

Hangouts On Air

กรอบแนวคิด

Hangouts On Air ช่วยให้คุณสามารถจัดและแพร่ภาพการแลกเปลี่ยนความเห็นและการแสดงแบบสด ๆ ไปทั่วโลก ผ่านหน้าแรก Google+ และช่อง YouTube ของคุณ นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขและแชร์สำเนาการแพร่ภาพดังกล่าวด้วย ในฐานะผู้เข้าร่วม คุณสามารถเข้าร่วม Hangouts On Air ได้จากคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมมีทักษะในการจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air ได้
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมมีทักษะในการถ่ายทอดสด Hangouts On Air ได้

เนื้อหา

1. การจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air
2. การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

สื่ออุปกรณ์

1. อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC) หรือ Notebook
3. กล้องเว็บแคม หรือกล้องวิดีโออย่างอื่นที่ใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
4. เว็บไซต์ Google+ เพื่อเข้าใช้งานที่ <https://plus.google.com/hangouts>
5. เว็บไซต์ YouTube เพื่อเข้าใช้งานที่ <https://youtube.com>
6. โปรแกรม Chrome Browser
7. LCD Projector
8. ใบงาน
9. ใบความรู้

เวลา 1.30 ชั่วโมง

แผนการจัดกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 การจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air

เวลา 40 นาที

กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

เวลา 50 นาที

การวัดผลประเมินผล

1. เครื่องมือการวัดผลประเมินผล
 - 1.1 ใบงาน
 - 1.2 แบบประเมินใบงาน
2. วิธีการวัดผลประเมินผล
 - 2.1 ตรวจใบงาน
 - 2.2 ตรวจแบบประเมินใบงาน

กิจกรรมที่ 1 การจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air

เวลา 40 นาที

จุดประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะในการจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air ได้

เนื้อหา

การจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air

สื่อ/อุปกรณ์

1. อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC) หรือ Notebook
3. กล้องเว็บแคม หรือกล้องวิดีโออย่างอื่นที่ใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
4. เว็บไซต์ Google+ เพื่อเข้าใช้งานที่ <https://plus.google.com/hangouts>
6. โปรแกรม Chrome Browser
7. LCD Projector
8. ใบงาน
9. ใบความรู้

การวัดผลประเมินผล

1. เครื่องมือการวัดผลประเมินผล
 - 1.1 ใบงานที่ 1 การจัด Hangouts On Air
 - 1.2 แบบประเมินใบงานที่ 1 การจัด Hangouts On Air
2. วิธีการวัดผลประเมินผล
 - 2.1 ตรวจใบงานที่ 1 การจัด Hangouts On Air
 - 2.2 ตรวจแบบประเมินใบงานที่ 1 การจัด Hangouts On Air
 - 2.3 ตรวจผลการปฏิบัติการจัด Hangouts On Air
3. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล ใบงานที่ 1 การจัด Hangouts On Air

ประเด็น การประเมิน	ระดับคะแนน		
	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
การจัด Hangouts On Air	สามารถอธิบายและจัด Hangouts On Air ได้ ถูกต้องตามลำดับขั้นตอน	สามารถอธิบายหรือจัด Hangouts On Air ได้	ไม่สามารถอธิบายและ จัด Hangouts On Air ได้

ใบความรู้ที่ 1

การจัดและการเข้าร่วม Hangouts On Air

ในการจัดหรือเข้าร่วม Hangouts On Air ผู้ใช้งานจำเป็นต้องเตรียมสิ่งต่อไปนี้

1. ช่อง YouTube - หากยังไม่มี ให้สร้างช่อง YouTube และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยืนยันช่อง YouTube ของเราผ่าน SMS
2. โปรไฟล์ Google+ หรือเพจ - โปรดตรวจสอบว่าคุณได้เชื่อมต่อโปรไฟล์ Google+ หรือเพจกับช่อง YouTube แล้ว ช่อง YouTube ที่สร้างใหม่จะได้รับการเชื่อมต่อไปยัง Google+ โดยอัตโนมัติ หากมีช่องที่มีอยู่แล้วซึ่งยังไม่ได้เชื่อมต่อกับ Google+ จะสามารถเชื่อมต่อไปยังโปรไฟล์ Google+ หรือ Google+ เพจ และหากเคยใช้ Google+ เพจแพร่ภาพไปที่ช่องที่เชื่อมต่อกับผู้ดูแลระบบของโปรไฟล์ Google+ คุณจะต้องลิงก์เพจไปยังช่อง YouTube ของเพจนั่นเอง

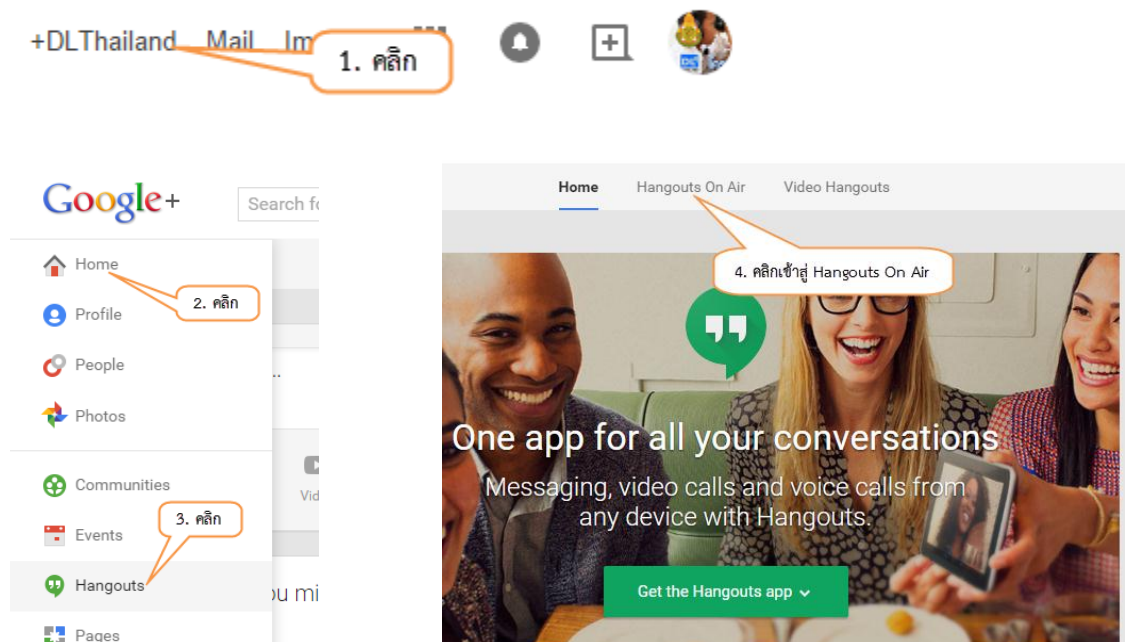
1. เริ่มต้นกำหนดการจัดกิจกรรม Hangouts On Air

1.1 หากยังไม่เข้าสู่ระบบ ให้ลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของ Google Apps ที่เว็บ www.google.com

1.2 เข้าสู่ Hangouts On Air ได้ 2 วิธี ดังนี้

1.2.1 เข้าเว็บไซต์ <https://plus.google.com/hangouts> หรือ

1.2.2 เข้าผ่านเมนู ดังภาพด้านล่าง



เมื่อเข้าสู่ Google+ ให้คลิกในข้อ 2 และ 3

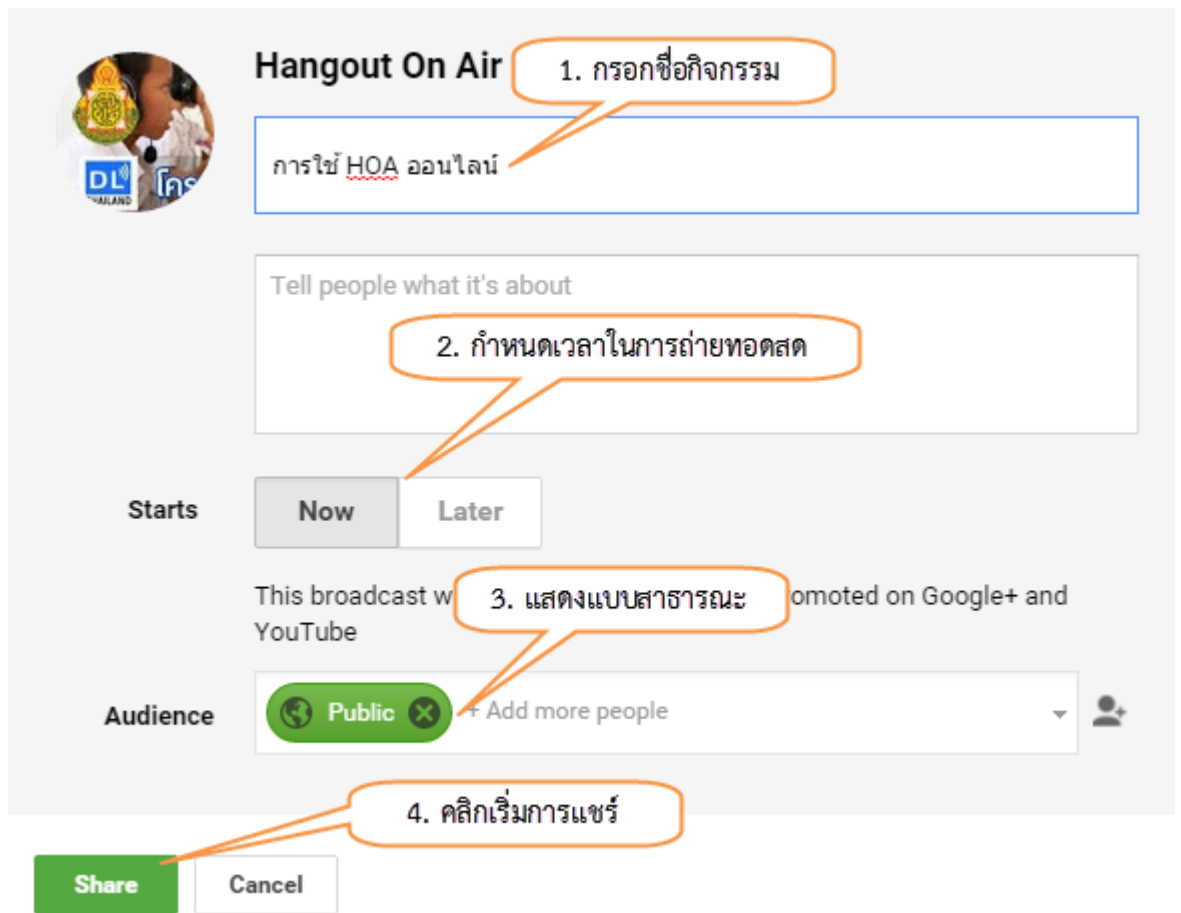
และเมื่อเข้าสู่เพจ Hangouts ให้คลิกข้อ 4

เพื่อเข้าสู่การใช้ Hangouts On Air

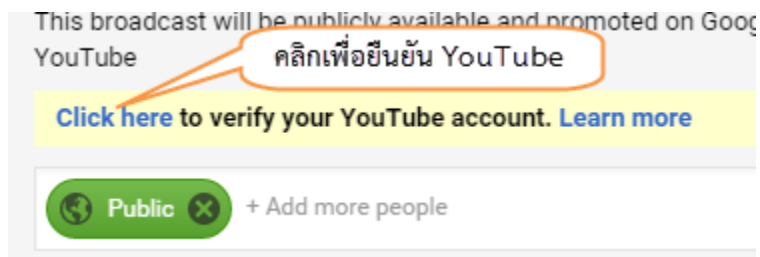
1.3 คลิกเพื่อเริ่มจัด Hangouts On Air



1.4 กำหนดค่ากิจกรรมที่จะจัด Hangouts On Air



1.5 กรณีที่อีเมลยังไม่ยืนยันการใช้งาน YouTube ให้คลิกตามภาพ



Account verification (step 1 of 2)

Verifying your account by phone lets you unlock additional features

Select your country

Th 1. คลิกเลือกการส่ง

How should we deliver the verification code to you?

☐ Call me with an automated voice message

☒ Text me the verification code 2. กรอกหมายเลขโทรศัพท์เพื่อรับรหัสยืนยัน

Which language do you want the verification code to be in?

English (US) [change language](#)

What is your phone number?

0897281604

For example: 081 234 5678

Important: Up to two accounts can be verified per phone number, per year.

เมื่อได้รับรหัสทางโทรศัพท์แล้ว ให้นำมากรอกในการยืนยัน และคลิก Submit

Account verification (step 2 of 2)

A text message with your verification code has been sent to your phone.

If you don't get the text message, try going back and checking your messages.

Enter your 6-digit verification code

123456

✓ **Verified**

คลิก

Congratulations! Your YouTube account is now verified.

Continue

1.6 เมื่อยืนยันข้อมูล สำเร็จแล้ว จะแสดงข้อมูลดังภาพ

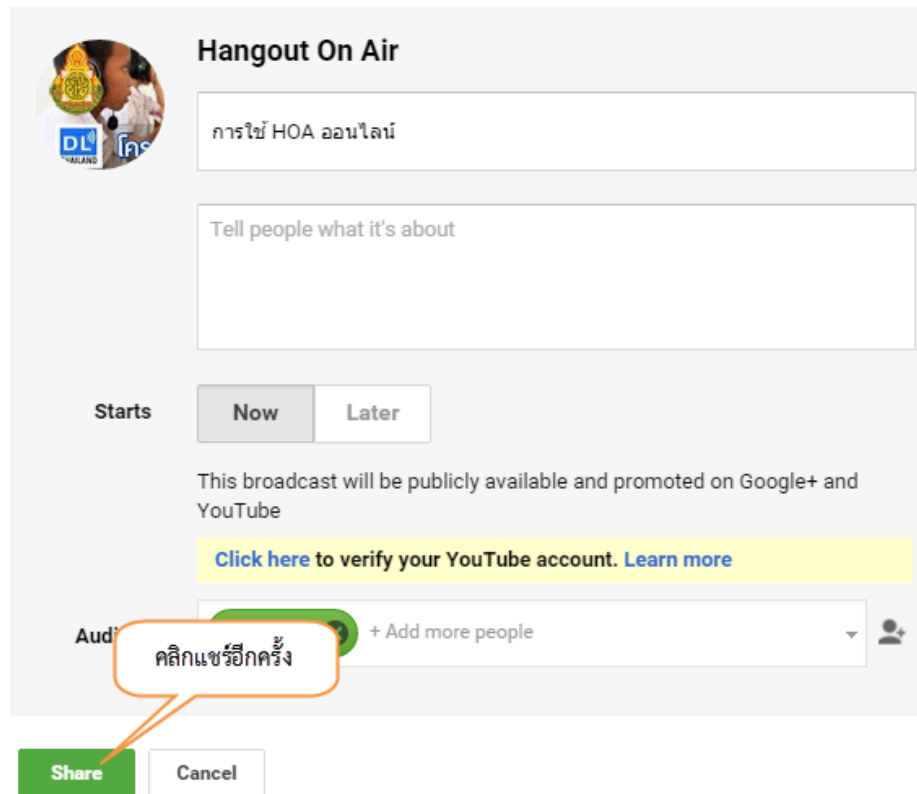
Features

To enable these features, your account may need to be verified. การยืนยันสำเร็จ

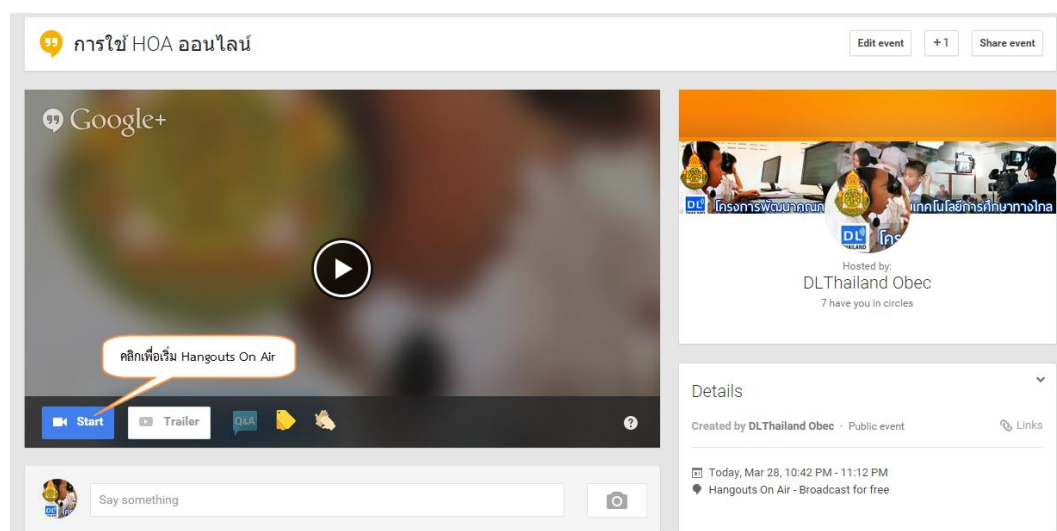
Account status

 DLThailand Obec	Verified
Community guidelines	 Good standing
Copyright 	 Good standing

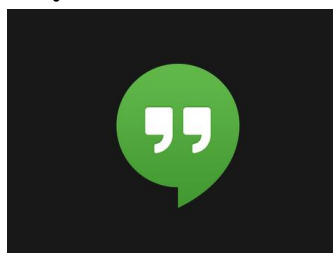
1.7 เมื่อยืนยัน YouTube สำเร็จแล้ว ให้กลับมาที่ Google+ และคลิก Share อีกครั้ง



1.8 จะเข้าสู่หน้า Google+ เพจของเรา ให้คลิก Start เพื่อเริ่มกิจกรรม (หากมีหน้าแนะนำกิจกรรม ให้คลิกอ่านไปจนจบก็จะหายไป)



1.9 เข้าสู่หน้าเว็บ Hangouts On Air



2. การเชิญผู้เข้าร่วมกิจกรรม Hangouts On Air ผ่านอีเมล

2.1 ลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของ Google Apps

2.2 เข้าสู่ Hangouts On Air

2.3 เชิญบุคคลเข้าร่วมกิจกรรมสนทนาให้การถ่ายทอดสด ซึ่งสามารถเข้าร่วมสนทนาได้ตอบพร้อมกันได้ไม่เกิน 15 คน (กรณีที่ต้องการสนทนาได้ตอบ) หากเป็นการชมผ่านลิงค์ ไม่จำกัดจำนวนผู้รับชมการถ่ายทอดสดผ่านช่องทาง YouTube

Invite guests

Sawan STP (sawan@suratham.ac.th) ✕

เอกรินทร์ ศรีม่วง (ekkarin@strisuksa.ac.th) ✕

Sirikhwan Wongchumphan (k...@chiangkham...) ✕

+ Add names, circles, or email address

Your YouTube account is connected

This Hangout On Air will be broadcast on Google+ (by DLThailand Obec) and on your YouTube account (DLThailand Obec).

☐ Require guests to be 18+ to join this video call

1. กรอกรออีเมลของคนที่เราต้องการเชิญให้เข้าร่วมสนทนา

2. คลิกเชิญ

Invite Skip

2.4 ในการเข้าใช้งานครั้งแรก จะต้องยอมรับเงื่อนไข ข้อตกลงเบื้องต้น

Google+ Hangouts On Air



When you broadcast a Hangout On Air, it may be publicly streamed on Google+. By continuing, you accept the terms below and agree to comply at all times with the [Google+ user content and conduct policy](#).



A Hangout On Air may be streamed and recorded on YouTube. If so, the recording is uploaded to YouTube when the Hangout On Air ends, replacing the live stream wherever it was shared. [Learn more](#). By continuing, you agree that your video is subject to the [YouTube terms](#).



Important: You must own, and/or be fully licensed to all of the rights necessary to broadcast (including but not limited to performance rights), any content that is included by you or any participant in any Hangout On Air. [Learn more](#).

Google+ Hangouts On Air - additional terms

IMPORTANT: You are responsible for all content included in a Hangout On Air which you initiate

You are responsible for ensuring all content included in a Hangout On Air initiated by you complies with this Agreement, including content provided by other participants in the Hangout. Please choose participants you wish to include, and if necessary use the [blocking feature](#) to stop unwanted participants from joining in your Hangout.

1. คลิกยืนยันข้อตกลง

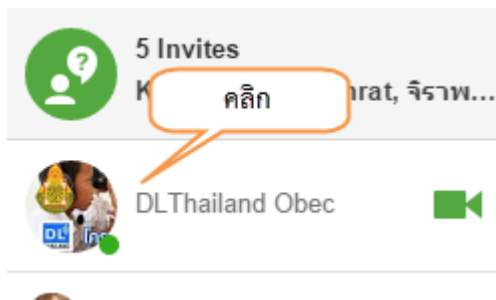
2. คลิก

☒ I agree to both the [Google+ Hangouts On Air terms](#) above and the [YouTube terms](#).

Continue Go back

3. การเข้าร่วม Hangouts On Air เมื่อถูกเชิญผ่านอีเมล

- 3.1 หากยังไม่เข้าสู่ระบบ ให้ลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของ Google Apps
- 3.2 เข้าสู่ Hangouts On Air
- 3.3 ตรวจสอบการได้รับเชิญผ่าน Hangouts On Air โดยสังเกตภาพด้านขวามือที่มีสัญลักษณ์กล้องสีเขียวปรากฏ หมายถึงมีบุคคลเชิญเราให้เข้าร่วมกิจกรรม Hangouts



3.4 เลือกยอมรับเงื่อนไข แล้วเข้าร่วมกิจกรรม Hangouts On Air

You are about to join a Hangout On Air

Before you join, you should understand that:

- People who you don't know will be able to watch you.
- Everything that happens in the video call can be recorded and made publicly available for later playback.
- The moderator of the Hangout On Air is able to control your audio/video settings during the call (such as turning your camera on or off), and also has the ability to eject you from the call.

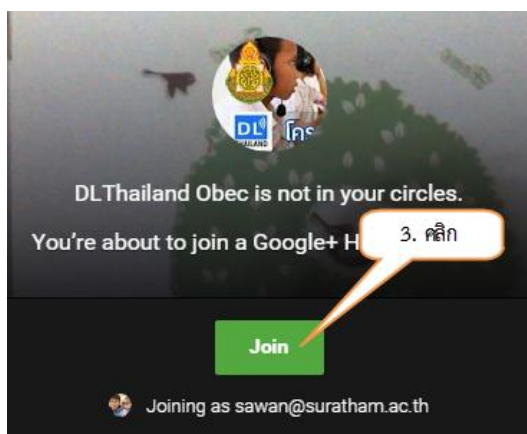
You must not include any material that you don't own or have the appropriate rights to, and you must comply at all times with the [Google+ User Content and Conduct Policy](#) and with YouTube's [Terms of Service](#) and [Community Guidelines](#).

1. คลิก

2. คลิก

☒ I have read and understand this information about Google+ Hangouts On Air and agree to the rules.

Okay, got it!



การจัด Hangouts On Air

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

เกณฑ์การวัดและประเมินผล

แบบประเมินใบงานที่ 1 การใช้งาน Google Drive

ชื่อ.....สพป/สพม.....เขต.....

ที่	ประเด็นการประเมิน	ระดับคะแนน		
		ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1	การจัด Hangouts On Air			
รวมคะแนนทั้งหมด				

คำชี้แจง แบบประเมินฉบับนี้ใช้สำหรับประเมินการปฏิบัติงานและผลงานของผู้เข้ารับการอบรม เป็นรายบุคคล โดยตรวจผลงานจากใบงาน

เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน 3 หมายถึง ดี

คะแนน 2 หมายถึง พอใช้

คะแนน 1 หมายถึง ปรับปรุง

กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

เวลา 50 นาที

จุดประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะในการถ่ายทอดสด Hangouts On Air ได้

เนื้อหา

การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

สื่อ/อุปกรณ์

1. อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC) หรือ Notebook
3. กล้องเว็บแคม หรือกล้องวิดีโออย่างอื่นที่ใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
4. เว็บไซต์ Google+ เพื่อเข้าใช้งานที่ <https://plus.google.com/hangouts>
5. เว็บไซต์ YouTube เพื่อเข้าใช้งานที่ <https://youtube.com>
6. โปรแกรม Chrome Browser
7. LCD Projector
8. ใบงาน
9. ใบความรู้

การวัดผลประเมินผล

1. เครื่องมือการวัดผลประเมินผล
 - 1.1 ใบงานที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air
 - 1.2 แบบประเมินใบงานที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air
2. วิธีการวัดผลประเมินผล
 - 2.1 ตรวจใบงานที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air
 - 2.2 ตรวจแบบประเมินใบงานที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air
3. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล ใบงานที่ 2 การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

ประเด็น การประเมิน	ระดับคะแนน		
	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
การใช้ เครื่องมือของ Hangouts On Air	สามารถจัด Hangouts On Air ออกอากาศสดผ่านช่องทาง YouTube ได้ถูกต้องตามลำดับขั้นตอน	สามารถจัด Hangouts On Air ออกอากาศสดได้	ไม่สามารถจัด Hangouts On Air ออกอากาศสดได้

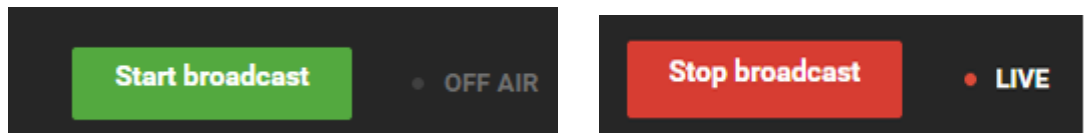
ใบความรู้ที่ 2

การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

ในการถ่ายทอดสด Hangouts On Air สามารถรับชมได้ 2 ช่องทาง คือ ผ่านทางลิงค์ที่วางไว้บน Google+ ของผู้จัดการ Hangouts On Air และผ่านทาง YouTube โดยผู้ที่จัด Hangouts On Air จะได้รับ URL ที่รับชมการถ่ายทอดสดผ่านทาง YouTube และนำลิงค์เผยแพร่ต่อสาธารณะ เพื่อให้ผู้อื่นสามารถรับชมการถ่ายทอดสดได้

1. การเริ่มออกอากาศสด

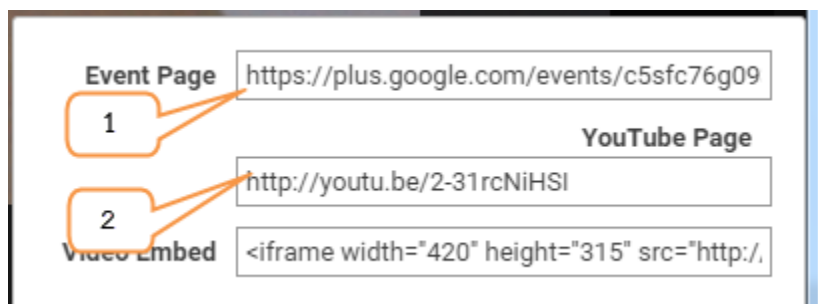
1.1 คลิกปุ่ม Start broadcast เพื่อเริ่มออกอากาศสดผ่าน YouTube ปุ่มสีเขียว และเมื่อคลิกออกอากาศแล้วจะเปลี่ยนเป็นปุ่มสีแดง ถ้าต้องการหยุดการถ่ายทอดสดให้คลิกปุ่มสีแดง



1.2 คลิก Links เพื่อคัดลอกลิงค์ที่จะส่งให้กับบุคคลอื่นที่ต้องการชมการถ่ายทอด



1.3 เลือกรูปแบบลิงค์ที่ต้องการเผยแพร่ คัดลอกลิงค์ในรูปแบบที่ต้องการและนำส่งต่อ หรือเผยแพร่ต่อสาธารณะ



จากภาพ

หมายเลข 1 หมายถึง URL ที่สามารถเข้าถึงได้ผ่านทางหน้าเว็บ Google+

หมายเลข 2 หมายถึง URL ที่รับชมการถ่ายทอดสดผ่าน YouTube

2. การใช้เครื่องมือของ Hangouts On Air

2.1 เครื่องมือในแถบเครื่องมือด้านซ้าย



1

อธิบายภาพ



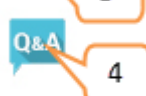
2

1 - เปิดกล่องแชทส่งข้อความถึงคนที่ร่วมสนทนา



3

2- แชร์หน้าจอของผู้จัด ให้คนอื่นได้เห็นพร้อมกัน



4

3 - Show case



5

4 - ถาม ตอบ



6

5 - จับภาพหน้าจอ



7

6 - Cameraman



8

7 - เพิ่ม Effect



9

8 - วาดภาพ



10

9 - ห้องควบคุม



11

10 - YouTube



11

11 - แอปเพิ่มเติม

2.2 เครื่องมือด้านบน

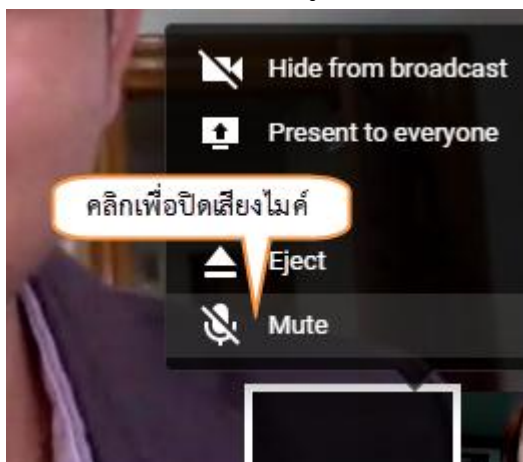


อธิบายภาพ

หมายเลข 1 หมายถึง เชิญผู้ร่วมสนทนา Hangouts On Air เพิ่ม

หมายเลข 2 หมายถึง เปิด ปิดไมโครโฟน

ผู้จัดสามารถเลือกปิดเสียงไมล์ของผู้ร่วม Hangouts ได้



หมายเลข 1 หมายถึง เปิด ปิดการแสดงผลกล้อง

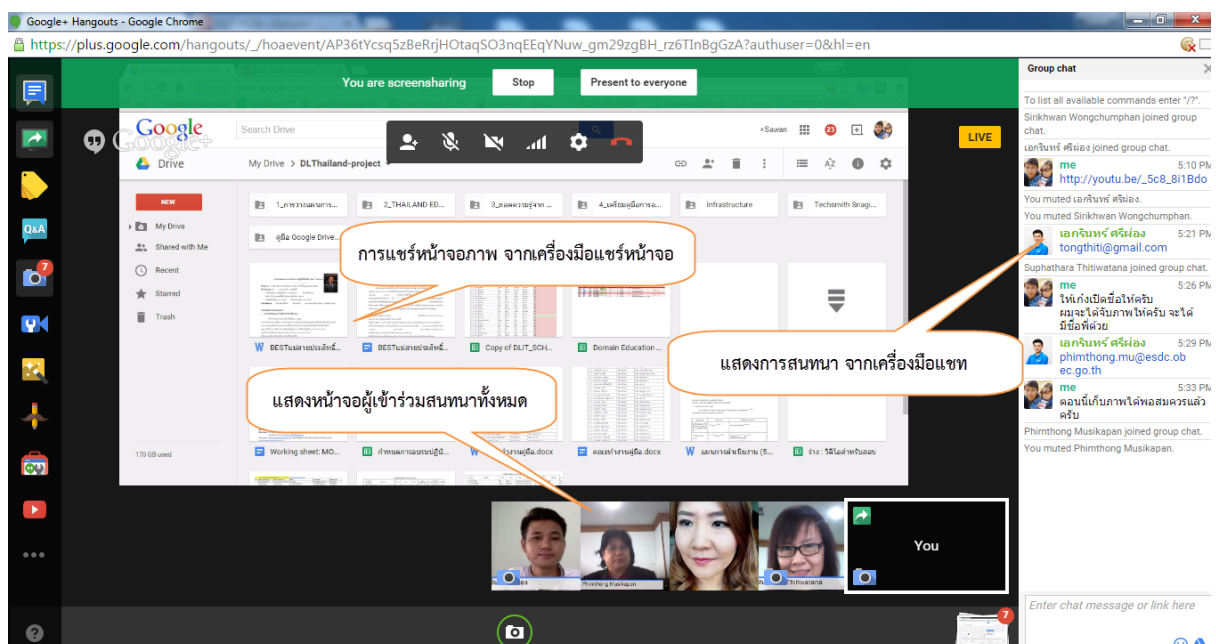
หมายเลข 4 หมายถึง การตั้งค่า Bandwidth เพื่อให้เหมาะสมกับความเร็วอินเทอร์เน็ต

หมายเลข 5 หมายถึง การตั้งค่าอื่น ๆ

หมายเลข 6 หมายถึง การออกจากการสนทนา

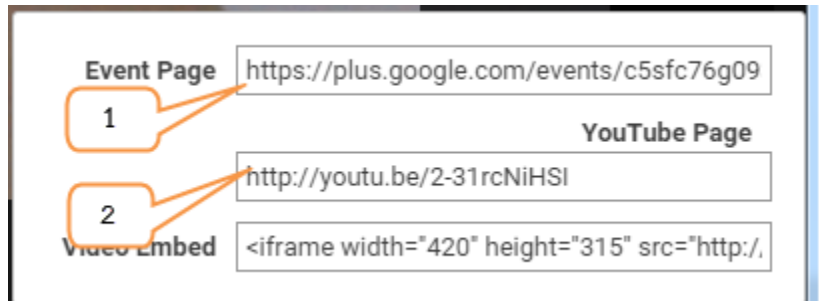
* หลักการใช้งานเครื่องมือจะคล้ายกัน ผู้จัดการ Hangouts จะสามารถเลือกเปิด-ปิด เสียงและภาพของผู้ใช้ทุกคนได้

2.3 การเลือกจอภาพที่ต้องการให้แสดงผลในหน้าจอหลัก ผู้จัดการ Hangouts สามารถคลิกเลือกได้ว่าต้องการให้หน้าจอใด แสดงผลที่หน้าจอหลักเพื่อให้ผู้ที่ติดตามชมผ่านลิงค์เห็นภาพหน้าจอเดียวกัน



3. การถ่ายทอดสดผ่าน YouTube

ในการรับชมการถ่ายทอดสดจาก Hangouts On Air สามารถเข้ารับชมได้ จากช่องทางที่ผู้จัดเผยแพร่ URL ที่เข้าถึงไว้ให้ โดยผู้จัดสามารถคัดลอกลิงค์ได้ ดังภาพ

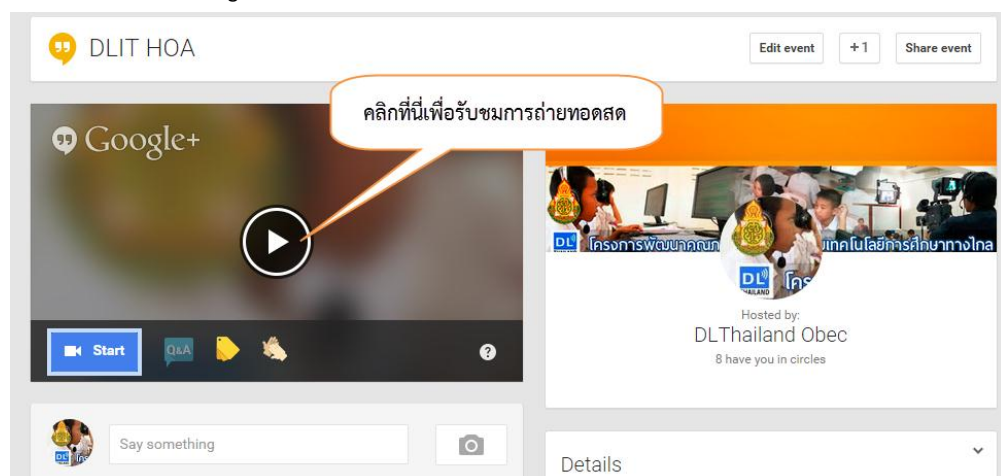


หมายเลข 1 หมายถึง URL ที่เข้าชมในหน้าเพจ Google+ และสามารถเข้าร่วมสนทนาได้

หมายเลข 2 หมายถึง URL ที่ชมการถ่ายทอดสดผ่าน YouTube

โดยทั้ง 2 ช่องทางการรับชม ผู้จัดสามารถส่งให้ผู้ที่ต้องการรับชมทางอีเมล หรือนำไปเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้อื่นเข้าถึงได้ตามต้องการ

3.1 การรับชมจาก Google+ เข้าชมจากลิงค์ที่ 1



3.2 การรับชมผ่าน YouTube เข้าชมจากลิงค์ที่ 2



ใบงานที่ 2

การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

จุดประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะในการถ่ายทอดสด Hangouts On Air ได้

เวลาในการทำใบงาน 40 นาที

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจงการทำกิจกรรม

ให้ผู้เข้ารับการอบรม

1. ศึกษาใบความรู้ที่ 2 เรื่องการถ่ายทอดสด Hangouts On Air
2. ปฏิบัติการถ่ายทอดสด Hangouts On Air
3. บันทึกขั้นตอนการจัดกิจกรรม และ URL ที่เป็นลิงค์ของ YouTube การเผยแพร่ออนไลน์ลงในแบบบันทึกที่ 2

แบบบันทึกที่ 2

การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

URL การถ่ายทอดสด Hangouts On Air บน YouTube คือ

.....

เกณฑ์การวัดและประเมินผล

แบบประเมินใบงานที่ 2

การถ่ายทอดสด Hangouts On Air

ชื่อ.....สพป/สพม.....เขต.....

ที่	ประเด็นการประเมิน	ระดับคะแนน		
		ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1	การถ่ายทอดสด Hangouts On Air			
รวมคะแนนทั้งหมด				

คำชี้แจง แบบประเมินฉบับนี้ใช้สำหรับประเมินการปฏิบัติงานและผลงานของผู้เข้ารับการอบรม เป็นรายบุคคล โดยตรวจผลงานจากใบงาน

เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน 3 หมายถึง ดี

คะแนน 2 หมายถึง พอใช้

คะแนน 1 หมายถึง ปรับปรุง