ขั้นตอนการติดตั้งลายมือชื่อดิจิทัล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขั้นตอนที่ 1 เปิดไฟล์นี้ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat

สำหรับท่านที่ยังไม่ได้ติดตั้ง Adobe Acrobat ขอให้ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม Adobe Acrobat Reader ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ฟรีที่ <u>https://get.adobe.com/reader/</u>

และให้ติดตั้ง Adobe Font Pack ด้วยเพื่อให้รองรับการลงลายมือชื่อภาษาไทยได้ โดยดาวน์โหลดได้ ฟรีที่ <u>https://supportdownloads.adobe.com/detail.jsp?ftpID=6839</u>

ขั้นตอนที่ 2 เพิ่มใบรับรองดิจิทัลมหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับ Adobe Acrobat Reader

(ดำเนินการเพียงครั้งเดียวในแต่ละเครื่องที่ติดตั้ง Adobe Acrobat Reader <mark>หากดำเนินการไปก่อนหน้าแล้ว ให้ข้ามไป</mark> ข้อ 3 ได้เลย)

ขั้นตอนนี้เป็นการทำให้ใบรับรองดิจิทัล ซึ่งเป็นการรับรองลายมือชื่อที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นออกให้ สามารถแสดงผลได้ถูกต้องบน Adobe Acrobat Reader (ภาพประกอบเป็น Adobe Reader DC) โดยขณะที่ ท่านเปิดไฟล์นี้ และยังไม่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนในไฟล์นี้ จะเห็นข้อความที่แถบด้านบนว่า "At least one signature has problem" ตามภาพ



ขอให้ดำเนินการตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1) ดาวน์โหลดไฟล์ TUCTrustedCert.fdf จาก <u>https://cdp.kku.ac.th/TUCTrustedCert.fdf</u> เท่านั้น Save ไว้ที่เครื่อง แล้วเปิดไฟล์ด้วย Adobe Acrobat

Contact Information			
ender			
Nan	e: Denpong Soodphakdee		
Email Addre	ss: denpong@kku.ac.th		
Signature			
	Signature is VALID, signed by Denpong Soodphakdee Signature Properties		
ontents			
ontents The file you information signatures fr Thai Univer	have opened contains Contact information for one person.Contact includes certificates that, once trusted, can be used to validate om and encrypt documents for the associated Contact. sity Consortium Certification Authority		

2) กด Add Contacts to List of Trusted Identities...

Import Contact Settings	×
Certificate Details Subject: Thai University Consortium Certification Authority Issuer: Thai University Consortium Certification Authority Usage: Digital Signature, Sign Certificate (CA), Sign CRL Expiration: 25-Mar-30.8:30:17 PM	
Trust Policy Restrictions A certificate used to sign a document must either be designated as a trust anchor or	
chain up to a trust anchor in order for signature validation to succeed. Revocation checking is not performed on or above a trust anchor.	
 Signed documents or data Certified documents Dynamic content Embedded high privilege JavaScript Privileged system operations (networking, printing, file access, etc.) 	
Certificate Details Help 3 OK Cancel	

3) **เลือกตามภาพ** แล้วกด **OK**

nport Complete			
Import details:			
1 issuer certificate(s)	imported.		
	4	ОК	

4) กด **OK**



5) กด Validate All แล้วหามีสัญลักษณ์สีเขียวขึ้น แสดงว่าดำเนินการถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้งลายมือชื่อดิจิทัลที่เครื่องคอมพิวเตอร์

(ดำเนินการเพียงครั้งเดียวในแต่ละเครื่อง)

ขั้นตอนนี้เป็นการติดตั้งลายมือชื่อที่ท่านได้รับจากมหาวิทยาลัย โดยท่านจะได้รับไฟล์ (.p12) และ Password สำหรับติดตั้งลายมือชื่อ ให้ Save ไฟล์ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วดำเนินการตามลำดับดังต่อไปนี้

1	
Install PFX	enpongkku. hth-en.p12
Open	
 Move to OneDrive 	
Edit with Notepad++	
😌 Scan with Windows Defender	
🖻 Share	
Open with	\rightarrow
Give access to	\rightarrow
Ip and Share (WinZip Express)	
🔍 WinZip	>
Restore previous versions	
Send to	>
Cut	
Сору	
Create shortcut	
Delete	
Rename	
Desperies	
Vironemies -	

1) Double Click หรือ คลิกขวา แล้วกด Install PFX

S.	Certificate Import Wizard	
	Welcome to the Certificate Import Wizard	
	This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.	
	A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.	
	Store Location Ourrent User 	
	O Local Machine	
	To continue, click Next.	
	2	
	Next Canc	el



3) กด Next

F Certificate Import Wizard
Private key protection
To maintain security, the private key was protected with a password.
Type the password for the private key.
Password:
4
Display Password
Import options:
Enable strong private key protection. You will be prompted every time the private key is used by an application if you enable this option.
Mark this key as exportable. This will allow you to back up or transport your keys at a later time.
Protect private key using virtualized-based security(Non-exportable)
Include all extended properties.

- 4) **ใส่ Password** ที่ได้รับ
- 5) กด **Next**



6) กด **Next**

Completing	the Certificate Import Wizard
The certificate will	be imported after you dick Finish.
You have specified	the following settings:
Certificate Store	Selected Automatically determined by the wizard
File Name	C:\Users\denpo\Desktop\denpongkku.ac.th-en.p12

7) กด **Finish**



แสดงว่าได้ติดตั้งลายมือชื่อของท่านที่เครื่องคอมพิวเตอร์ เรียบร้อยแล้ว พร้อมสำหรับการนำไปใช้ในการลงนาม ดิจิทัลในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

8) กด **OK**