วิธีการเข้าใช้งาน Google Meet

1. เกี่ยวกับ Google Meet

1.1 Google Meet คืออะไร

Google กำลังจัดให้การประชุมทางวิดีโอระดับองค์กรใช้ได้สำหรับทุกคน ตอนนี้ ใครก็ตามที่มี บัญชี Google จะสร้างการประชุมออนไลน์ที่รองรับผู้เข้าร่วมได้สูงสุด 100 คน

1.2 รองรับทุกอุปกรณ์

Google Meet รองรับการใช้งานทุกอุปกรณ์ ทั้ง Desktop PC / Notebook , ระบบ Android และ ระบบ IOS

1.3 สามารถแชร์หน้าจอ

นำเสนอหน้าจอ Power Point ได้ หรือแถบหน้าต่าง ต่าง ๆ ได้ อย่างง่ายดาย

2. วิธีการเริ่มการประชุมด้วย Google Meet

- 2.1 เข้าสู่เว็บไซต์ meet.google.com
- 2.2 คลิกที่ปุ่มสีฟ้า "การประชุมใหม่"

ส ้ำหรับทุกคน เราได้ออกแบบบริการที่เราสร้างขึ้นสาสำหรับการประชุมทางธุรกิจที่ ปลอดภัยอย่าง Google Meet ให้เป็นบริการที่ไม่มีค่าใช้จ่ายและ ใช้งานได้สำหรับทุกคน เ≌ การประชุมใหม่ III เขี ป้อนรหัสหรือลิงก์	การประชุ พรีเมียม	ุเมทางวิดี โอแ ตอนนี้ใช้งาน	บบ ได้ฟรี	
เราได้ออกแบบบริการที่เราสร้างขึ้นผาสำหรับการประชุมทางธุรกิจที่ ปลอดภัยอย่าง Google Meet ให้เป็นบริการที่ไม่มีค่าใช้จ่ายและ ใช้งานได้สำหรับทุกคน เษ การประชุมใหม่ III ป้อนรหัสหรือลิงก์	สำหรับทุ	กคน		
<mark>ษ การประชุมใหม่</mark> ป้อนรหัสหรือลิงก์	เราได้ออกแบบบริการ ปลอดภัยอย่าง Goog ใช้งานได้สำหรับทุกค	ที่เราสร้างขึ้นกาสำหรับการประ: le Meet ให้เป็นบริการที่ไม่มีค่า _ม	ชุมทางธุรกิจที่ ใช้จ่ายและ	
	🕀 การประชุมใหม่	ป้อนรหัสหรือลิงก์		

ภาพที่ 1 ภาพเริ่มต้นการประชุม

2.3 จะปรากฏเมนูดังนี้



ภาพที่ 2 เมนูการเริ่มประชุม

2.3.1 สร้างการประชุมไว้ใช้ภายหลัง คือ

การสร้างห้องประชุมไว้ โดยยังไม่ได้เริ่มการประชุม โดยสามารถคัดลองลิงค์ (ภาพที่ 3) เพื่อแจกให้ผู้เข้าร่วมประชุมเข้าก่อน



ภาพที่ 3 ลิงค์การประชุม

2.3.2 เริ่มการประชุมทันที คือ

การสร้างห้องประชุมในทันที จะปรากฏหน้าต่างสำหรับตั้งค่าก่อนเข้าห้องประชุม (อ่านต่อที่หัวข้อที่ 3)





- 2.3.3 กำหนดเวลาใน Google ปฏิทิน คือ
 - สามารถกำหนดหัวข้อการประชุมได้
 - สามารถกำหนดวัน เวลาในการประชุมได้
 - สามารถกำหนดผู้เข้าร่วมประชุมได้ล่วงหน้า สามารถทำได้โดย
 - กรอกอีเมล์ (Gmail) ผู้เข้าร่วมประชุมได้ในคอลัมน์ขวา คือ คอลัมน์ "ผู้เข้าร่วม"
 - จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก" กำหนดการณ์จะถูกส่งไปยังอีเมล์ของผู้เข้าร่วมที่เรา กำหนดไว้

×	เพิ่มชื่อ 6 ก.ศ. 2021 10:00 น. ถึง 11:00 น. 6 ก.ศ. 2021 โฮนเวลา		บันทึก
	🔲 ดลอดวัน ไม่เกิดซ้ำ 👻		
	รายละเอียดกิจกรรม ค้นหาเวลา		ผู้เข้าร่วม
٥	เข้าร่วม Google Meet meet.google.com/ohy-bgpf.npz - เข้าร่วมได้สูงสุด 100 คม	r ×	ເพັ່ນຜູ້ເບ້າຮ່ວນ
0	เพิ่มสถานที่		สิทธิ์ของผู้เข้าร่วม
¢	อีเมล • 10 นาที • X การแจ้งเดือน • 30 นาที • X		 เกิดบายารรอ เชิญผู้อื่น ดูรายชื่อผู้เข้าร่วม
	เพิ่มการแจ้งเดือน		
i	mr_hanker@hotmail.co.th — • ไม่ว่าง • การแสดงผลเริ่มต้น • ⑦		
=	(พื่มคำอธินาย		

ภาพที่ 5 การกำหนดเวลาใน Google ปฏิทิน

- 3. วิธีการตั้งค่าเบื้องต้นก่อนเข้าใช้งาน Google Meet
 - 3.1 การเปิด ปิด กล้องหรือไมค์
 - สถานะเปิดกล้อง หรือเปิดไมโครโฟน ไอคอนจะใส มองไม่เห็นพื้นหลัง ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 การเปิดกล้อง เปิดไมโครโฟน

- สถานะปิดกล้อง หรือปิดไมโครโฟน ไอคอนจะมีพื้นสีแดง ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การปิดกล้อง ปิดไมโครโฟน

- 3.2 การเปลี่ยนภาพพื้นหลัง
 - 3.2.1 คลิกที่ปุ่ม 🕮 เพื่อแสดงเมนูต่าง ๆ
 - 3.2.2 เลือกพื้นหลังจากพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านล่างได้



3.2.3 หากต้องการเลือกพื้นหลังที่จัดทำขึ้นมาเอง สามารถเลือกได้ที่เมนูตามภาพที่ 9



ภาพที่ 9 เปลี่ยนภาพพื้นหลัง (2)



3.3 การตั้งค่าเพิ่มเติม ให้เลือกเมนู



ตามภาพที่ 10

ภาพที่ 10 การตั้งค่าเพิ่มเติม

3.3.1 เลือก "การตั้งค่า"

	เปลี่ยนพื้นหลัง คำอธิบายภาพ ปิด
Ŀ	รายงานปัญหา
(!)	รายงานการละเมิด
Ð	การแก้ปัญหาและความช่วยเหลือ
1	การตั้งค่า

ภาพที่ 11 การตั้งค่า

3.3.2 การตั้งค่าเสียง

- เลือกแหล่งเสียงนำเข้าจากไมโครโฟน
- เลือกแหล่งเสียงแสดงผลออกจากลำโพง

การตั้งค่า		×
้ เสียง	ไมโครโฟน ค่าเริ่มต้น - ไมโครโฟน MacRook Pro (Puilt-	.0.
🗖 วิดีโอ	и калии - ка киз ких массоок Pio (built *	Ψ 😶
(อิ) ทั่วไป	ลำโพง ค่าเริ่มตัน - ลำโพง MacBook Pro (Built-in) 👻	ปฺ) ทดสอบ



- 3.3.3 การตั้งค่าวีดีโอ
 - เลือกแหล่งสัญญาณภาพ จากกล้อง
 - ให้กำหนดความละเอียดในการส่ง เป็น "ความละเอียดสูง 720P"
 - ให้กำหนดความละเอียดในการรับ เป็น "ความละเอียดสูง 720P"

การตั้งค่า		×
• เสียง	<mark>กล้อง</mark> กล้อง FaceTime แบบ HD (ในตัว) (05ac:85 ▼	
🔲 (วิดีโอ	ความละเอียดในการส่ง (สงสด)	
{@ี3 ทั่วไป	ความละเอียดสูง (720p) 👻	
	ความละเอียดในการรับ (สูงสุด)	
	ความละเอียดสูง (720p) 👻	

ภาพที่ 13 การตั้งค่าวีดีโอ

เลือกเข้าร่วมกลุ่ม โดยกดที่ปุ่ม "เข้าร่วมเลย"



ภาพที่ 14 การเข้าร่วมกลุ่ม

การเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุม

- 5.1 ให้ทำการคัดลอก URL ให้ที่เมนู Address Bar
 - 5.1.1 คลุมดำที่ URL ทั้งหมด
 - 5.1.2 คลิกขวาที่ Address Bar เลือก "คัดลอก"
 - 5.1.3 ส่งลิงค์ต่าง ๆ ให้กับเพื่อน ๆ ทางไลน์กลุ่ม หรือ เฟสบุ๊ค หรืออีเมล์ตามต้องการ



ภาพที่ 15 การคัดลอก URL ห้องประชุมให้ผู้อื่น

6. การแชร์หน้าต่าง หรือ Power Point



6.1 เลือก คลิกปุ่ม

"นำเสนอทันที" (จะอยู่เมนูด้านล่างของจอ)



ภาพที่ 16 การนำเสนอหน้าต่าง หน้าจอ

6.2 จะปรากฏเมนูทั้งหมด 3 เมนูคือ



ภาพที่ 17 เมนูการนำเสนอทั้ง 3 แบบ

6.2.1 ทั้งหน้าจอ คือ หน้าจอที่เรามองเห็นอยู่นะตอนนี้ จากนั้นกดปุ่ม แชร์



ภาพที่ 18 การแชร์ทั้งหน้าจอ

6.2.2 หน้าต่าง คือ เลือกหน้าต่างที่เราต้องการให้แสดง จากนั้นกดปุ่มแชร์



ภาพที่ 19 การแชร์หน้าต่าง

6.2.3 แท็บ คือ แท็บ Google Chrome เหมาะการแสดงภาพเคลื่อนไหว หรือวีดีโอ

แชร์แท็บ Chrome Chrome ต้องการแชร์เนื้อหาในหน้าจอของคุณกับ meet.google.com		
🚺 Meet - tbm-khpq-pmy		
🗹 แชร์เสียง	ยกเลิก	แชร์

ภาพที่ 20 ภาพการแชร์แท็บต่าง ๆ

7. การตั้งค่าสำหรับผู้รับชมปลายทาง

7.1 นำ URL ที่ได้มา วางไว้ที่แทบ Address Bar จากนั้นกดปุ่ม Enter เพื่อไปที่ห้องประชุม



ภาพที่ 20 การนำ URL มาวางที่ Address Bar

- 7.2 ปิดไมค์ก่อนเข้าห้องประชุม
 - หากดำเนินการปิดไมค์แล้ว ไอคอนไมค์จะเป็นสีแดง

"	พร้อมจะเข้าร่วมไหม ขอเข้าร่วม (+ น่าเสนอ
😢 ตรวจสอบเสียงและวิดีโอของคุณ	

ภาพที่ 21 การปิดไมค์ก่อนเข้าห้องประชุม



7.3 ขอเข้าร่วมห้องประชุม โดยกดที่ ปุ่ม "ขอเข้าร่วม" ตามภาพที่ 22

ภาพที่ 22 การขอเข้าร่วมกลุ่ม



ภาพที่ 24 การเลือกเมนูดำเนินการเพิ่มเติม

7.4.1 กดปุ่ม "ตรึงกับหน้าจอ" เพื่อให้เห็นสัญญาณภาพจาก สพป.อุตรดิตถ์ เขต 1 ได้อย่างชัดเจน



ภาพที่ 25 การตรึงกับหน้าจอ

8. การใช้ OBS เป็นกล้องเสมือนเพื่อส่งสัญญาณภาพไปที่ Google Meet

8.1 ติดตั้งโปรแกรม OBS

8.1.1 ดาวน์โหลดโปรแกรม OBS โดยให้เข้าไปที่เว็บไซต์ www.obsproject.com/download

8.1.2 จากนั้นเลือกเมนู Download Installer (กรณีใช้ MS Windows)



ภาพที่ 26 เลือกเมนู Download Installer

8.1.3 จะปรากฏหน้าต่างสำหรับติดตั้ง ให้เลือก Next



ภาพที่ 27 การติดตั้ง OBS Studio

8.1.4 ในหน้า License Agreement ให้กด Next



ภาพที่ 28 การติดตั้ง OBS Studio

8.1.5 เลือกตำแหน่งที่ติดตั้งโปรแกรม (ใช้ที่อยู่ที่กำหนดไว้แล้วก็ได้) จากนั้นกด Install

🌍 OBS Studio 25.0.8 Setup	-		×
Choose Install Location Choose the folder in which to install OBS Studio 25.0.8.			Valla
Setup will install OBS Studio 25.0.8 in the following folder. To install in Browse and select another folder. Click Install to start the installation	a differen	it folder, c	lick
Destination Folder	Bro	wse	
Space required: 243.6 MB Space available: 7.1 GB Nullsoft Install System v3.05	stall	Can	cel
< Back In	stall	Can	cel

ภาพที่ 29 การติดตั้ง OBS Studio

8.1.6 โปรแกรมจะเข้าสู่กระบวนการติดตั้ง ให้รอสักครู่

💮 OBS Studio 25.0.8 Setup	-	
Installing Please wait while OBS Studio 25.0.8 is being installed.		
Extract: nb-NO.ini		
Show details		
Nullsoft Install System v3.05		
< Back N	lext >	Cancel

ภาพที่ 30 การติดตั้ง OBS Studio

8.1.7 เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งแล้ว ให้กดปุ่ม Finish ได้เลย



ภาพที่ 31 การติดตั้ง OBS Studio

* ขอบคุณภาพและขั้นตอนการติดตั้งจาก www.kruploy.com

8.2 การตั้งค่าโปรแกรม OBS

8.2.1 เมื่อเปิดโปรแกรมครั้งแรกหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว จะมีการให้ตั้งค่าโปรแกรมเบื้องต้นก่อน ให้กด Yes



8.2.2 เมื่อเปิดโปรแกรมครั้งแรกหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว จะมีการให้ตั้งค่าโปรแกรมเบื้องต้นก่อน ให้กด Yes



8.2.3 ปรับขนาดของหน้าจอโปรแกรมดังนี้

- → กำหนด Resolution เป็น 1920×1080
- → กำหนดค่า FPS เป็น 30
- → จากนั้น กด Next

90	BS 25.	0.8 (64-1	bit, wind	ows) - P	rofile: Untitle	ed - Sce	nes: Untitled										- [) ×	<
File	Edit	View	Profile	Scene	Collection	Tools	Help												
						ſ	Auto-Com Video Sett Specify Base (Canva Base (Canva Pitoke: The voa will set	figuration angs the destread a) Resolution Financial canvas (b) m from the second of the second the second of the second the second of the second the second of the second of the second of the second the second of the seco	d vide	ard o settings you would like 1920x1080 30 resolution is not nec yoth? Your actual st nuvas resolution to re	to use	C ame as the re ng resolution e usage or bit	× solution may be rate						
		Scenes		Ŀ,		Source	25	G.			Audio Mixer		ę.	Scene	Transitions	сь,	Contro		Ģ.
Scene								Des	sktop A	udio			0.0 dB	Fade			Start Str	eaming	
					You do Click t	n t have he + bu	any sources itton below,	40	-65	-50 -45 -40 -3	5 -30 -25	-20 -15 -1			+ -	ø	Start Re	cording	
					or right	click he	re to add one							Duration	moo ms	ið i	Studio	Mode	
							S) 🖸	Mic/	/Aux				0.0 dB				Setti	ngs	
									-65	-50 -45 -40 -3	5 -30 -25	-20 -15 -1	່∎ໍ່ວ່						
+ ·	- /	~ ~			+ - +	¢ ^	\sim												
												((•)) LIVE	: 00:00:00 ●	REC: 00:0):00 CI	PU: 16.7%	, 30.00 fps		

8.2.4 โปรแกรมจะเริ่มทดสอบการตั้งค่าที่ได้กำหนด → ให้รอสักครู่

🕞 OBS 25	.0.8 (64-bit, windows	s) - Profile: Untitle	ed - Scenes: Untitled								-		\times
File Edit	View Profile S	cene Collection	Tools Help										
			S Auto-Con Video Setti Specify	Figuration V ngs the desired v	Vizard rideo settings you wouli	d like to use		×					
			Base (Canva	s) Resolutior									
				FP:									
		L	scaled dow requireme	ean or ree n from the nts.	canvas resolution t	o reduce resource Back	vext Cancel						
		Ъ	Sources	ъ		Audio Mixer			Scene Transitions	Ъ		ntrols	Ŀ.
Scene		You do	n't have any sources	Deskt	op Audio		0.0	dB					
		Click t	he + button below,	40	as as -as -as	* * *	د ۲۰۰ ۲۰۰ دی. د (۱ ۵ –	~	+ -	\$			
		or right	click here to add one					¥.	Duration mooms	÷		dio Mode	
		Lì		Mic/A	x 		0.0	Tab .					
								¢					
+	$^{\sim}$	+ - +	\$ ^ Y										
							((•)) LIVE: 00:00:0	0	REC: 00:00:00 CP	U: 16.79	6, 30.00	fps	

8.2.5 โปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ที่ได้ทดสอบ และปรับการตั้งค่าอื่นๆให้อัตโนมัติ

-> ให้กดปุ่ม Apply Settings ได้เลย



8.2.6 โปรแกรม OBS Studio พร้อมใช้งานแล้ว



* ขอบคุณภาพและขั้นตอนการติดตั้งจาก www.kruploy.com

8.3 การตั้งค่ากล้องให้รู้จักกับโปรแกรม OBS

8.3.1 กรณีใช้คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ต้องเชื่อมต่อกล้องเข้ากับคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับใช้

งาน

- 8.3.2 กรณีใช้คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค ไม่ต้องตั้งค่าอะไรนะครับ
- 8.3.3 ปิด Audio Mixer เพิ่มป้องกันเสียงสะท้อน หรือปัญหาด้านเสียงที่จะเกิดขึ้น
 - วิธีปิด คือ คลิกที่ปุ่มลำโพงให้เป็นรูปสีแดงแบบในภาพ

	* Properties	* Filters
A	udio Mixer	5
Desktop Audio		0.0 dB
-60 -55 -50 -45 -40	-35 -30 -25 -20	-10 -5 0
		🛑 🛋 🗙 🛟 📗
Mic/Aux		0.0 В
-60 -55 -50 -45 -40	35 30 -25 -20	40 5 0
		🛑 🛋 🗙 🔒 🔢

- 8.3.4 เพิ่มแหล่งน้ำเข้าของสัญญาณ ที่แถบ Source
 - เข้าของสัญญาณ ที่แถบ Source dd You don't have any sources. Click the + button below, or right c k here to add one.
 - กดปุ่ม Add

8.3.4 เพิ่มกล้อง ให้เลือก เมนู Video Capture Device



8.3.5 สร้าง Profile ให้กับกล้อง

- สามารถตั้งชื่อได้ตามที่ต้องการ
- จากนั้นคลิกปุ่ม OK



8.3.5 สร้าง Profile ให้กับกล้อง

- สามารถตั้งชื่อได้ตามที่ต้องการ

- จากนั้นคลิกปุ่ม OK

Screate/Select Source		×
O Create new		
Video Capture Device 6		
Add Existing		
Aver Video Capture Device Video Capture Device 2 Video Capture Device 3 Video Capture Device 4 Video Capture Device 5		
✓ Make source visible		
	ОК	Cancel

8.3.6 ตั้งค่ากล้อง

- 1. Device : ให้เลือกกล้อง
- 2. เลือกปุ่มให้เป็น "Deactivate" จากนั้นคลิกปุ่ม OK



8.3.7 จะปรากฏภาพของกล้องที่แทบ Preview ให้ปรับขนาดภาพจากกล้องให้เต็มหน้าจอ

8.4 การตั้งพื้นหลังโปร่งใส

8.4.1 ให้คลิก Source : Video Capture Device (กล้องที่ครูเชื่อมต่อ)

8.4.2 เลือกเมนู Filter



8.4.3 จะปรากฏหน้าต่าง Filter





8.4.4 ให้เลือกเมนู Chroma Key



8.4.5 ตั้งชื่อให้กับ Filter > จากนั้นกดปุ่ม OK



8.4.5 จะปรากฏหน้าต่าง Filter Preview ขึ้นมา - ช่อง Key Color Type : หมายถึงสีที่ต้องการให้ตัดออก



- หากต้องการตัดสีอื่นออก สามารถเปลี่ยนได้ดังนี้
 - Green : ตัดพื้นหลังสีเขียว *แนะนำให้ใช้
 - Blue : ตัดพื้นหลังสีฟ้า
 - Magenta : ตัดพื้นหลังสีม่วงแดง
 - Custom : เลือกสีอื่น ๆ ได้ตามต้องการ

Key Color Type	Custom
Key Color	Green Blue Magenta
Similarity (1-1000)	Custom
Smoothness (1-1000)	

8.5 การเพิ่มตัวอักษร ให้กับการส่งสัญญาณภาพ

8.4.1 ให้คลิกเครื่องหมาย + ที่แถบ Sources



8.4.2 เลือกเมนู Text (GDI+)



8.4.3 ตั้งชื่อให้กับ Text GDI+ จากนั้นกดปุ่ม OK



8.4.4 จะปรากฏหน้าต่าง Properties for Text

- Font : เปลี่ยน Select Font Format
- Text : ข้อความที่ต้องการจะให้แสดง
- Color : เปลี่ยนสีข้อความตัวอักษร ที่ Select Color
- Opacity : ความโปร่งใส่ ความทึบ ของตัวอักษร
- Background Color : เปลี่ยนสีพื้นหลังกรอบข้อความ ที่ Select Color
- Background Opacity : ความโปร่งใส่ ความทึบ ของพื้นหลังตัวอักษร
- Alignment : การจัดตำแหน่ง ซ้าย กึ่งกลาง ขวา
- Vertical Alignment : การจัดตำแหน่ง ให้ชิดบน กึ่งกลาง หรือชิดขอบล่าง
- อื่น ๆ เมื่อเสร็จแล้ว กด OK

Properties for 'Tex	rt (GDI+) 2'			×
สพ	ป.อุตรดิตถ์ เข	୭		1
Font	Arial Select font			
Text	Reou แบก แตะ			
Text Transform	Enable Antialiasing None			
Color	#fffff Select color			
Opacity	Gradient		100%	<>
Background Color	#000000 Select color			
Background Opacity			0%	÷
Alignment				
vertical Alignment	Outline Chatlog Mode Use Custom Text Extents			
Defaults			Canc	el



