Select one	~
your role.	Select one	
	Educator, Researcher (College, University)	
	Educator (K-12, Pre-College)	
	Software Admin (College, University)	
	Software Admin (K-12, Pre-College)	

รูปที่ 5.5 สำหรับอาจารย์และเจ้าหน้าที่

 หากกรอกข้อมูลครบถ้วนคลิก Next เรียบร้อยแล้วจะพบกับหน้า MATLAB Home ถ้าไม่ต้องการ ติดตั้งโปรแกรมสามารถเข้าใช้งานแบบออนไลน์ได้เลยโดยคลิกที่ >>Open MATLAB Online



รูปที่ 6.1 หน้า MATLAB Home



รูปที่ 6.2 คลิกเลือก >>Open MATLAB Online

Image: Image	=	HOME	PLOTS	APPS	LIVE EDITOR	INSERT	VIEW						Search (Ctrl+Shift+Sp	ace) q	🖬 th ct 🔚 - 🛛 - 💿	
w Workspace If Size If Cases If Size If Size </th <th>■ ♣ ½ • 🕹 🕮 🐇 🖓 🔋</th> <th>HOME Copen Save Export Fild Print StepsInty FirstStepsInty</th> <th>Kots</th> <th>APPS</th> <th>LAVE EDITOR Table + B) / a M TEXT TEXT 200 100 100 100 100 100 100 100</th> <th>Code Contro Code Contro TristStepsh MATLAB De</th> <th>MATLAB mox + + First Steps: MATLAB mox + + MATLAB is a prog- everyone starts w The Workspace & text, and then sax to edit an existing Use the Run butt</th> <th>Code Issues Code Issues Code Usues ANALYZE ANALYZE ANALYZE Inter S in MATLABE gramming platom u rith the basics, so let seeps track of the varies et for later use or so is the script, double-d on to execute the co</th> <th>Section Break Ann Para and Advance Section Bran and Advance Section Break Section Break</th> <th>Run Run and scientiss tip gives qu bs Panet.</th> <th>Step Stop</th> <th>for data analysis and MATLAB's features</th> <th>Easter (Clin-thirt-Sp System design to advar like the New Live Sorip</th> <th>ece) (4,) nce space travel, medical devices, ek t button. A live script is a type of file t</th> <th>the second second</th> <th>r I But</th>	■ ♣ ½ • 🕹 🕮 🐇 🖓 🔋	HOME Copen Save Export Fild Print StepsInty FirstStepsInty	Kots	APPS	LAVE EDITOR Table + B) / a M TEXT TEXT 200 100 100 100 100 100 100 100	Code Contro Code Contro TristStepsh MATLAB De	MATLAB mox + + First Steps: MATLAB mox + + MATLAB is a prog- everyone starts w The Workspace & text, and then sax to edit an existing Use the Run butt	Code Issues Code Issues Code Usues ANALYZE ANALYZE ANALYZE Inter S in MATLABE gramming platom u rith the basics, so let seeps track of the varies et for later use or so is the script, double-d on to execute the co	Section Break Ann Para and Advance Section Bran and Advance Section Break Section Break	Run Run and scientiss tip gives qu bs Panet.	Step Stop	for data analysis and MATLAB's features	Easter (Clin-thirt-Sp System design to advar like the New Live Sorip	ece) (4,) nce space travel, medical devices, ek t button. A live script is a type of file t	the second	r I But
max MATLAB Drive 100 tx + 1 + 1 Create a variable that stores a list of temperatures by using square brackets 2 traps = [15 13 12 15 27 25 22 19 16 15] 2 Tempe = [15 13 12 15 27 25 22 19 16 15] Command Window I New to MATLAB? See resources for Gating, Started X		- Workspace	Value	Size	i: Ti Class		This code creates	the variable name ar	x, which stores the value 2.	0 million -	Code Issues Debugger Mills 278	2 Sector Break の 記載 Aur and Advence の 記載 Aur and Advence の 記載 Aur and Advence の 記載 Aur and Advence の 記述的な	Rem dass			_
Ready Image: State and State a		ans 7	AATLAB Drive/ 1	1216	char	1	x = 1 + 1									
Redy Zoom 100% UTF-4 LF script						2 Command V New to MAT	Create a variable	that stores a list of h ne values in the brai 13 12 15 21 25 27 a for <u>Getting Started</u>	temperatures by using square colets. 7 25 22 19 16 15]	office		inte				* ×
	Rea	ly .				P									Zoom: 100% UTF-8 LF script	



7. หากต้องการติดตั้งโปรแกรมให้คลิกที่ Install MATLAB จะพบกับหน้า Downloads โปรแกรม สามารถกดเลือก OS และเวอร์ชั่นที่ต้องการติดตั้ง และดูความต้องการของระบบก่อนติดตั้งได้ที่ System Requirements โดยสามารถเลือกดูได้ทั้ง Windows Mac และ OS อื่นๆ ซึ่งเวอร์ชั่น โปรแกรม MATLAB จะใช้ a ต่อท้ายเป็นเวอร์ชั่นแรกของปี และ b ต่อท้ายจะเป็นเวอร์ชั่นช่วงหลัง เดือนกรกฎาคมของปี



รูปที่ 7.1 คลิกเลือก Install MATLAB

Downloads	
FAQ Installation and Licensing Help	
R2024b	
Select Release Y R2024b Y Install Products	About R2024b
Get MATLAB and Simulink Products	Release Notes System Requirements
Download for Windows (220 MB) Released: 11 Sep 2024	



Select Release R2024b	I Want To: Install Product
R2024b	
R2024a	
R2023b	
R2023a	
R2022b	r Windows
R2022a	ИВ)
R2021b	: 11 Sep 2024
R2021a	
R2020b	
R2020a	
R2019b	
R2019a	
R2018b	
R2018a	
R2017b	
R2017a	
R2016b	cation Status
R2016a	
R2015b	
R2015aSP1	-

รูปที่ 7.3 เวอร์ชั่นโปรแกรม MATLAB

	Downloads		
	FAQ Installation and Licensing Help		
[R2024 b 1. คลิกเลือกเวอ Select Release R2024b	ขึ้นที่ต้องการติดตั้ง I Want To: Install Products	About R2024b Latest Features Release Notes
	Get MATLAB and Simulink Products	2. คลกเพอดูความต่องการของระบบ ——>	System Requirements
	Downloa Rele	d for Windows 220 MB) sed: 11 Sep 2024	

รูปที่ 7.4 System Requirements

MATLAB and Simulink	Requirements
System Requirements ~ Product Requ	uirements V Road Map Previous Releases
Windows Mac Linux Browser Requirements Choosing a Computer Using Previous MATLAB Releases	Istem Requirements for Windows View Previous Releases
Operating System	Windows 11 (version 22H2 or higher) Windows 10 (version 22H2) Windows Server 2022
Processor	Minimum: Any Intel or AMD x86-64 processor with two or more cores Recommended: Any Intel or AMD x86-64 processor with four or more cores and AVX2 instruction set support Note: A future release of MATLAB will require a processor with AVX2 instruction set support
RAM	Minimum: 8 GB Recommended: 16 GB
Storage	4.2 GB for just MATLAB 4-6 GB for a typical installation 24 GB for an all products installation An SSD is strongly recommended
Graphics	No specific graphics card is required, but a hardware accelerated graphics card supporting OpenGL 3.3 with 1GB GPU memory is recommended. GPU acceleration using Parallel Computing Toolbox requires a GPU with a specific range of compute capability. For more information, see GPU Computing Requirements.

รูปที่ 7.4 MATLAB and Simulink Requirements

R2024b		
Select Release R2024b	I Want To: Install Products	~
Get MATLAB and Simulink Produc	ts	
	Download for Windows (220 MB) Download for macOS (Intel processor) Download for macOS (Apple silicon) Download for Linux	

รูปที่ 7.5 OS ที่ต้องการ Download

 เมื่อเลือก OS และเวอร์ชั่นที่ต้องการได้เรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ Download โปรแกรมจะใช้เวลาในการ ดาวน์โหลดสักครู่ หากดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้วจะพบกับไฟล์ติดตั้ง ให้คลิกที่ไฟล์ติดตั้งเพื่อติดตั้ง โปรแกรม ไฟล์โปรแกรมจะใช้เวลาในการแตกไฟล์สักครู่

R 2024 b		
Select Release R2024b	✓ I Want To: Install Products ✓	
Get MATLAB and Simulink Products		
	Download for Windows (220 мв) Released: 11 Sep 2024	

รูปที่ 8.1 คลิกที่ Downloads

ownloads/	1. คลิกเพื่อดูไฟล์ดาวน์ ——	[4
MathWorks*	Recent download history	\otimes
Downloads	matlab_R2024b_Windows.exe 220 MB • 9 minutes ago	
FAQ Installation and Licensing Help Co	†	
R2024b	 เมื่อพบไฟล์ที่ดาวน์โหลด 	
Select Release V IVant To: About R2024b Latest Features	แล้วให้คลิกเพื่อติดตั้ง Full download history	123
Get MATLAB and Simulink Products System Requirements	Tan dominad natory	
Your installer is downloading to your browser's download folder.		
Launch the installer and sign in as		
Download details: • matleb,82024b,Windows.exe (220 MB; SHA256: 2a32ddff3186306f5ed6c1b2dc5966ee0978b5990f623f6511a651728e3c269f3)		
Need to download an additional platform?		4

รูปที่ 8.2 คลิกไฟล์เพื่อติดตั้ง

WinZip Self-Extractor - m	atlab_R2024b_Wi	ndows.exe 🛛 🗙
To unzip all files in this self- specified folder press the U	extractor file to the nzip button.	Unzip
Unzip to folder:		Run WinZip
temp_matlab_R2024b_Wi	ndows Browse	Close
Overwrite files without p	rompting	About
When done unzipping o	pen:	Help

รูปที่ 8.3 คลิกไฟล์เพื่อติดตั้ง

 หลังจากที่โปรแกรมแตกไฟล์เรียบร้อยแล้ว จะพบกับหน้า MathWorks Product Installer ให้กรอก E-mail ที่สมัคร Account คลิก Next ก็จะพบกับหน้าให้กรอก Password ให้กรอก Password และ คลิก Sign In

A MathWorks Product Installer	_	
✓ R2024b	Advanced Options +	3
→ MathWorks®		
Email 1. กรอก E-mail ที่สมัคร Account		
No account? Create one! By signing in, you agree to our privacy policy.		
2. คลิก Next ──► Next		

รูปที่ 9.1 MathWorks Product Installer กรอก Email

A MathWorks Product Installer	_	□ X
✓ R2024b	Advanced Options -) ?
MathWorks [®]		
\in		
Password		
1. กรอก Password		
Forgot Password?		
2. คลิก Sign In▶ Sign In		

รูปที่ 9.2 MathWorks Product Installer กรอก Password

10. เข้าสู่หน้า License Agreement ตรง Do you accept the terms of the license agreement? ให้คลิก Yes เสร็จแล้วให้คลิก Next จะปรากฏหมายเลข License ให้คลิก Next

A MathWorks Product Installer –	×
Advanced Options -	0
The MathWorks, Inc. Software License Agreement	Î.
IMPORTANT NOTICE	
THIS IS THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT") OF THE MATHWORKS, INC. ("MATHWORKS") FOR THE PROGRAMS. THE PROGRAMS ARE LICENSED, NOT SOLD. READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE COPYING, INSTALLING, OR USING THE PROGRAMS. FOR INFORMATION ABOUT YOUR LICENSE OFFERING, CONSULT THE PROGRAM OFFERING GUIDE PRESENTED AFTER THE AGREEMENT.	
THE AGREEMENT REPRESENTS THE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YOU (THE "LICENSEE") AND MATHWORKS CONCERNING YOUR RIGHTS TO INSTALL AND USE THE PROGRAMS UNDER THE LICENSE OFFERING YOU ACQUIRE.	
YOU MUST ACCEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT TO COPY, INSTALL, OR USE THE PROGRAMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THE LICENSE TERMS, THEN YOU MUST IMMEDIATELY STOP USING THE PROGRAMS.	
IF YOU TERMINATE THIS LICENSE FOR ANY REASON WITHIN THIRTY (30) DAYS OF PROGRAM DELIVERY (THE "ACCEPTANCE PERIOD") YOU WILL RECEIVE A FULL REFUND FROM THE AUTHORIZED DISTRIBUTOR FROM WHOM YOU ACQUIRED THE PROGRAMS OR FROM MATHWORKS IF YOU ACQUIRED THE PROGRAMS DIRECTLY	Ŧ
Do you accept the terms of the license agreement?	
Copyrights, Trademarks, and Patents 1. คลิก Yes 2. คลิก Next MATLAB and Simulink are registered trademarks of The MathWorks, Inc. Please see mathworks.com/trademarks for a list of additional trademarks. Oth product or brand names may be trademarks or registered trademarks of their respective holders. MathWorks products are protected by patents (see mathworks.com/patents) and copyright laws. Any unauthorized use, reproduction, or distribution may result in civil and criminal penalties.	her

รูปที่ 10.1 Do you accept the terms of the license agreement?

📣 MathWorks Produc	ct Installer					- 🗆 X
-	R 2024 b				Advanced Opti	ions 🗸 ?
	NSING DE	STINATION O	PRODUCTS	OPTIONS O	CONFIRMA	ATION
	Select license					
	License	Label		License Use and Opti	on	
	409	MATLAB (Individual)		Academic - Total Head	lcount	
	↑ จะปรากฏหมา	ยเลข License				
			คลิก	Next>	Next]

รูปที่ 10.2 License

11. จะพบกับหน้า Select destination folder ให้เลือก Drive ที่ต้องการติดตั้ง เสร็จแล้วคลิก Next จะ พบกับหน้า Select products ให้คลิกเลือก Products ที่ต้องการติดตั้งเรียบร้อยแล้วคลิก Next

📣 M	1athWorks Product Instal	ler			_	□ X
	📣 R20	024 b			Advanced Options -	•
	LICEN SING	DESTINATION O	PRODUCTS	OPTIONS O	CONFIRMATION	
	Sele				Browse	
	Rest	ore Default				
			คลิก Nex	t	Next	

รูปที่ 11.1 Select destination folder

A MathWorks Product Installer		- 🗆 X
📣 R202	24b Advanced O	ptions 🗸 ?
LICENSING	DESTINATION PRODUCTS OPTIONS CONFIRM	MATION
<u> </u>		,
Select	products (recommended products are preselected)	
	Select All	
	MATLAB	
	Simulink - 1. คลิกเลือก Products ที่ต้องการติดตั้ง	
	5G Toolbox	
	Aerospace Blockset	
	Aerospace Toolbox	
	Antenna Toolbox	
	Audio Toolbox	
	Automated Driving Toolbox	
	AUTOSAK BIOCKSET	
	Bluetooth Toolbox	
	2. คลิก Next → Next	

รูปที่ 11.2 Select products

 จะพบกับหน้า Select options ให้คลิกเลือก Add shortcut to desktop แล้วคลิก Next จะพบกับ หน้า Confirm selections ให้คลิกที่ Begin Install รอโปรแกรม Downloaded และ Installed สักครู่ หลังจากโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิก Close

📣 MathWo	orks Product Installer				_	
-	R 202	4 b			Advanced Options -	?
	LICENSING	DESTINATION	PRODUCTS	OPTIONS	CONFIRMATION	
	Select of Add sho Improve Learn M	ptions rtcut to desktop MATLAB by sending user ore	1. คลิก Add short experience information t	cut to desktop o MathWorks		
			2. คลิก N	ext	Next	

รูปที่ 12.1 Select options



รูปที่ 12.2 Confirm selections

📣 MathWorks Pro	oduct Installer	—		<
	R2024b	ced Options 👻	?	
	Downloaded 488.04 MB of 1.72 GB			
	Installed 1.17 GB of 4.18 GB			
	28%			

รูปที่ 12.3 Product Installer

A MathWorks Product Installer	- 🗆 🗙
R20246	•
Installation Complete	
คลิก Close ——>	Close

รูปที่ 12.4 Installation Complete

13. หลังจากโปรแกรมติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะพบกับ Icon โปรแกรม MATLAB ที่หน้าจอ Desktop ให้ ดับเบิ้ลคลิกที่ Icon เพื่อเปิดโปรแกรม โปรแกรมจะให้ Sign In เพื่อเข้าใช้งานให้กรอก E-mail Password สมัครไว้อีกครั้ง เรียบร้อยแล้วจะพบกับหน้าต่างโปรแกรม MATLAB สามารถเข้าใช้งานได้ ตามปกติ



รูปที่ 13.1 Icon โปรแกรม MATLAB



รูปที่ 13.2 หน้ากรอก Email



รูปที่ 13.2 หน้ากรอก Password

HOME ROIS APS Community New New Open Class Barch Documentation P A File Variable - Data Data Class Verlagace Loss Barch Documentation P A Documents - MATLAB Documents - MATLAB	[4 ▼ •
New New New Open Compare Import Clear Workspace Particle Import Import	₹ • •
4 + 1 2 2 2 2 - > Decuments > MATLAB	 Q ▼
Current Folder O Konspace O Workspace	
Name A New to MATLAB? See resources for <u>Getting Started</u> .	
Details V	
Select a file to view details	
Redy	

รูปที่ 13.3 หน้าโปรแกรม MATLAB