ขั้นตอนการติดตั้งและเปิดไฟล์บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 2100–1001

การจัดการศึกษายุคใหม่เป็นการนำเทคโนโลยีและสื่อการศึกษามาประยุกต์ใช้กับการเรียนรู้ของ ผู้เรียนรูปแบบใหม่ โดยใช้คอมพิวเตอร์ แล็ปท็อป และสมาร์ทโฟน เป็นเครื่องมือในการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ และองค์ความรู้ที่มีทั้งในระบบออนไลน์ (Online) และออฟไลน์ (Offline) ในรูปแบบของบทเรียน คอมพิวเตอร์และรูปแบบของโมบายแอปพลิเคชั่น (Mobile Application) ที่ผู้เรียนสามารถติดตั้งและ เปิดไฟล์เพื่อเรียนรู้ ได้ ดังนี้

1. สำหรับผู้เรียนที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ Android

ผู้เรียนดาวน์โหลด และติดตั้งบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ ได้ที่ เว็บไซด์ www.krudg.com จะปรากฏหน้าจอ ดังกรอบที่ 1



กรอบที่ 1

ผู้เรียนเข้าสู่ เมนู m-Learning จะปรากฏหน้าจอ **บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้วิชา** เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 2100-1001 โดยครูศิริวรรณ มรรคผล คลิกเลือก 1. สำหรับผู้เรียน ที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ Andriod ดังกรอบที่ 2



กรอบที่ 2

ผู้เรียนคลิกเลือก **1. สำหรับผู้เรียนที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ Andriod** ในกรอบที่ 2 จะปรากฏ หน้าจอ ดังกรอบที่ 3



ผู้เรียนคลิกไปที่ไอคอน **โนกรอบที่** 3 เพื่อทำการติดตั้งแอปพลิเคชั่น**บทเรียนคอมพิวเตอร์** เพื่อการเรียนรู้ โดยคลิกปุ่ม **ติดตั้ง** ดังกรอบที่ 4





 Image: Constraint Status
 Image: Constraint Status

 Image: Constraint Status

เมื่อติดตั้งแล้ว คลิกที่ปุ่ม **เปิด** เพื่อเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ ดังกรอบที่ 5



เมื่อเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ จะปรากฏหน้าจอ **บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อ** การเรียนรู้ ดังกรอบที่ 6 ผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาเนื้อหา ฝึกทักษะ และสร้างองค์ความรู้ โดยคลิกปุ่ม คลิกเข้าสู่บทเรียน หรือเมนูต่าง ๆ ดังปรากฏที่หน้าจอบทเรียนตามความต้องการของผู้เรียน



กรอบที่ 6

เมื่อผู้เรียนดาวน์โหลด และติดตั้ง หรือ คลิกที่ปุ่มออกจากบทเรียนเป็นที่เรียบร้อย จะปรากฏหน้าจอ เป็นรูปไอคอน 🧖 ดังกรอบที่ 7 ซึ่งผู้เรียนสามารถเข้าศึกษา ทบทวน บทเรียนตามเมนูต่าง ๆ ได้ทุกที่ ทุกเวลา ทั้งก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน โดยไม่ต้องผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต (ออฟไลน์)



สำหรับผู้เรียนที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ iOS หรือ ใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ ผ่าน เว็บไซต์บนอินเตอร์เน็ตในรูปแบบออนไลน์

ผู้เรียนเข้าเว็บไซต์ <u>www.krudg.com</u> คลิกเลือก m-Learning จะปรากฏเมนู **บทเรียน** คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 2100-1001 โดยครูศิริวรรณ มรรคผล คลิกเลือก 2. สำหรับผู้เรียนที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ iOS หรือใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการ เรียนรู้ผ่านเว็บไซด์บนอินเตอร์เน็ตในรูปแบบออนไลน์ ดังกรอบที่ 8



กรอบที่ 8

ผู้เรียนคลิกเลือก **2. สำหรับผู้เรียนที่ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ iOS หรือใช้คอมพิวเตอร์เป็น เครื่องมือในการเรียนรู้ผ่านเว็บไซด์บนอินเตอร์เน็ตในรูปแบบออนไลน์** ในกรอบที่ 8 จะปรากฏหน้าจอ ดังกรอบที่ 9



ผู้เรียน คลิกไปที่ไอคอน โรง ในกรอบที่ 9 จะปรากฏหน้าจอของบทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อ การเรียนรู้ ดังกรอบที่ 10 ผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาเนื้อหา ฝึกทักษะ และสร้างองค์ความรู้ โดยคลิกปุ่ม คลิกเข้าสู่บทเรียน หรือเมนูต่าง ๆ ดังปรากฏที่หน้าจอบทเรียนได้ตามความต้องการของผู้เรียน



สำหรับผู้เรียนเปิดบทเรียนจากอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบต่าง ๆ เช่น ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) แผ่นซีดี (Compact Disc:CD) แผ่นดีวีดี(Digital Versatile Disc:DVD) และยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ผู้สอนเข้าไปที่ไดรฟ์ของ ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) แผ่นซีดี (Compact Disc:CD) แผ่นดีวีดี (Digital Versatile Disc:DVD) และยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามที่ผู้สอน เลือกใช้จะปรากฏชื่อไฟล์ BTD_U1.apk – BTD_U18.apk ดังกรอบที่ 11 ให้ผู้เรียนเลือกไฟล์ที่ต้องการ เรียนรู้ เช่น เลือกไฟล์ BTD_U6.apk

I Image: Imag	e Tools nage	DVD RW Drive (F:) Disc	756						- 0	× ^ (2)
A Cut	-	🖳 🗙 📑	Easy access	. 🗹 🍍	Edit BB Select all	ne				
Pin to Quick Copy Paste access Paste shortcut	Move to *	Copy Delete Rename	New	Properties	History	ection				
Clipboard		Organize	New	Open	Select					
← → · · ↑	Drive (F:) [Disc						5	Search DVI	D R ,0
Fictures	* ^	□ Name	1	Date modified	Type	Size				
	4		· · · · ·		-76-					
Train Moodle		✓ Files Currently on the provide the providence of the provide	ne Disc (18)							
ellaAnn BTD		BTD1		26/3/2561 21:45	File folder					
	- 64	BTD2		26/3/2561 21:45	File folder					
- 10 30		BID3		26/3/256121:45	File folder					
- 100000		BID4		26/3/2561 21:45	File folder					
> 🧥 OneDrive		BTD6		26/3/2561 21:46	File folder					
🗸 🛄 This PC		BTD7		26/3/2561 21:46	File folder					
> 🗊 3D Objects		BTD8		26/3/2561 21:46	File folder					
> 🔿 Autodesk 360		BTD9	:	26/3/2561 21:46	File folder					
> Desktop		BTD_U1.apk	1	24/3/2561 22:26	APK File	13,934 KB				
> Documents		BTD_U2.apk	-	24/3/2561 22:26	APK File	12,813 KB				
> Downloadr		BTD_U3.apk		24/3/2561 22:27	APK File	12,087 KB				
Music		BTD_U4.apk	-	24/3/2561 22:27	APK File	11,142 KB				
> privila		BID_05.apk		24/3/2561 22:27	APK File	18,379 KB				
> E Pictures		BID_06.apk	<u> </u>	24/3/2001 22:28	APK File	17,277 KB				
> Videos		BTD U8.apk		24/3/2561 22:28	APK File	15.751 KB				
> Local Disk (C:)		BTD_U9.apk		24/3/2561 22:29	APK File	13,739 KB				
> 🚘 krukeng (D:)		V Files Ready to Be V	ritten to the Disc (1)						
> 👝 rinrin (E:)	-1	R deddar ini	vinten to the bise (i	2/2/2561.00.20	Configuration anth	1 KD				
> 🥥 DVD RW Drive (F:) Disc		i uesktop.ini		5/5/2001 08:20	Configuration sett	. IND				
> 🍰 Network										
> 🔩 Homegroup	~									
19 items										



ผู้สอนคัดลอกไฟล์ข้อมูลตามที่ผู้เรียนเลือก เช่น BTD_U6.apk ในกรอบที่11 ส่งไปยัง Facebook ตามกลุ่มของผู้เรียนที่ได้ตั้งกลุ่มไว้ใน Facebook ดังกรอบที่ 12

f ຮມ1/12560xຮົມແບບ2017 🗙				θ – □ ×
🗲 $ ightarrow$ C 🔒 ปลอดภัย https://ww	w.facebook.com/groups/205884953286858/			☆ ◙ .
f ชย1/12560เขียนแบบ2	017 Q		🛟 Si หน้าหลัก 🔣 🔗 🕢 🦉 👻	-
ชย1/12560เขียน แบบ2017 ⊜ กลุ่มปิด เกี่ยวกับ	MENU		รมสายเป็นที่ของเป็นสาร์โดยสายและ โดยอย่างเป็นความและสา มีเขาและการการแบบเป็นสายเลื่อว่า เกิดน 1 คน - สมาชิก 28.276 + เป้าว่าม	ดิดต่อเพจ ดุหังหมด < () () () () () () () () () () () () ()
พูดคุย			คน	🔬 ณัชชา ขุนศิริมา 🔹
สมาชิก งานกิจกรรม	💼 ດູກໃຈ	💭 แสดงความคิดเห็น		🛔 พีเอก' สายบาร์ 🔹
รูปภาพ	🕐 คุณ, Poom Dmc และอีก 1 คน	🗸 ทุกคนเห็นแล้ว	ดำขอเป็นเพื่อน ดูทั้งหมด	Markpon Ploy
ไฟล์	เขียนความคิดเห็น	0000	สุรพนธ บุญเลยง มีเพื่อนร่วมกัน 17 คน	Pang Phakdeeapi
จัดการกลุ่ม	A Si Sang Jourfard	•••	I+ ดอบรับเป็นเพือน	Zanook Lakkana 🔹
ค้นหากลุ่มนี้ Q	13 พฤศจิกายน 2017		ครวลาม เพ-ลา หนา วท.สส	Davil Ruc .
ทางถัด	ติดตั้งบทที่6และทำแบบทดสอบก่อนเรียน	ເທ່ວເລຍ	ครู หนอย เปนเพอนทมรวมกน Ie ตอบรับเป็นเพื่อน	Kasdit Putsawat
👜 ชย1/2. 2560 เขียนแบ	BTD_U6.apk⊘			Naphat Ninsakun
ขย1/12560ศิลปินแห่ง	DRIVE.GOOGLE.COM		ภาษาไทย · English (US) · 日本語	การสมหมวดอ่น การสมหมวดอ่น
👜 ชย1/1เขียนแบบ4คน		แสดงความคิดเห็น	Español · Português (Brasil)	ท่างเขียนแบบ 2549
🥶 เขยนแบบเครื่องกล59	🕑 Si Seng	🗸 ทุกคนเห็นแล้ว	ความเป็นส่วนด้ว - เงื่อนไข - ลงโฆษณา -	Faii, NatIndustrial, Pa
ชยา/12560เขียนแบบ ดเพิ่มเดิม https://www.facebook.com/photo.pho?fbid=1	เขียนความคิดเห็น 936981683235180&set=am.216451	0050	ด้วเลือกโฆษณา № - ดุกกี้ - เพิ่มเดิม - Facebook © 2018	Aaqqpqn มิว, Nipawan, นิทติ, ค ด คันหา

กรอบที่ 12

เมื่อผู้เรียนได้รับไฟล์ข้อมูล BTD_U6.apk ให้ผู้เรียนคลิกที่ชื่อไฟล์ ในกรอบที่ 12 จะปรากฏหน้าจอ ให้คลิกปุ่ม **ดาวน์โหลด** ดังกรอบที่ 13



ให้ผู้เรียนทำการติดตั้งแอปพลิเคชั่นบทเรียน โดยคลิกที่ปุ่ม **ติดตั้ง** ดังกรอบที่ 14



กรอบที่14

เมื่อติดตั้งแล้ว คลิกที่ปุ่ม **เปิด** เพื่อเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ ดังกรอบที่ 15



เมื่อเข้าสู่ **บทเรียนคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้** จะปรากฏหน้าจอ ดังกรอบที่ 16 ผู้เรียนสามารถเข้า ศึกษาบทเรียน เนื้อหา ฝึกทักษะ และสร้างองค์ความรู้ โดยคลิกปุ่ม **คลิกเข้าสู่บทเรียน** และเมนูต่าง ๆ ที่ ปรากฏดังหน้าจอบทเรียนได้ตามความต้องการของผู้เรียน



กรอบที่ 16

เมื่อผู้เรียนดาวน์โหลด และติดตั้ง หรือ คลิกที่ปุ่ม **ออกจากบทเรียน** คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เป็น ที่เรียบร้อย จะปรากฏหน้าจอเป็นรูปไอคอน 🤯 ดังกรอบที่ 17 ผู้เรียนสามารถเข้าศึกษา ทบทวน บทเรียนตามเมนูต่าง ๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา ทั้งในระหว่างเรียน ก่อนเรียน และหลังเรียน โดยไม่ต้องผ่าน เครือข่ายอินเตอร์เน็ต (ออฟไลน์)



 สำหรับผู้เรียนใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ โดยเปิดบทเรียนจากอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ ต่าง ๆ เช่น ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) แผ่นชีดี (Compact Disc:CD) แผ่นดีวีดี(Digital Versatile Disc:DVD) และยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

ผู้เรียนเข้าไปที่ไดรฟ์ ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) แผ่นซีดี (Compact Disc:CD) แผ่นดีวีดี (Digital Versatile Disc:DVD) และยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามที่บันทึก บทเรียนไว้ จะปรากฏชื่อไฟล์ **BTD1 – BTD18** ดังกรอบที่ 18 ให้ผู้เรียนเลือกไฟล์ที่ต้องการเรียนรู้ เช่น **BTD6**

I Image: Imag	e Tools nage	DVD RW Drive (F:) Disc	New item *		Open - Estect all				- 0	× ^ Ø
Pin to Quick Copy Paste	Move	Copy Delete Rename	New Easy access *	Properties	dit 88 Select non	e				
access Paste shortcut	to *	to v v	folder	• Ke i	sistory invert select	tion				
Cipboard		Organize	new	Open	Select					
← → * ↑ W > This PC > DVD RW L	Drive (F:)) Disc						~ 0	Search DVI) R , P
E Pictures	* ^	Name	D	ate modified	Туре	Size				
📙 กฤติยา	. *	✓ Files Currently on t	he Disc (18)							
Train_Moodle		RTD1	20	6/2/2561 21:45	File folder					
ុន្មនិaApp_BTD		BTD2	2	6/3/2561 21:45	File folder					
<u>-</u> 21	- 1	BTD3	21	6/3/2561 21:45	File folder					
รูปข้อสอบ		BTD4	2	6/3/2561 21:45	File folder					
h CarDún		BTD5	21	6/3/2561 21:45	File folder					
> Chebrive		BTD6	21	6/3/2561 21:46	File folder					
🛩 🔜 This PC		BTD7	21	6/3/2561 21:46	File folder					
> 🧊 3D Objects		BTD8	21	6/3/2561 21:46	File folder					
> 💿 Autodesk 360		BTD9	20	6/3/2561 21:46	File folder					
> 🔜 Desktop		BTD_U1.apk	24	4/3/2561 22:26	APK File	13,934 KB				
> 🛱 Documents		BTD_U2.apk	24	4/3/2561 22:26	APK File	12,813 KB				
> 🚽 Downloads		BID_US.apk	20	4/3/2561 22:27	APK File	12,087 KB				
> h Music		BTD_04.apk	2	4/5/2301 22:27	APK File	10,270 KP				
> Pictures		BTD_U6 ank	2	4/3/2561 22:21	APK File	11,373 KB				
> Videor		BTD U7.apk	2	4/3/2561 22:28	APK File	17.770 KB				
> iii Least Disk (C)		BTD_U8.apk	24	4/3/2561 22:28	APK File	15,751 KB				
J Local Disk (C:)		BTD_U9.apk	24	4/3/2561 22:29	APK File	13,739 KB				
> krukeng (D:)		V Files Ready to Re V	Vritten to the Disc (1)							
> 🚔 rinnin (E:)		R dedag ini	vincento the blac (1)	12/2561 00:20	Configuration sett	1 // 2				
> 🥥 DVD RW Drive (F:) Disc		iggi uesktop.ini	3,	13/2301 00:20	Comparation sett	I ND				
> 🥔 Network										
> 📢 Homegroup	~									
19 items										

Image: Processing of the second s	Image: Construction of the service of the s	- a	× ^ 7
← → ∽ ↑ 📙 → This PC → DVD RW I	Drive (F:) Disc > BTD6	✓ ひ Search BTD6	P
Desktop ↓ Downloads ☆ Documents ► Pictures ■ rightno 1 Tran_Moodle ■ glünapy.BTD ■ glüsareu > ≪ OneDrive	Name Date modified Type Size Files Currently on the Disc (8) File folder File folder a statistic 26/3/2561 21:46 File folder a dr 26/3/2561 21:46 File folder v v 26/3/2561 21:46 File folder v vr 26/3/2561 21:46 File folder 24/3/2561 16:82 Opera Web Docu 6 KB 24/3/2561 16:82 Test Document 135 KB		
> (DVD RW Drive (F:) Disc 8 items	v	8	

ผู้เรียน คลิกเปิดไฟล์ BTD6 ในกรอบที่ 18 จะปรากฏไฟล์ข้อมูล ดังกรอบที่ 19

กรอบที่ 19

ผู้เรียนคลิกเปิดไฟล์ชื่อ index ในกรอบที่ 19 จะปรากฏหน้าจอของบทเรียน ดังกรอบที่ 20 ซึ่งผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาเนื้อหา ฝึกทักษะ และสร้างองค์ความรู้ โดยคลิกปุ่ม **คลิกเข้าสู่บทเรียน** และ เมนูต่าง ๆ ที่ปรากฏดังหน้าจอบทเรียนได้ตามความต้องการของผู้เรียน

