

ขั้นตอนการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11

<u>สิ่งที่ต้องเตรียม</u>

- 1. Flash Drive ที่ไม่มีข้อมูลอยู่ภายใน และมีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2. File ISO Windows 11 สามารถ Download ได้ที่ <u>https://softwaredownload.mahidol.ac.th/</u>
- 3. โปรแกรม Rufus สามารถ Download ได้ที่ <u>https://rufus.ie/</u>

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Rufus เพื่อทำ File boot windows บน Flash Drive

- 1. เสียบ Flash Drive เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ เปิด Program Rufus จะปรากฏชื่อของ Flash Drive
- 2. กดปุ่ม SELECT เพื่อเลือก File ISO WINDOWS ที่ได้ทำการ Download ไว้
- 3. ตั้งชื่อ Volume label "Windows 11"
- 4. คลิก START

🖋 Rufus 4.4.2103	_		×
Drive Properties			
Drive Properties —			
NO LABEL (E:) [64 GB]	1	~	旧
Boot selection	-		000
WIN_11_23H2_64BIT.ISO	2 ~ 0 (SELECT	-
Image option			
Standard Windows installation			\sim
Partition scheme	Target system		
GPT ~	UEFI (non CSM)		~ ?
 Hide advanced drive properties 			
List USB Hard Drives			
Add fixes for old BIOSes (extra partition,	align, etc.)		
Use Rufus MBR with BIOS ID	0x80 (Default)		~
Format Ontions			
Format Options			
Volume label		3	
Volume label Windows 11	Cluster size	3	}
Format Options Volume label Windows 11 File system	Cluster size	3	
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS	Cluster size 4096 bytes (Default)	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options 	Cluster size 4096 bytes (Default)	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format 	Cluster size 4096 bytes (Default)	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files 	Cluster size 4096 bytes (Default)	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks 	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status —	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status READ	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	3	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status READ Image: Image: Image	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass DY	CLOSE	





5. จะปรากฏหน้าต่าง Windows User Experience จากนั้นคลิก OK

	🖋 Rufus 4.4.2103	—	
	Drive Properties		
	Device		
	NO_LABEL (E:) [64 GB]		
	Boot selection		
	WIN_11_23H2_64BIT.ISO	\sim	SELECT -
	Image option		
	Standard Windows installation		~
	Partition scheme	Target system	
	GPT ~	UEFI (non CSM)	~ ?
Wind	ows User Experience		
	Customize Windows installation?		
?		sure Poot and TDM 2.0	
	Remove requirement for an online Micro		
	Create a local account with username:	User	
	Set regional options to the same values	as this user s	
	Disable data collection (Skip privacy que	estions)	_
	Disable BitLocker automatic device encr	yption	5
		ОК	Cancel
	Create extended label and icon files		
	Check device for bad blocks	1 pass	~
	Status		
	READ	(
	S i 🌫 🔳	START	CANCEL
	Using image: WIN_11_23H2_64BIT.ISO		



6. Program Rufus จะแจ้งเตือนก่อนทำการ Format Flash Drive จากนั้นคลิก OK





7. Program Rufus จะเริ่มทำการสร้าง File Boot Windows

🖉 Rufus 4.4.2103	_		×
Drive Properties			
Device			
NO LABEL (E:) [64 GB]		~	E
Post cleation			
WIN 11 23H2 64BIT ISO		SELECT	
	\odot	DELECT	1.
Standard Windows installation			~
Partition scheme	Target system		
GPT V	UEFI (non CSM)		~ ?
Hide advanced drive menorities			
Hite advanced unive properties			
Add fives for ald PIOSes (autor partition	alian ata)		
Add fixes for old bioses (extra partition,	align, etc.)		
Use Rufus MBR with BIOS ID	0x80 (Default)		~
Format Options ———			
Volume label			
Windows 11			
File system	Cluster size		
NTFS ~	4096 bytes (Default)		\sim
 Hide advanced format options 			
Quick format			
Create extended label and icon files			
Check device for bad blocks	1 pass		~
Status			
56665			
Copying ISO	files: a'.0%		
\$ 0 ≵ ■	START	CANCEL	
	_		
E:\sources\dlmanifests\gpmgmt-dl.man (1.5	KB)	00	0:00:25



8. เมื่อ Program สร้าง File Boot เสร็จจะแสดงข้อความ READY ให้กด CLOSE

เสร็จสิ้นกระบวนการสร้าง File Boot Windows บน Flash Drive

Drive Properties —		
Device		
Windows 11 (E:) [64 GB]	``````````````````````````````````````	
Boot selection		
WIN_11_23H2_64BIT.ISO	V SELEC	CT ▼
mage option		
Standard Windows installation		~
Partition scheme	Target system	
GPT ~	UEFI (non CSM)	~
 Hide advanced drive properties 		
List USB Hard Drives		
Add fixes for old BIOSes (extra partition	n, align, etc.)	
Use Rufus MBR with BIOS ID	0x80 (Default)	~
Format Options		
Format Options ——— Volume label Windows 11		
Format Options Volume label Windows 11 File system	Cluster size	
Format Options	Cluster size 4096 bytes (Default)	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS	Cluster size 4096 bytes (Default)	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS Hide advanced format options Quick format 	Cluster size 4096 bytes (Default)	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files	Cluster size 4096 bytes (Default)	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass	~
Format Options Volume label Windows 11 File system NTFS A Hide advanced format options Quick format Create extended label and icon files Check device for bad blocks Status RE	Cluster size 4096 bytes (Default) 1 pass ADY	~



ขั้นตอนการติดตั้ง Windows 11

1. ทำการ Boot Menu เพื่อเลือก Boot จาก Flash Drive (จากภาพตัวอย่าง Flash Drive ชื่อ Kingston)

UEFI - Kingston DataTraveler 3.0 E0D55EA573FF166138441AB5 UEFI - HGST HTS721010A9E630 Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	UEFI - Kingston DataTraveler 3.0 E0D55EA573FE166138441AB5 UEFI - HGST HT5721010A9E630 Legacy - HGST HT5721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	Boot Menu		
UEFI - Kingston DataTraveler 3.0 E0D55EA573FF166138441AB5 UEFI - HGST HTS721010A9E630 Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	UEFI - Kingston DataTraveler 3.0 E0D55EA573FF166138441AB5 UEFI - HGST HTS721010A9E630 Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file			
UEFI - HGST HTS721010A9E630 Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	UEFI - HGST HTS721010A9E630 Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file		UEFI - Kingston DataTraveler 3.0 E0D55EA573FF166138441AB5	
Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	Legacy - HGST HTS721010A9E630 Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file		UEFI - HGST HTS721010A9E630	
Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file	Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113 Boot from file		Legacy - HGST HTS721010A9E630	
Boot from file	Boot from file		Legacy N/W - Intel Corporation: IBA CL Slot 00FE v0113	
			Boot from the	

2. จะปรากฏหน้าต่างเริ่มต้นการติดตั้ง Windows 11 จากนั้นคลิก Next

	Q
🖆 Windows Setup	3
Language to install: English (United States)	
Time and currency formats English (United States)	
Leyboard or input method: US	
Enter your language and other preferences and click "Next" to continue.	
© Microsoft Corporation. All rights reserved.]
	1



3. คลิก Install now

	Ų
Windows Setup	
Windows	
Install now	
Repair your computer	

4. จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 (License Windows

ของมหาวิทยาลัยจะมี Windows 11 Education และ Windows 11 Enterprise) แนะนำให้เลือก Enterprise จากนั้นคลิก Next

					$\mathbf{\nabla}$
				~	
G	🤇 💰 Windows Setup				
	Select the operating system you want to	install			
	Operating system	Architecture	Date modified		
	Windows 11 Education	x64	10/1/2023		
	Windows 11 Education N	x64	10/1/2023		
	Windows 11 Enterprise	x64	10/1/2023		
	Windows 11 Enterprise N	x64	10/1/2023		
	Windows 11 Pro	x64	10/1/2023		
	Windows 11 Pro N	х64	10/1/2023		
	Windows 11 Pro Education	x64	10/1/2023		
	Description: Windows 11 Enterprise	<i>.</i>	10.4 (2022		
			12		
			. 0		
			<u>IN</u> 6	ext	
			<u></u>		
mation 🤈	Installing Windows				



5. คลิกเครื่องหมายถูกในช่อง I accept the Microsoft Software License Terms.

จากนั้นคลิก Next

	🔾 💰 Windows Setup	Q.
	Applicable notices and license terms Your use of this software is subject to the terms and conditions of the license agreement by which you acquired this software. If you are a volume license customer, use of this software is subject to your volume license agreement. You may not use this software if you have not validly acquired a license for the software from Microsoft or its licensed distributors.	
	I accept the Microsoft Software License Terms. If an organization is licensing it, I am authorized to bind the organization. Next	
1 Collecting information 2	Installing Windows	

6. เลือก Custom: Install Windows only (advanced)

Upgrade: Install Windows and keep files, settings, and applications The files, settings, and applications are moved to Windows with this option. This option is only available when a supported version of Windows is already running on the computer. Custom: Install Windows only (advanced) The files, settings, and applications aren't moved to Windows with this option. If you want to make changes to partitions aren't moved to Windows using the installation disc. We recommend backing up your files before you continue.	Windows Setup Which type of installation do you want?	
Custom: Install Windows only (advanced) The files, settings, and applications aren't moved to Windows with this option. If you want to make changes to partitions and drives, start the computer using the installation disc. We recommend backing up your files before you continue.	Upgrade: Install Windows and keep files, settings, and applications The files, settings, and applications are moved to Windows with this option. This option is only available when a supported version of Windows is already running on the computer.	
	Custom: Install Windows only (advanced) The files, settings, and applications aren't moved to Windows with this option. If you want to make changes to partitions and drives, start the computer using the installation disc. We recommend backing up your files before you continue.	



7. คลิกที่ Drive 0 Unallocated Space คลิกปุ่ม New เพื่อทำการแบ่ง Partition ให้กับ Windows และทำการระบุ Size ของ Drive จากนั้นคลิก Apply

@	Windows Setup	dows?	
	Name Drive 0 Unallocated Space	Total size Free space Type 931.5 GB 931.5 GB	
	Image: Second driver Image: Delete Image: Second driver Image: Second driver	Size: 256000 MB Apply Cancel Size: 256000	
		Next	
1 Collecting information 2	Installing Windows		

8. กด Ok เพื่อ ทำการยืนยันการแบ่ง Partition Drive

(j) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i	Windows Setup Where do you want to install Wind	dows?	ł	•
	Name	Total size	Free space Type	
	Drive 0 Unallocated Space	931.5 GB	931.5 GB	
	Windows Setup			
	2 Eefr	system files.	OK Cancel	
1 Collecting information 2	talling Windows			



9. คลิกเลือก Partition Drive ที่ทำการแบ่งไว้คือ Drive 0 Partition 3 Type Primary

แล้วกดปุ่ม Next

					Ų
	Windows Setup Where do you want to install Wir	ndows?			
	Name Drive 0 Partition 1	Total size I 100.0 MB 16.0 MB	Free space Type 95.0 MB System 16.0 MB MSR (Reserved	J)	
	Drive 0 Partition 3	249.9 GB 681.5 GB	249.9 GB Primary 681.5 GB		
	★ Refresh ★ Delete	✓ Format	New		
			<u>N</u>	ext	
Collecting information 2	Installing Windows				

10. จะปรากฎหน้าต่างการติดตั้ง Windows 11 (ขั้นตอนนี้อาจต้องใช้เวลา โดยความรวดเร็วในการติดตั้งขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์)

💰 Windows Setup		
Installing Windows		
Status		
Copying Windows files (0%) Getting files ready for installation		
Installing features Installing updates		
Finishing up		
1000007 ********************************		
	L ₃	



11. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะมีเครื่องหมายถูกขึ้นหน้าหัวข้อ

		Ų
	🔏 Windows Setup	
	Installing Windows	
	Status	
	Copying Windows files Getting files ready for installation Installing freatures Installing updates Finishing up	
		ĸ
1 Collecting information	2 Installing Windows	

12. เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วระบบจะ Restart 1 รอบ

		9
	💰 Windows Setup	
	Windows needs to restart to continue	
	Restarting in 9 seconds	
		►
	Restart now	
1 Collecting information	2 Installing Windows	



13. เครื่องคอมพิวเตอร์จะ Start ขึ้นมาใหม่



14. จะปรากฏหน้าต่าง Let's Connect you to a network ให้เลือก I don't have internet

Let's connect you to a network
You'll need an internet connection to continue setting up your device. Once connected, you'll get the latest features and security updates.
Lefternet Not connected
I don't have internet



15. จะปรากฏหน้าต่าง Connect now to quickly get started on your device ให้เลือก Continue with limited Setup



16. จากนั้นระบบจะ Boot เข้าหน้า Windows

•
2
User
····:
Welcome



17. จะปรากฏหน้า Desktop ดังภาพเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11