



# หลักสูตรการทำสื่อ การสอนออนไลน์ด้วย OBS STUDIO



วันที่ **17** พฤษภาคม 2565

เวลา 09.00 น. - 12.00 น.



วิทยากร

นายรัชตะ จูจอมพล  
นักวิชาการการศึกษา

อบรมออนไลน์ผ่าน  
Google Meet  
และ  
Facebook Live



วิทยากร

นายวรพันธ์ ยวงจันทร์  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา



# โปรแกรม OBS (OPEN BROADCASTER SOFTWARE STUDIO)

- โปรแกรม OBS (Open Broadcaster Software Studio) เป็นโปรแกรมสลับสัญญาณภาพเสียง ใช้ในการบันทึกภาพ หรือถ่ายทอดสดทั้งภาพและเสียง (live streaming) ซึ่งเหมาะ สำหรับนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบวิดีโอและเสียง ผู้ใช้สามารถอัดวิดีโอกิจกรรมต่างๆ บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ และรับสัญญาณวิดีโอ จากกล้อง เพื่อมาแสดงผลในหน้าต่างเดียวกันไปพร้อมๆ กันได้ สามารถเผยแพร่เนื้อหาวิดีโอไปยังโลกออนไลน์ในแบบ Live โดยที่เว็บไซต์นั้นจะต้องมีบริการ Stream Service ให้บริการ เช่น LIVE Facebook, YouTube และเว็บไซต์ออนไลน์อื่นๆ
- โปรแกรม OBS Studio หรือ Open Broadcaster Software Studio เป็นโปรแกรมฟรีแวร์ (Freeware) ไม่มีค่าใช้จ่าย ใช้งานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows Mac OS และ Linux

# คุณสมบัติ

- อัดวิดีโอเก็บไว้ หรืออัดวิดีโอพร้อมถ่ายทอดสดพร้อมกันได้
- เป็นโปรแกรมฟรีแวร์ ไม่มีค่าใช้จ่าย อัปเดต
- ถ่ายทอดสด (Live streaming) วิดีโอไปยัง Facebook, YouTube
- สามารถเพิ่ม Input ที่แสดงผลภาพหรือเสียงซ้อนกันในชินเดียวกัน
- สามารถเจาะสีพื้นหลังสีเขียว (Green Screen) โดยใช้เทคนิค พิเศษ chroma key ได้ง่ายและมีคุณภาพสูง
- เมนูพื้นฐานง่ายต่อการปรับแต่งภาพและสามารถมีเมนูขั้นสูงสำหรับตั้งค่าการใช้งานขั้นสูงอื่นๆ อีกมากมาย
- มีระบบการจำลองกล้องเสมือน (OBS Virtual Camera)

# อุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้งานร่วมกับ OBS STUDIO

- คอมพิวเตอร์ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS หรือ Linux
  - กล้อง เช่น Webcam หรือ DSLR
  - ไมโครโฟน เช่น USB port, Mic jack
  - สายสัญญาณ เช่น HDMI port, USB port, USB type C port
  - ไฟล์ ภาพเคลื่อนไหว หรือภาพนิ่ง
- \* การเลือกใช้แต่ละชนิดขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ เข้าสู่คอมพิวเตอร์

อุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับอำนวยความสะดวก เช่น ไฟส่องหน้า, ฉาก Green screen, จอคอมพิวเตอร์, จอ TV (รองรับ HDMI), อุปกรณ์ Capture สำหรับแปลง สัญญาณภาพ



การติดตั้งโปรแกรม

OBS

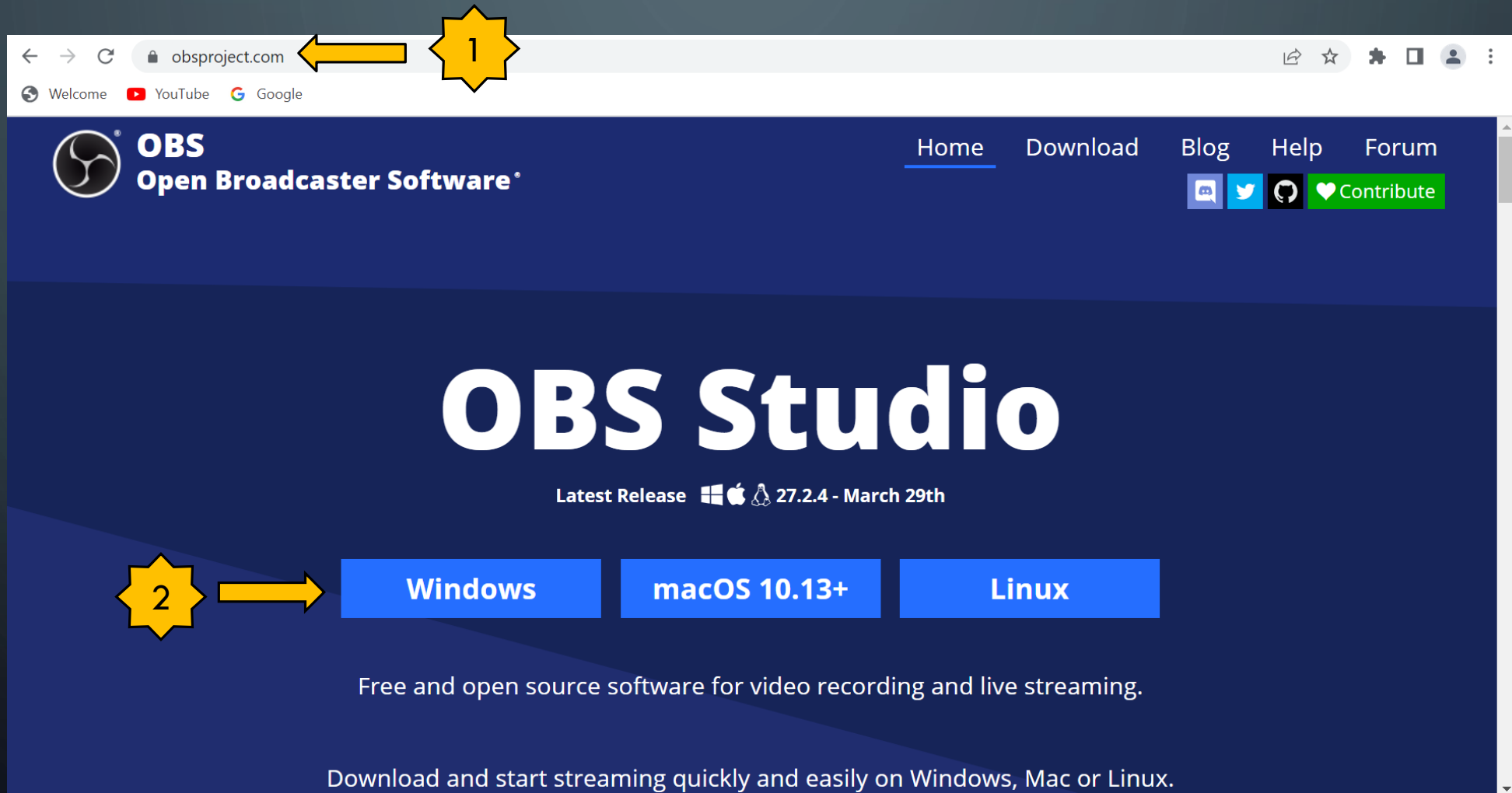
OPEN BROADCASTER SOFTWARE

WINDOWS OS



## การติดตั้งโปรแกรม

1. เข้าสู่เว็บไซต์ [HTTPS://OBSPROJECT.COM](https://obsproject.com)
2. เลือก ปุ่ม WINDOWS



The screenshot shows the OBS Studio website. A yellow starburst with the number '1' and an arrow points to the address bar containing 'obsproject.com'. Another yellow starburst with the number '2' and an arrow points to the 'Windows' download button. The website header includes the OBS logo, 'Open Broadcaster Software', and navigation links for Home, Download, Blog, Help, and Forum. Below the navigation are social media icons and a 'Contribute' button. The main content area features the text 'OBS Studio' and 'Latest Release 27.2.4 - March 29th'. At the bottom, there are three download buttons for Windows, macOS 10.13+, and Linux, followed by the text 'Free and open source software for video recording and live streaming.' and 'Download and start streaming quickly and easily on Windows, Mac or Linux.'

## การติดตั้งโปรแกรม

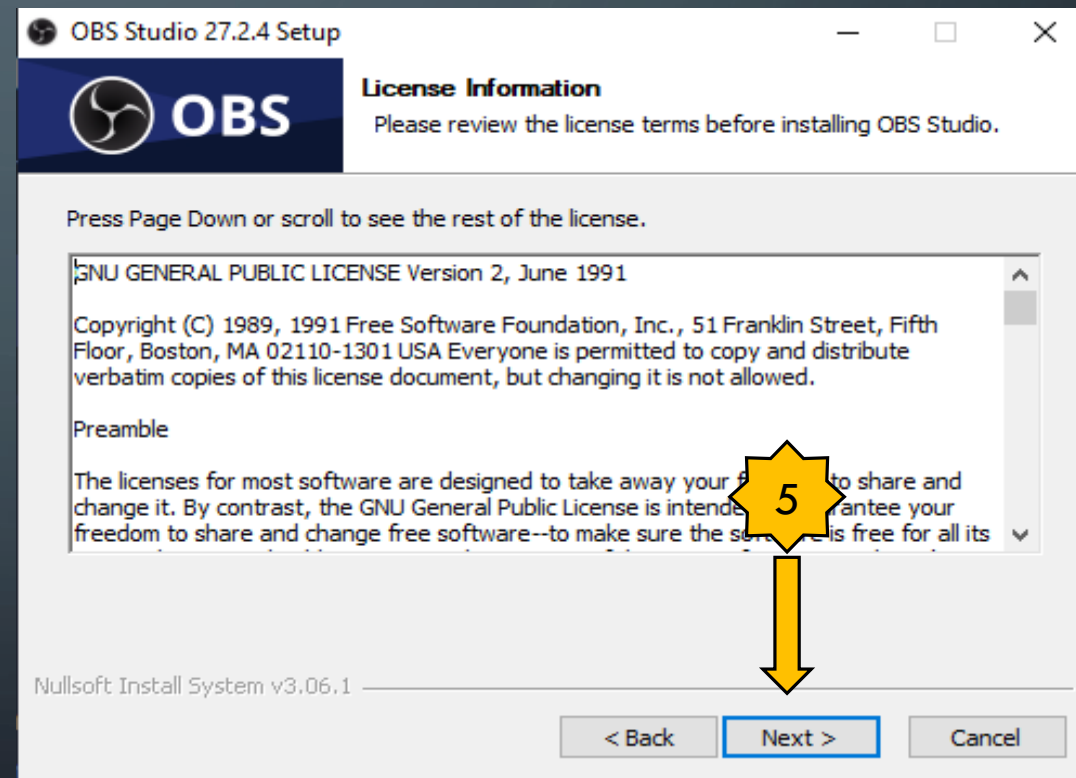
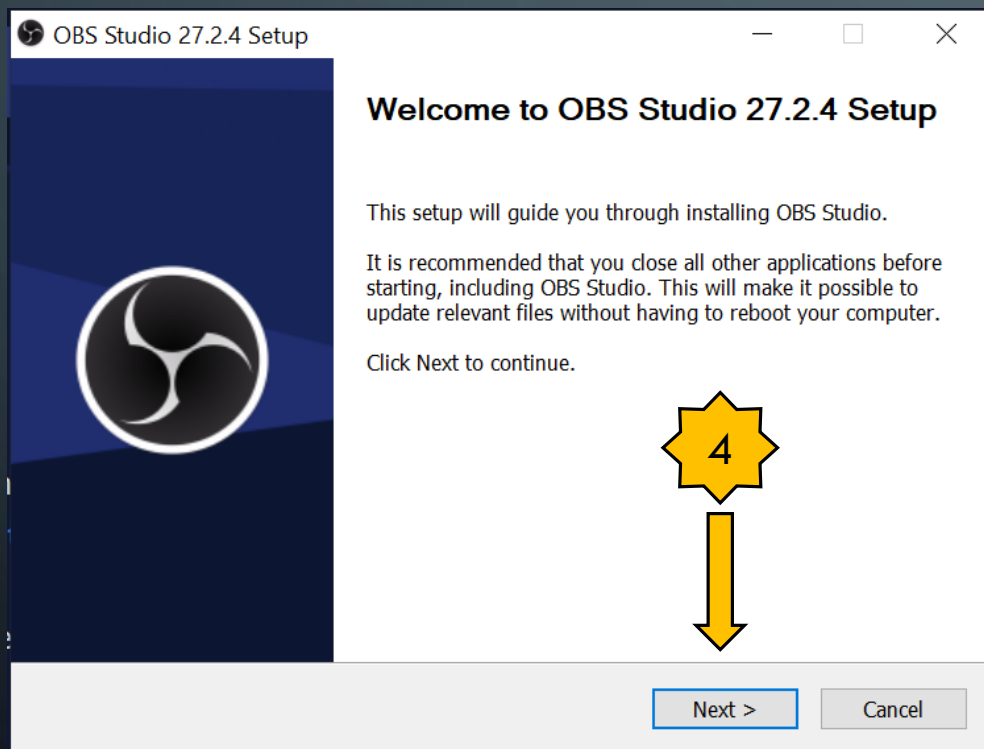
### 3. บันทึกไฟล์ติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์และดับเบิลคลิก ไฟล์ติดตั้ง

The screenshot shows the OBS Studio website. At the top left is the OBS logo and the text "OBS Open Broadcaster Software". At the top right are links for "Home" and "Download". The main heading reads "Thank you for downloading OBS Studio!". Below this is a link: "Problems with the download? [Try again.](#)". A dark blue horizontal bar contains the text "Getting Started". Below this bar are three columns of content. The first column features a yellow star with the number "3" inside, and a yellow arrow pointing downwards. The second column has a lightning bolt icon and the text: "If you are brand new to using OBS please check out the [OBS Studio](#)". The third column has a book icon and the text: "The [OBS Studio Overview](#) is a more detailed breakdown of the features". The fourth column has a speech bubble icon and the text: "You can visit the [FOSS Community Disco](#)". At the bottom of the screenshot, a Windows taskbar is visible with a yellow border around the entry "OBS-Studio-27.2.4....exe".

## การติดตั้งโปรแกรม

4. เมื่อขึ้นหน้าต่างให้ เลือก Next

5. เมื่อขึ้นหน้าต่างให้ เลือก Next

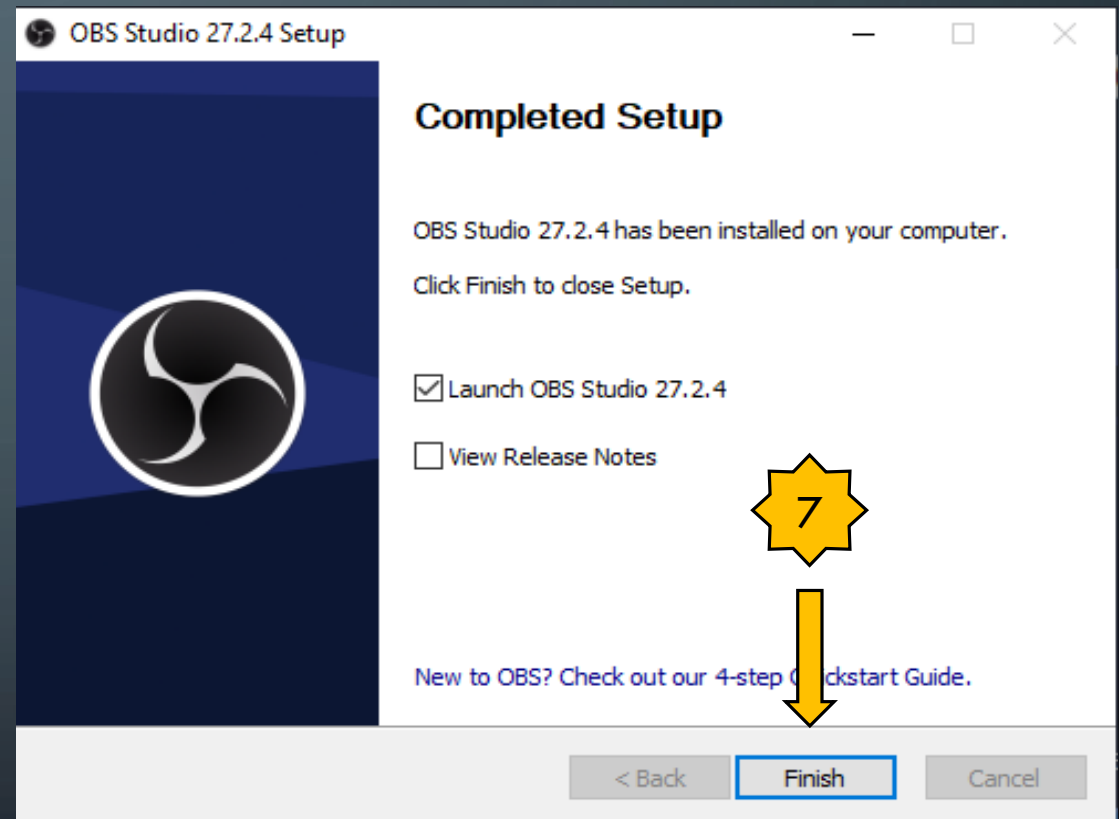
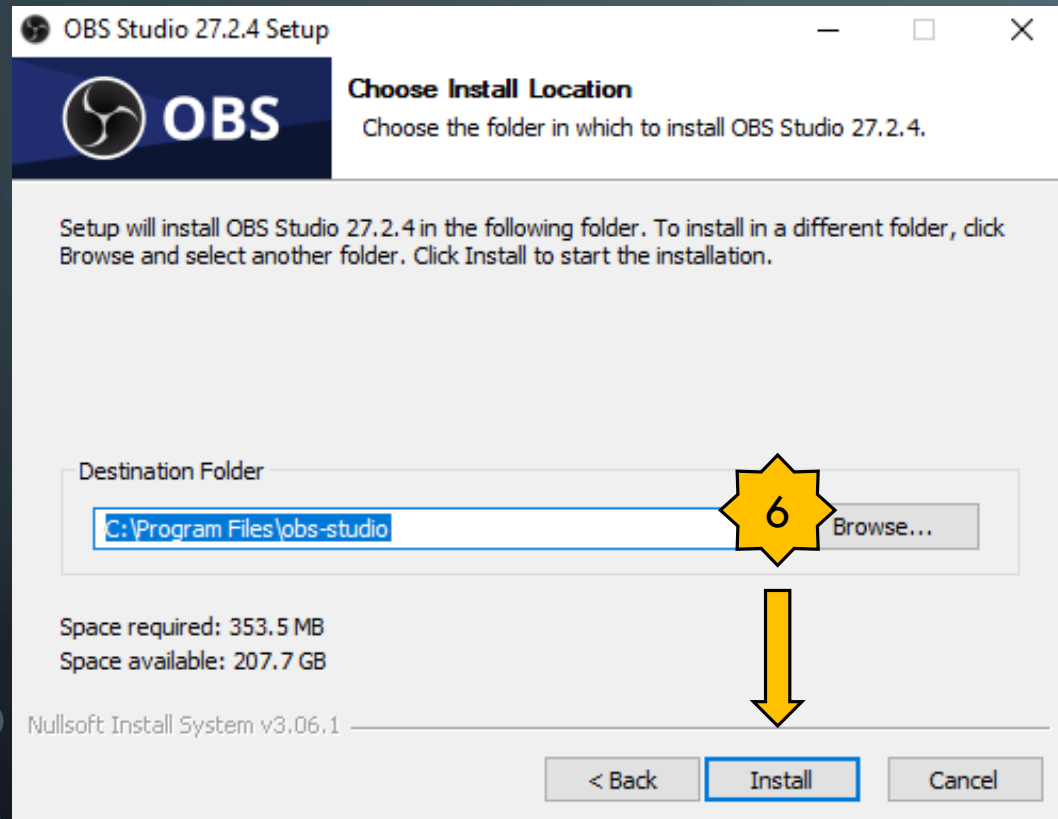




# การติดตั้งโปรแกรม

6. เลือก Install

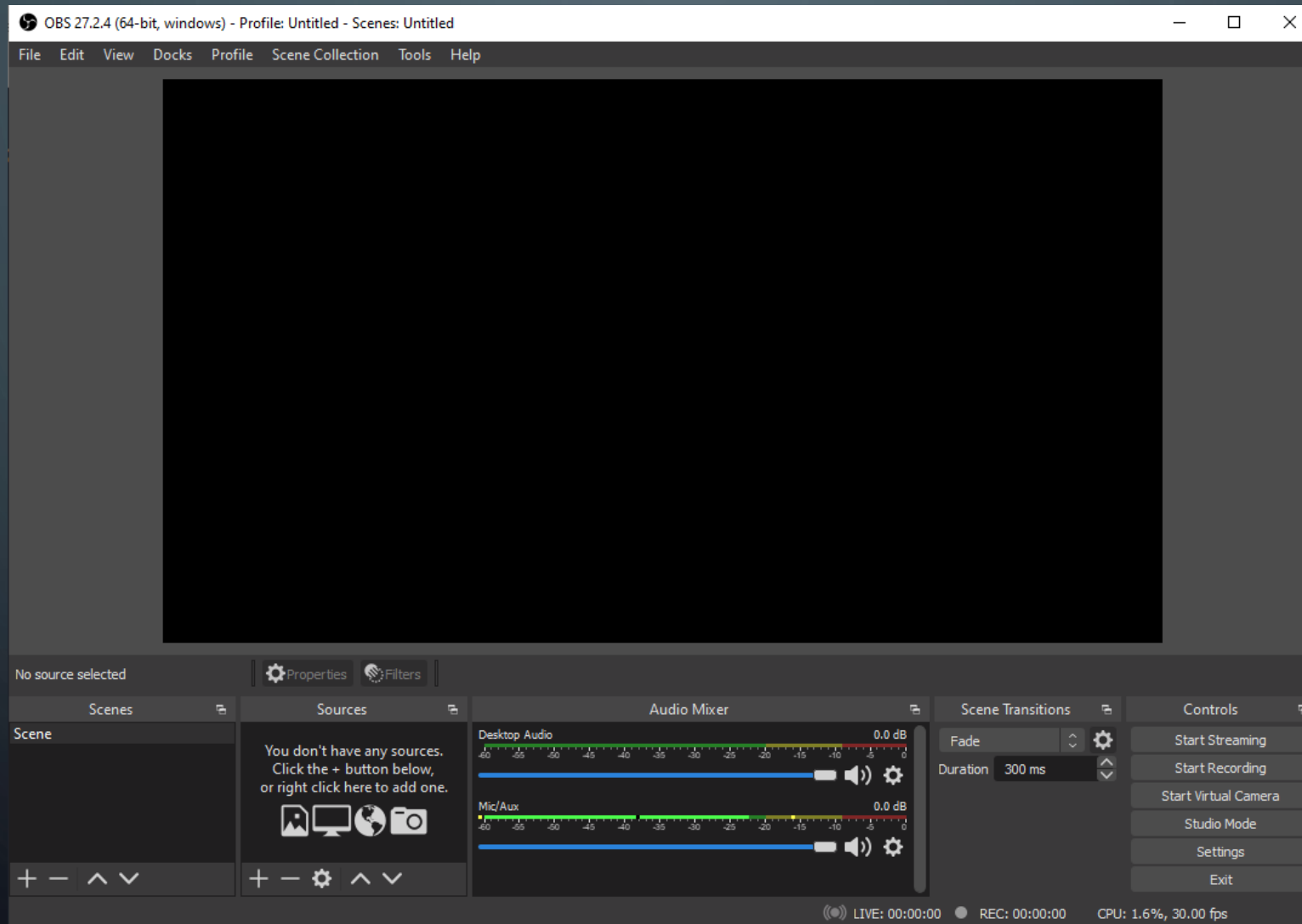
7. เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น เลือก Finish



# การติดตั้งโปรแกรม

## 8. จะปรากฏหน้าต่างเริ่มต้นของโปรแกรม OBS Studio

8



# หน้าต่างโปรแกรม โหมดพื้นฐาน

OBS 27.2.4 (64-bit, windows) - Profile: Untitled - Scenes: Untitled

File Edit View Docks Profile Scene Collection Tools Help

1 เมนูหลัก สำหรับจัดการ Profile, Scenes, Tools ต่าง ๆ

2 เมนู Scenes สำหรับตั้งค่าฉาก

3 เมนู Source สำหรับเพิ่มไฟล์ชนิดต่าง ๆ ลงในฉาก

4 แถบควบคุมไฟล์เสียง

5 กำหนดเอฟเฟคของฉาก

6 ควบคุมการเผยแพร่และตั้งค่า

No source selected

Properties Filters

Scenes

Scene

Sources

You don't have any sources. Click the + button below, or right click here to add one.

Audio Mixer

Desktop Audio 0.0 dB

Mic/Aux 0.0 dB

Scene Transitions

Fade

Duration 300 ms

Controls

Start Streaming

Start Recording

Start Virtual Camera

Studio Mode

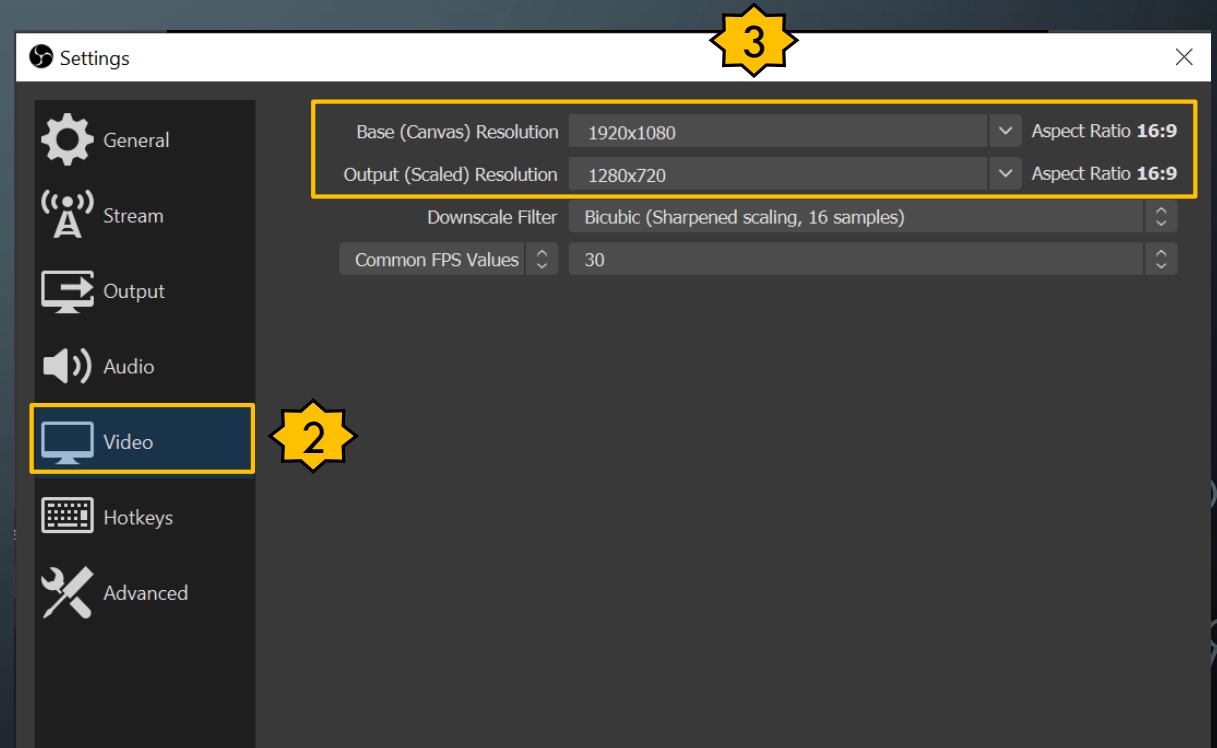
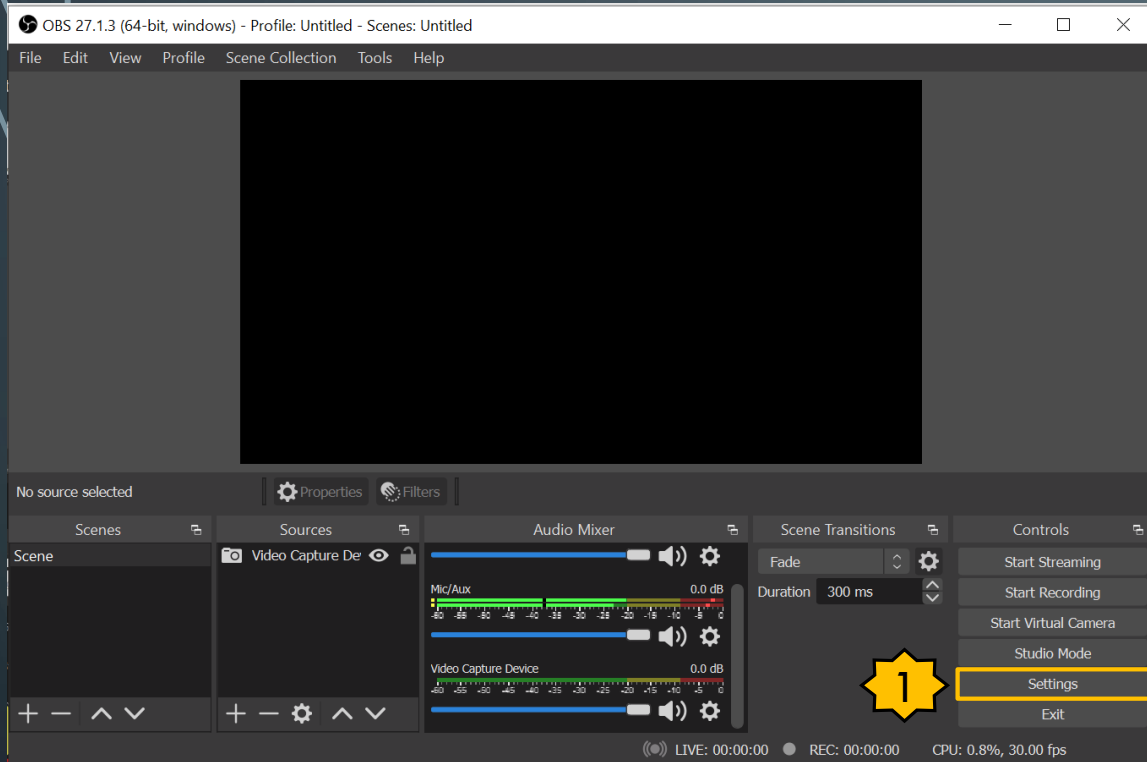
Settings

Exit

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 1.6%, 30.00 fps

# การตั้งค่าไฟล์วิดีโอ

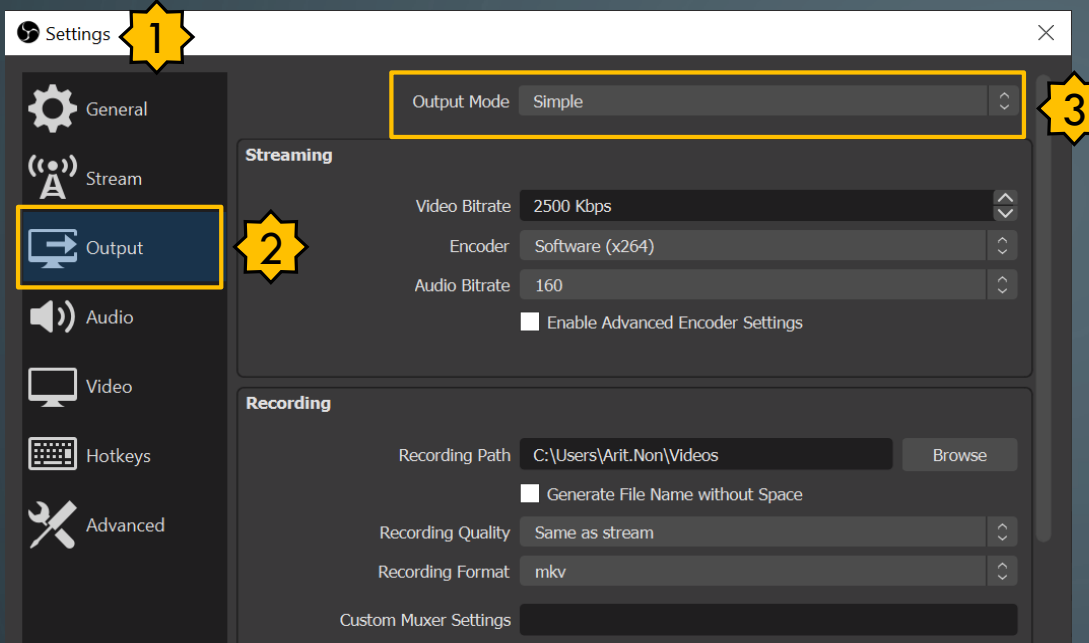
1. เลือกปุ่ม Setting
2. เลือกแถบ Video
3. เลือก Base (Canvas) Resolution เป็น 16:9  
Output (Scaled) Resolution เป็น 16:9



เป็นการตั้งค่าขนาดของไฟล์ภาพให้ส่งออกเป็น ความละเอียด Full HD ที่มีสัดส่วน 16:9 หรือ สามารถปรับให้มีขนาดที่เหมาะสมกับความละเอียดของหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้

## ตั้งค่าฟูลเดอ์บันทึกวิดีโอ

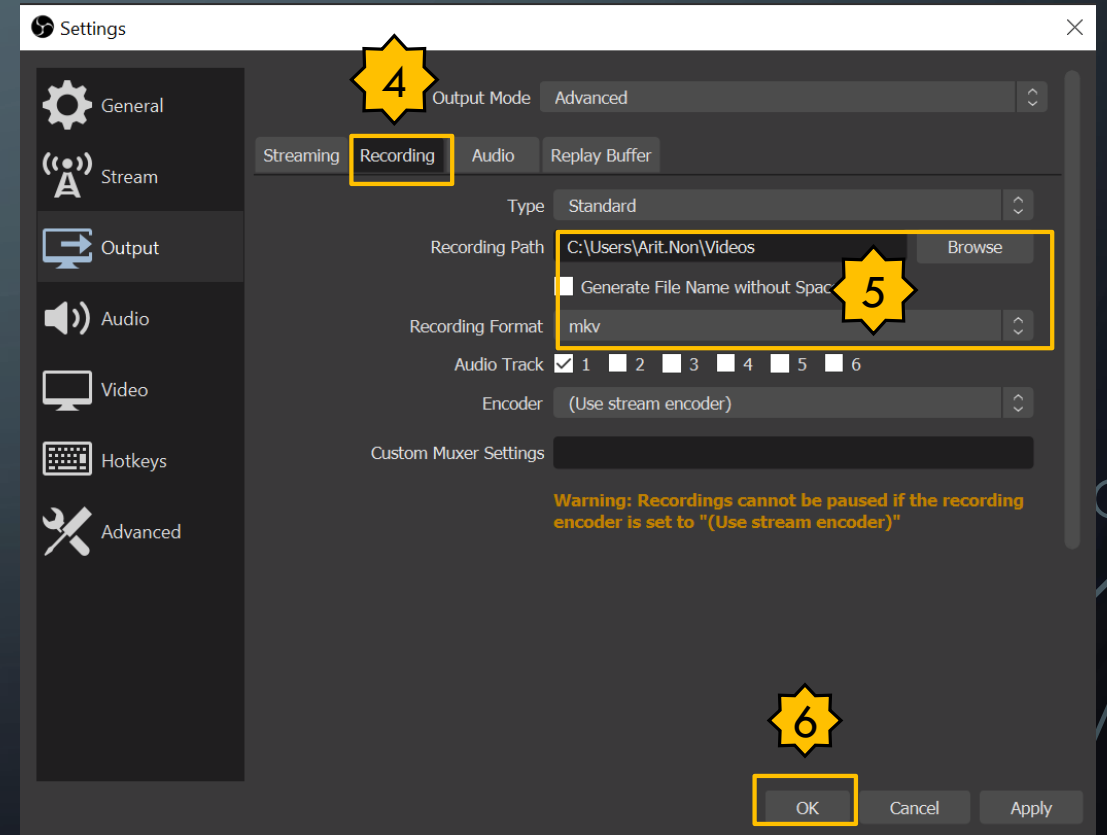
1. เลือกปุ่ม Setting
2. เลือกแถบ Output
3. เลือก Output Mode เป็น Advance
4. เลือกแถบ Recording



5. แถบ Recording Path เปลี่ยนฟูลเดอ์ที่บันทึก โดยการกดปุ่ม Browse และเปลี่ยนนามสกุลไฟล์ ได้ จากแถบ Recording Format เลือกไฟล์ MP4

6. เลือก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

เมื่อทำ การบันทึกวิดีโอ (Start Recording) ไฟล์ วิดีโอดังกล่าวจะถูกประมวลผลและส่งออกไปยัง ฟูลเดอ์ที่ได้ตั้งค่าไว้บนคอมพิวเตอร์ในขั้นตอนนี้



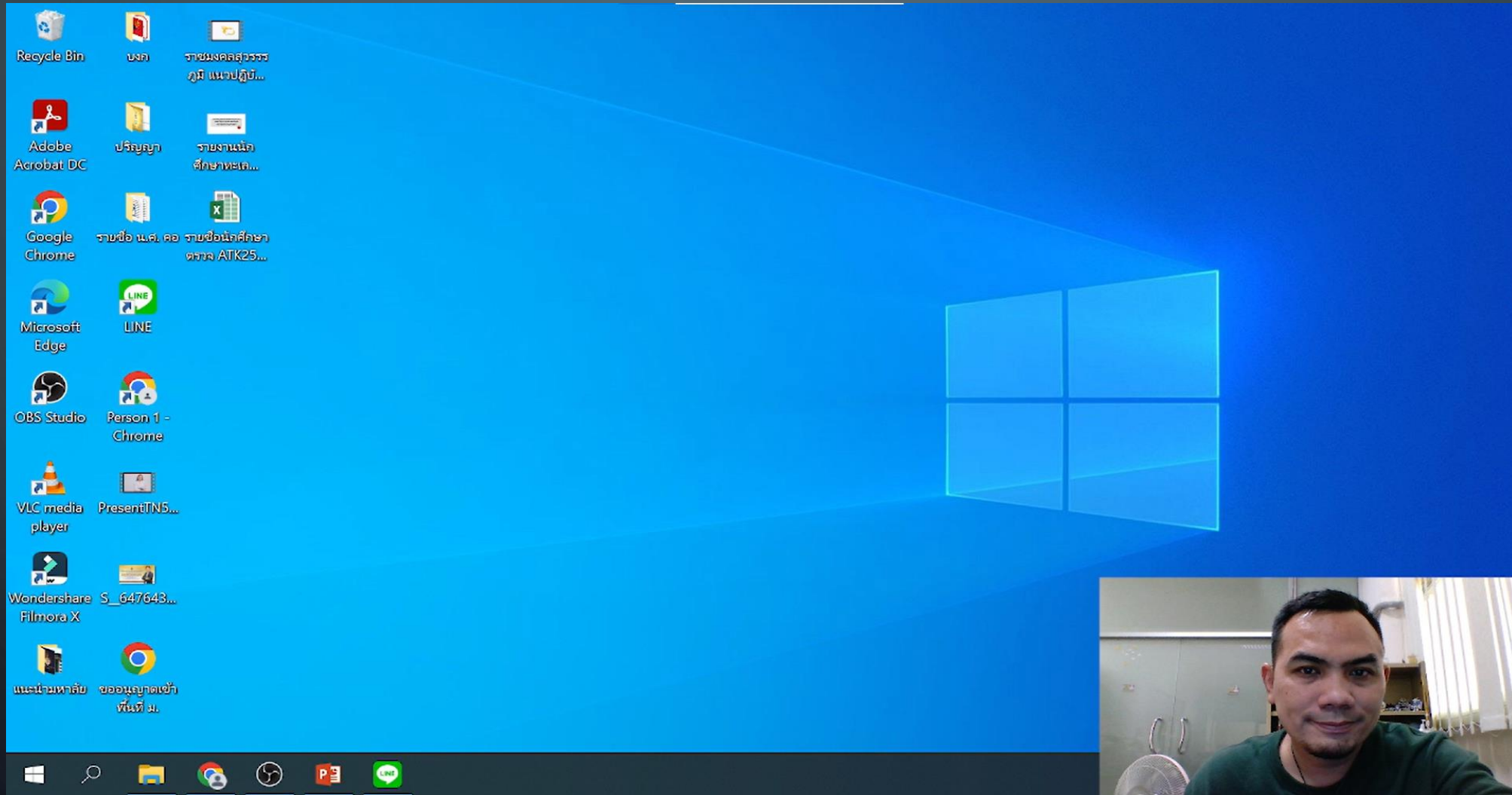


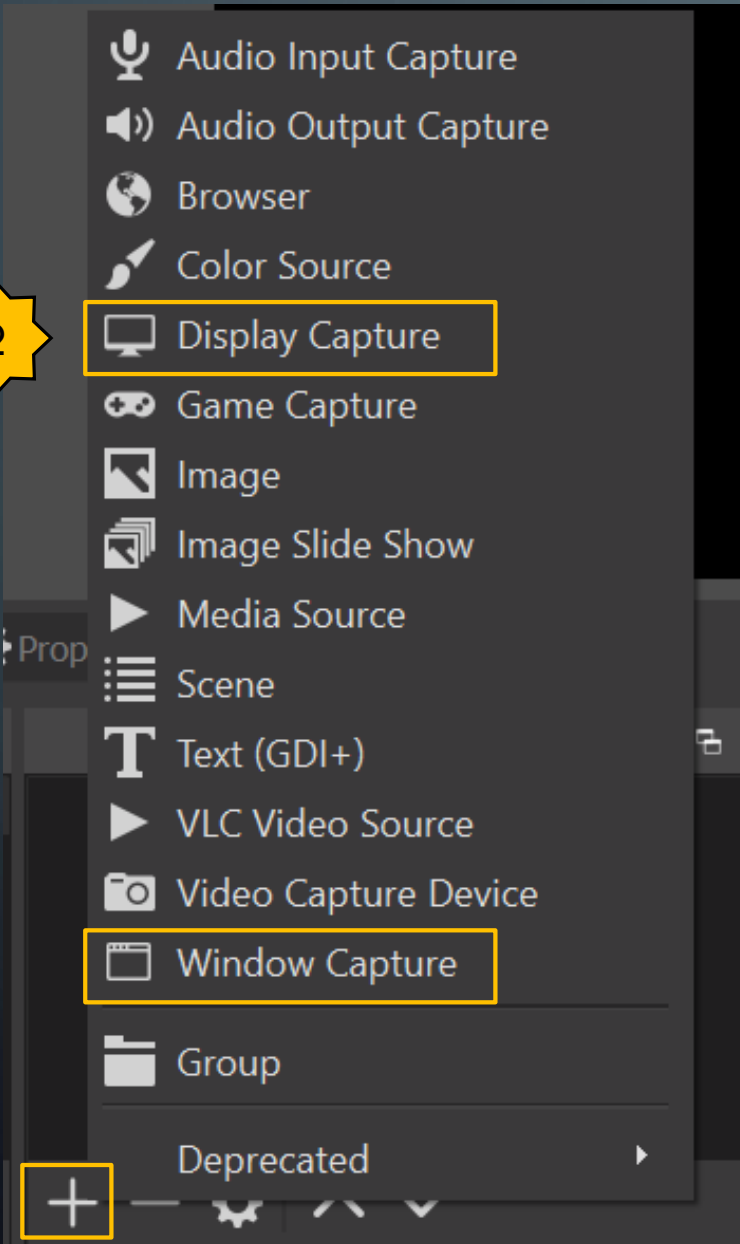
การบันทึกการสอนและ  
แชร์ออกไป

LIVE FACEBOOK



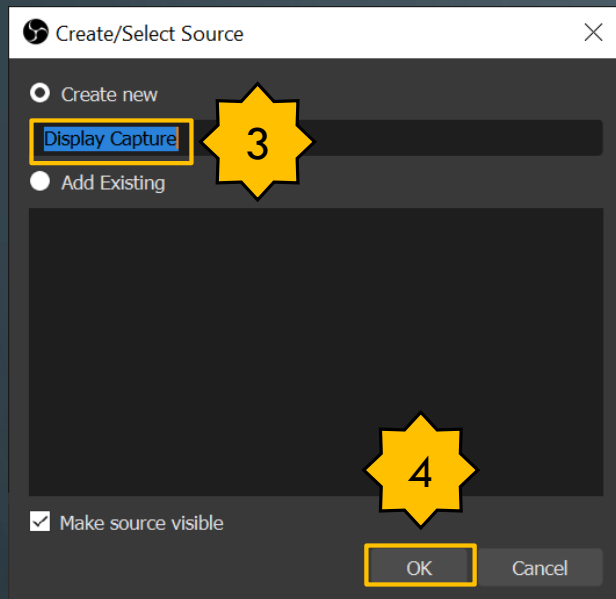
# ตัวอย่างภาพ



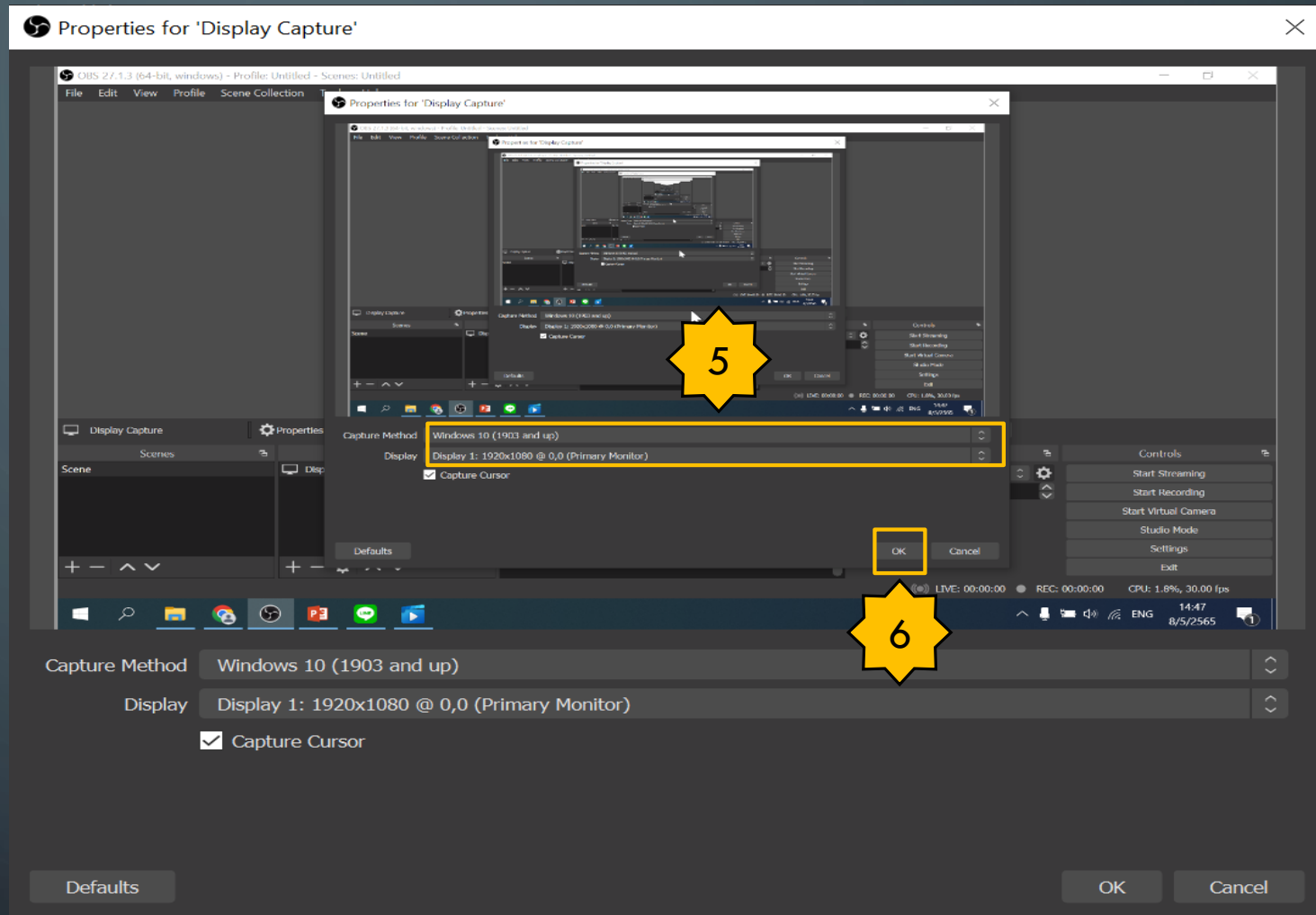


เริ่มต้นจากนำ Source ภาพหน้าจอ เข้า เมนู Source

1. เลือก + เพิ่ม Source
2. เลือกประเภทของการนำ เสนอ - เป็น Display Capture สำหรับการจับภาพหน้าจอ จอคอมพิวเตอร์ทั้งหน้าจอ หรือในกรณีที่มีหลายหน้าจอ (จอที่ 2) ก็สามารถ เลือก หน้าจอได้ - เป็น Window Capture สำหรับการจับภาพหน้าต่างโปรแกรม เช่น PowerPoint, Adobe Photoshop เป็นต้น  
วิทยากรขอเลือก Display Capture

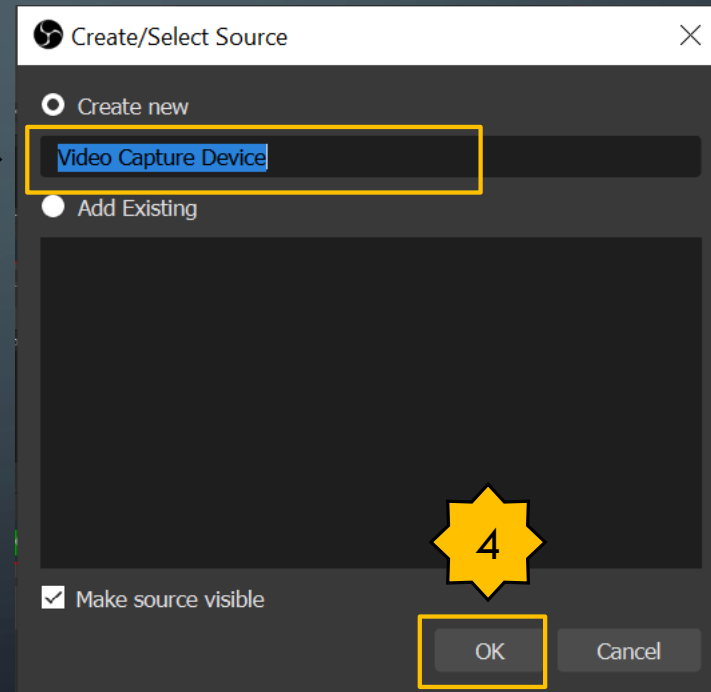
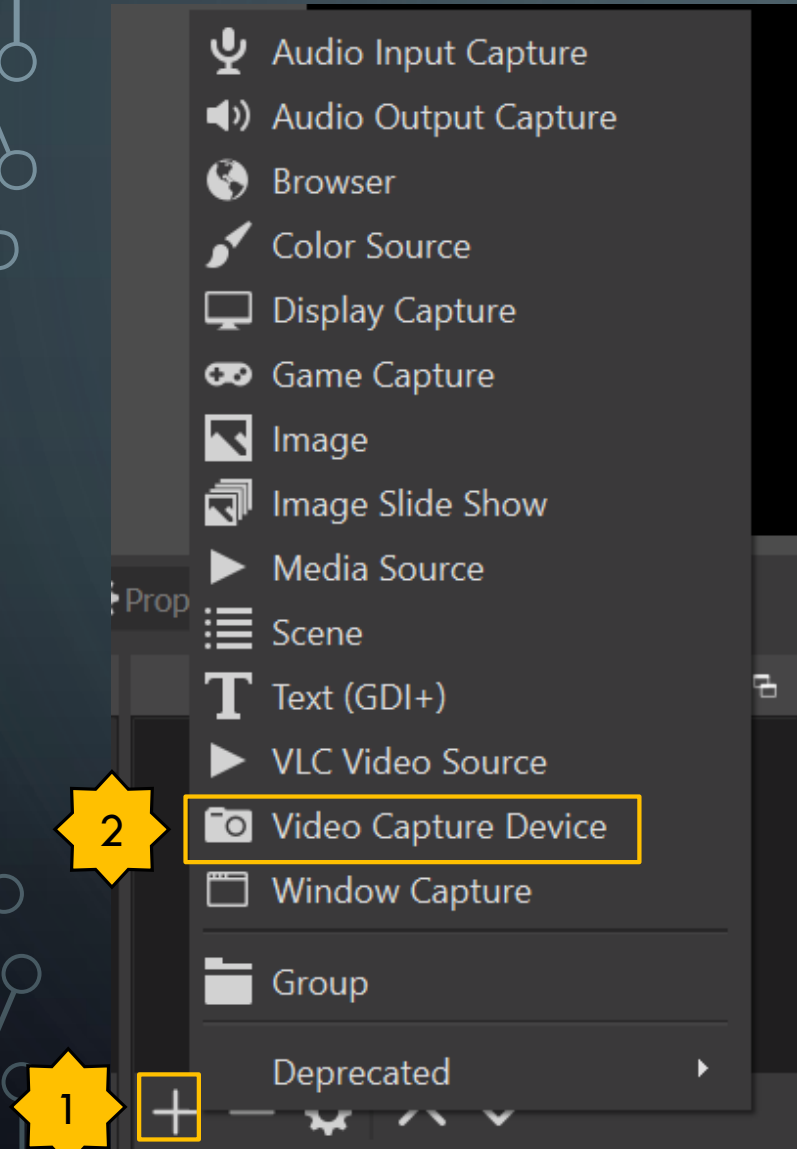


3. ตั้งชื่อของ Source ภาพหน้าจอ
4. เลือก OK เพื่อนำ เข้าภาพหน้าจอ
5. จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกการตั้งค่า  
Capture Method : เลือก Windows 10  
Display : เลือก หน้าจอ Primary Monitor
6. เลือก OK สามารถเลือกย่อหรือขยาย  
หน้าต่าง โปรแกรมโดยการคลิกเมาส์ค้าง  
ย่อ/ขยาย

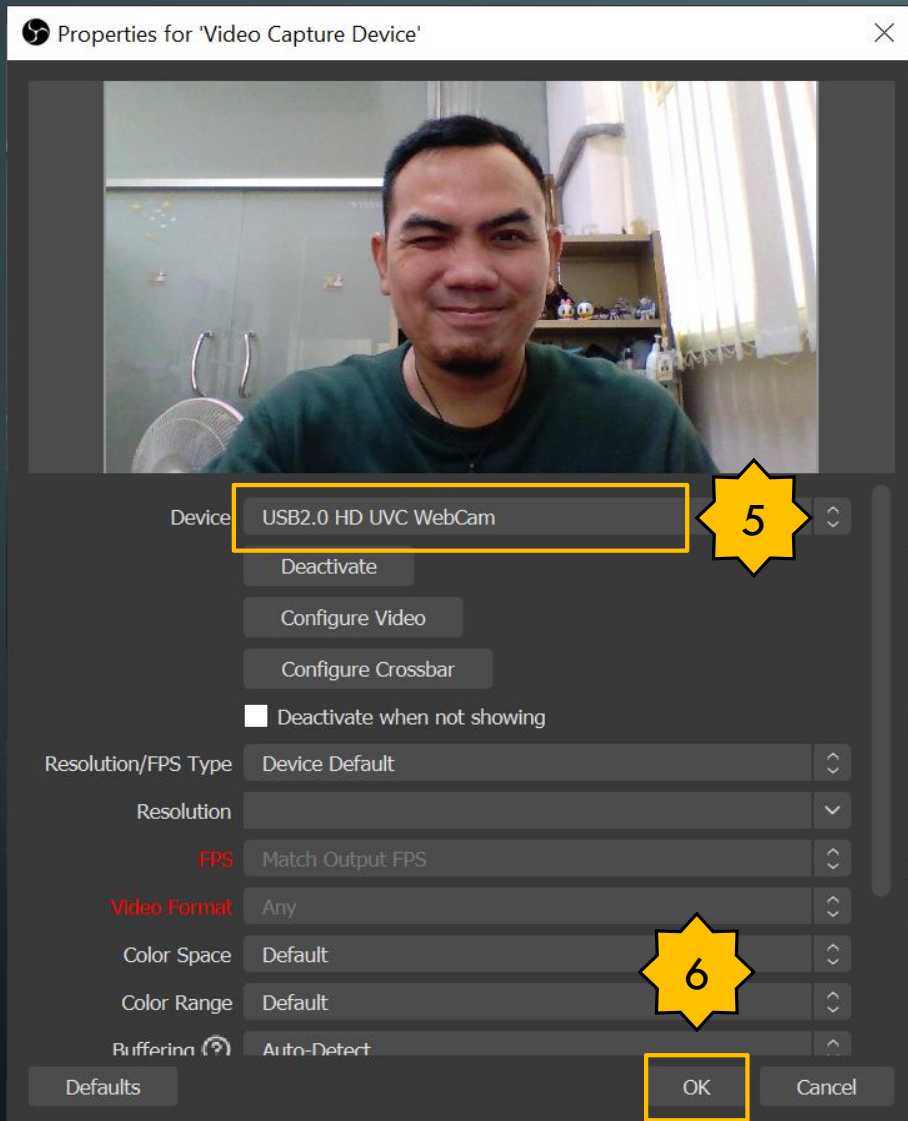


จากนั้นนำ Source ภาพจากกล้อง เมนู Source

1. เลือก + เพิ่ม Source
2. เลือก Video Capture Device
3. ตั้งชื่อ Source ภาพจากกล้อง
4. เลือก OK

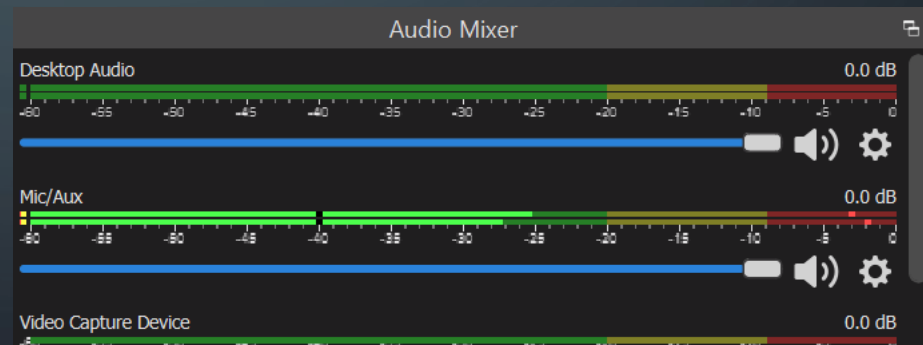






5. จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกการตั้งค่า Device :  
เลือก ชื่อของกล้อง Webcam

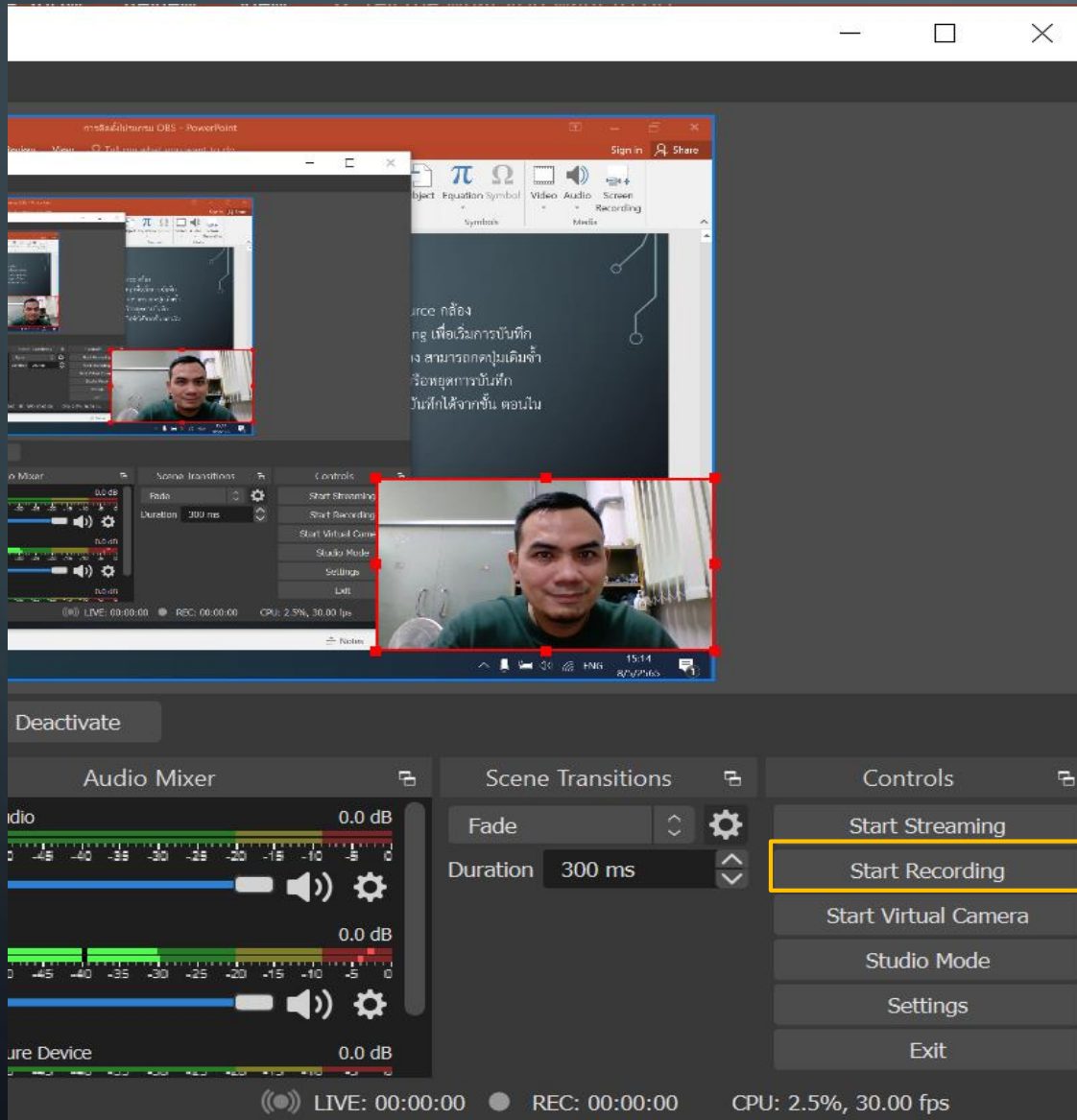
6. เลือก OK สามารถเลือกย่อหรือขยายหน้าต่าง  
โปรแกรมโดยการคลิกเมาส์ค้าง ย่อ/ขยาย โดย  
ลากให้อยู่บริเวณมุมขวาล่าง เพื่อประกอบกา  
รสอน ด้านหลังของจอจะปรากฏภาพหน้า  
จอแสดงผล ของ Desktop หากมีหน้าจอเดียวจะ  
มองเห็น หน้าต่างของโปรแกรมก่อนการบันทึก  
วิดีโอ สามารถควบคุมเสียงของ Source ได้จาก  
เมนู Audio Mixer



# ภาพตัวอย่างหลังเลือกเสร็จ

The screenshot displays the OBS Studio interface. At the top, the title bar reads "OBS 27.1.3 (64-bit, windows) - Profile: Untitled - Scenes: Untitled". The main window shows a preview of a video capture device, with a red border around the video frame. Below the preview, the "Audio Mixer" section shows three tracks: "Desktop Audio", "Mic/Aux", and "Video Capture Device", each with a volume slider and a mute button. The "Video Capture Device" track is currently selected. The bottom panel contains several sections: "Scenes" (empty), "Sources" (containing "Video Capture De" and "Display Capture"), "Audio Mixer" (repeated), "Scene Transitions" (set to "Fade" with a "Duration" of "300 ms"), and "Controls" (containing buttons for "Start Streaming", "Start Recording", "Start Virtual Camera", "Studio Mode", "Settings", and "Exit"). The system tray at the bottom right shows "LIVE: 00:00:00", "REC: 00:00:00", "CPU: 2.9%, 30.00 fps", and the system clock "15:06 8/5/2565".

# การบันทึกวิดีโอการสอน

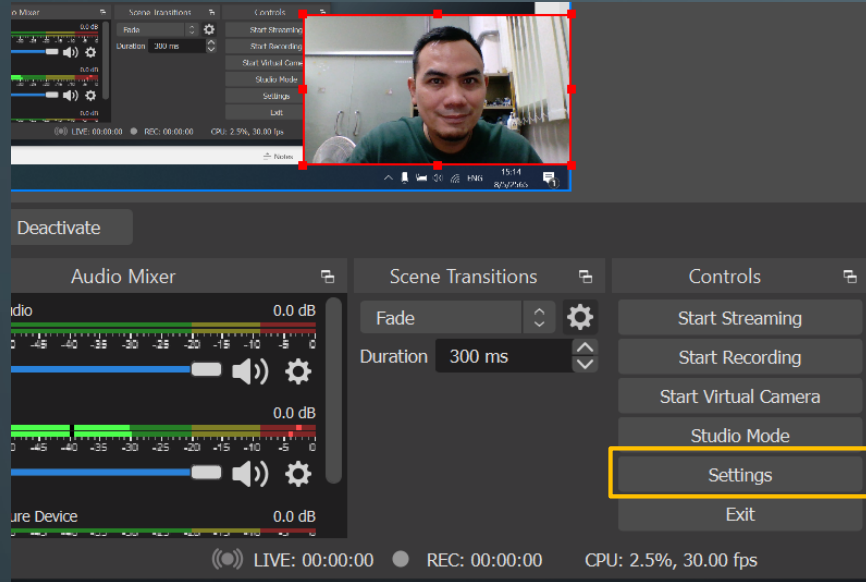


หลังจากทำ การเพิ่ม Source กล้อง

1. เลือก Start Recording เพื่อเริ่มการบันทึก และเมื่อการสอน สิ้นสุดลง สามารถกดปุ่มเดิมซ้ำ เพื่อ Stop Recording หรือหยุดการบันทึก วิดีโอ สามารถเช็คไฟล์ที่บันทึกได้จากชั้น ตอนใน หน้า 9

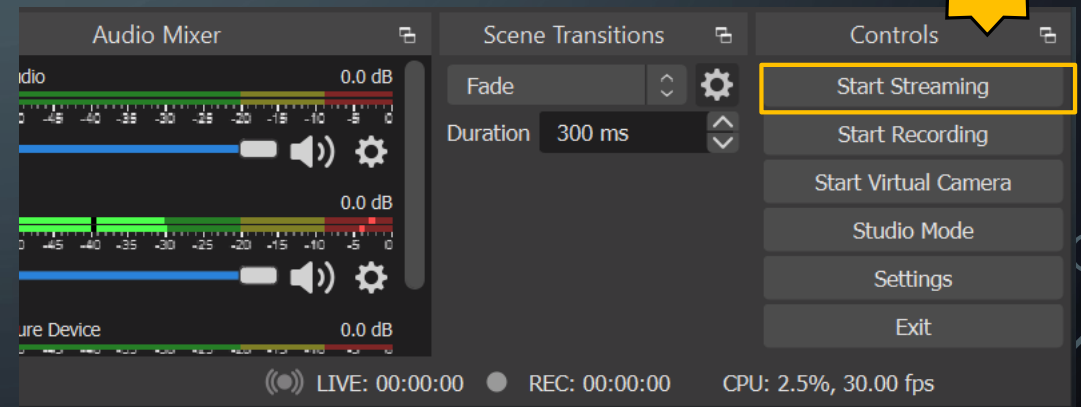
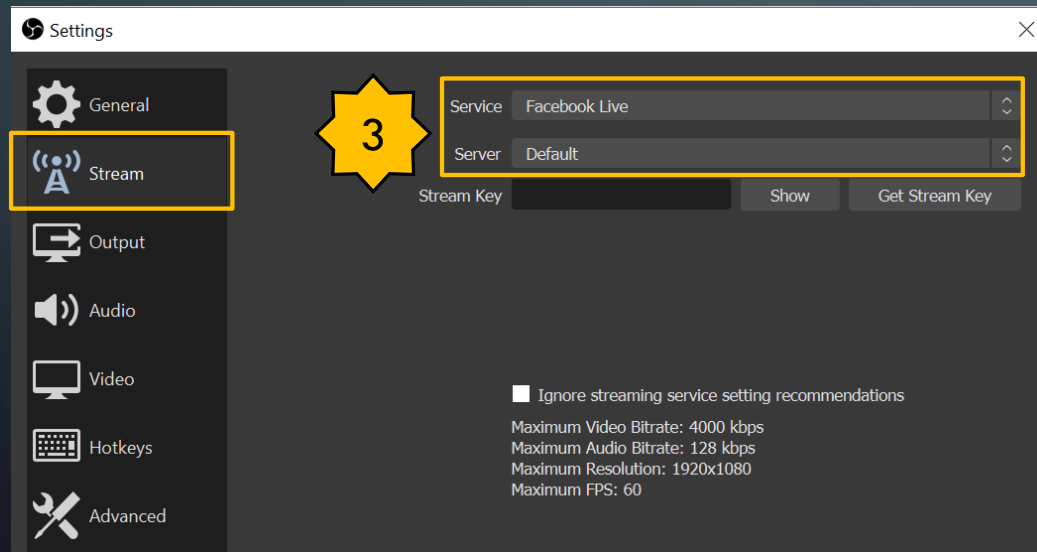


# การส่งภาพไปยัง FACEBOOK LIVE



ทำ การตั้งค่า การสตรีมมิ่ง (Streaming) เพื่อให้ OBS studio ได้เชื่อมต่อกับบัญชี Facebook ผ่าน Streamkey ดังนี้

1. เลือก Setting ที่เมนู Controls
2. เลือกแถบ Stream
3. เมนู Service : Facebook Live Server : Default
4. เลือก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าการ Streaming



# การทำ STEAMKEY ตั้งค่าก่อนการ STREAMING

เข้าสู่หน้า Facebook ในบัญชีที่ต้องการ Live การเข้าสู่เมนูการ LIVE มี 2 วิธีได้แก่

1. เลือก สร้างโพสต์ เลือกเมนูเพิ่มเติม เลือก วิดีโอไฟล์สด หรือ
2. เข้าสู่หน้าเว็บ <https://www.facebook.com/live/create> เลือก สร้างสตรีมสด



เข้าสู่หน้าต่างควบคุมการ Live ของ Face - book จากหน้าต่างนี้ให้  
เลือก

1. เลือก ซอฟต์แวร์สตรีม
2. ในแถบ คีย์สตรีม ให้คัดลอก Key โดยการ กดปุ่มคัดลอกด้านขวา
3. นำ Key ที่ได้ไปวางลงใน แถบ SteamKey ตามเอกสารในหน้า 18 โดยเมื่อเริ่มกดปุ่ม Start Streaming บน โปรแกรม OBS Studio แล้วภาพของหน้าจอ การสอนจะปรากฏขึ้นแบบ Real-Time สามารถตั้งค่าโพสต์ได้บริเวณเมนูด้านซ้ายมือ
4. จากนั้น เลือกปุ่ม ถ่ายทอดสด เพื่อเริ่ม การ LIVE บน Facebook ที่ส่งออกภาพจาก โปรแกรม OBS Studio

### สร้างวิดีโอถ่ายทอดสด

0 / 3

- เชื่อมต่อแหล่งที่มาของวิดีโอ
- กรอกรายละเอียดโพสต์ให้เสร็จสมบูรณ์
- เริ่มถ่ายทอดสด

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี  
 สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ  
 ผู้จัด - เพจของคุณ

เลือกที่จะโพสต์ที่ใด  
 โพสต์ไปยังเพจที่คุณจัดการ

คุณจะเริ่มถ่ายทอดสดเมื่อใด  
 ตอนนี้

สาธารณะ

ตั้งค่าสตรีม

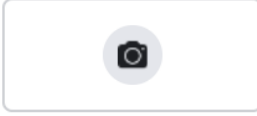
แดชบอร์ด

การตั้งค่า

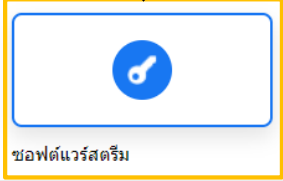
ย้อนกลับ ถ่ายทอดสด



### เลือกแหล่งที่มาของวิดีโอ



เว็บแคม



ซอฟต์แวร์สตรีม



### การตั้งค่าซอฟต์แวร์สตรีม

คัดลอกและวางคีย์สตรีมนี้ลงในซอฟต์แวร์สตรีมของคุณ

### คีย์สตรีม

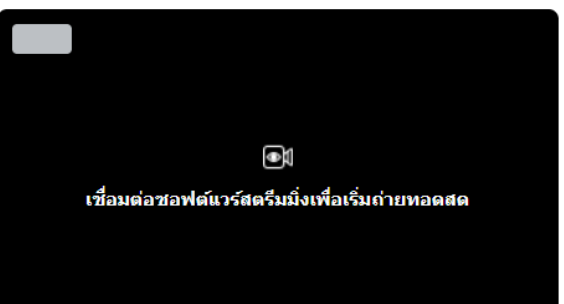
FB-5063554097044492-0-AbypUW6xI-ILY6yJ

คัดลอก

คีย์สตรีมนี้ใช้งานได้จนกว่าคุณจะถูกจากระบบ Facebook เมื่อคุณเริ่มดูตัวอย่างการแพร่ภาพ คุณจะมีเวลาถึง 5 ชั่วโมงเพื่อเริ่มถ่ายทอดสด

### การตั้งค่าขั้นสูง

### วิดีโอ



### เพิ่มรายละเอียดโพสต์

### แชร์ไปยังสตอรี่

วิดีโอถ่ายทอดสดของคุณจะเพิ่มไปยังสตอรี่ด้วย



วิดีโอถ่ายทอดสดของคุณเกี่ยวกับอะไร

เช็คอิน

ความรู้สึก/กิจกรรม

### รูปภาพขนาดย่อของวิดีโอ

อัปโหลดภาพขนาดย่อที่ตรงต้องการสำหรับวิดีโอ อัตราส่วนที่แนะนำคือ 16:9 (เช่น 1200 x 675)



เลือกรูปภาพ

โพสต์ข้ามไปยังเพจอื่นๆ

แชร์ไปยังกลุ่มของเพจ

เพิ่มกลุ่มเพื่อโปรโมท

การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว

Settings

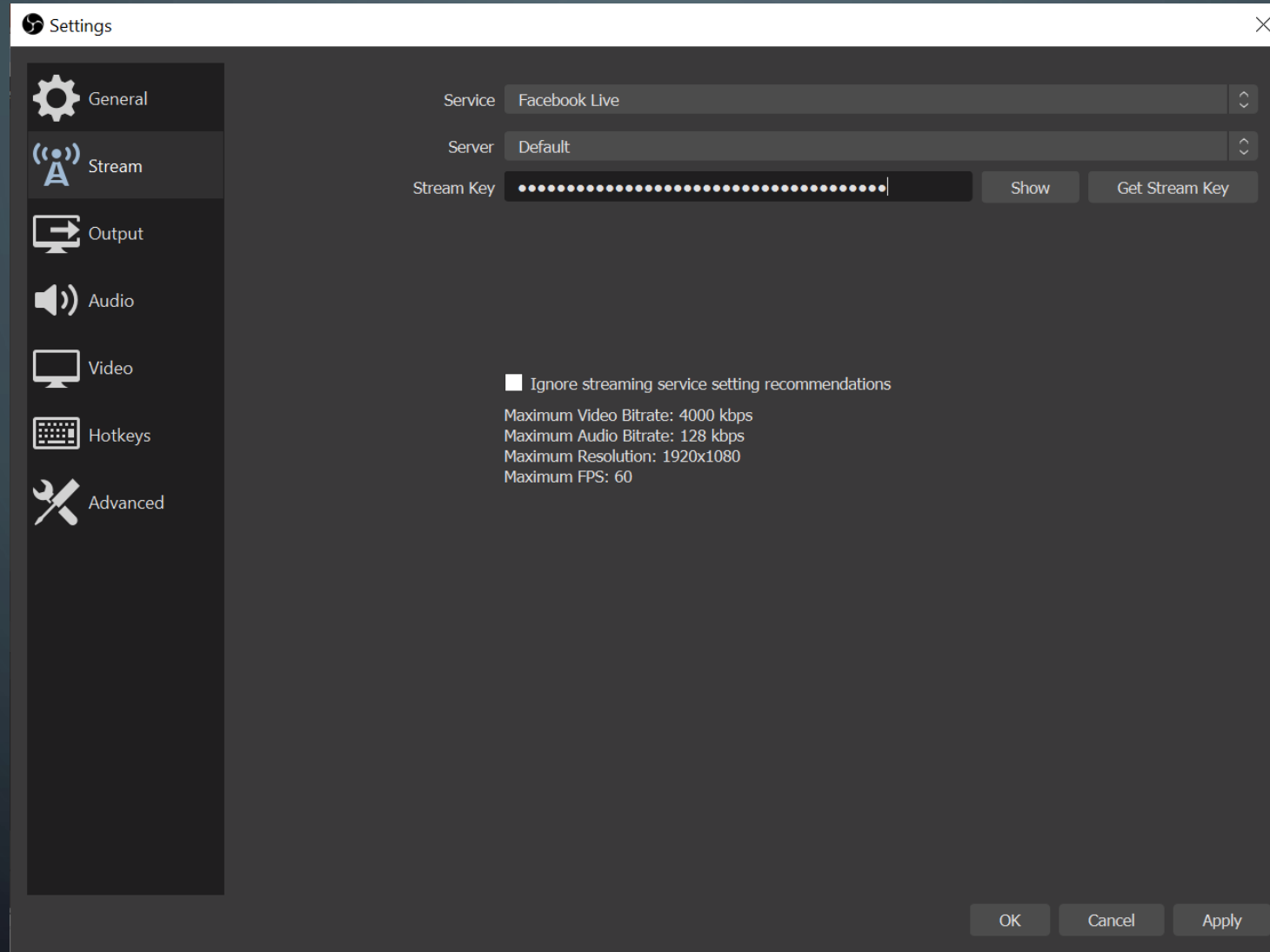
- General
- Stream
- Output
- Audio
- Video
- Hotkeys
- Advanced

Service: Facebook Live  
 Server: Default  
 Stream Key [ ] Show Get Stream Key



Ignore streaming service setting recommendations  
 Maximum Video Bitrate: 4000 kbps  
 Maximum Audio Bitrate: 128 kbps  
 Maximum Resolution: 1920x1080  
 Maximum FPS: 60

นำ KEY ที่ได้ไปวางลงใน แถบ STEAMKEY ตามเอกสารในหน้า 18 โดยเมื่อเริ่มกดปุ่ม START STREAMING บน โปรแกรม OBS STUDIO แล้วภาพของหน้าจอ การสอนจะปรากฏขึ้นแบบ REAL-TIME



ต่อไปจะเป็นส่วนของการใช้งานโปรแกรม

โดยวิทยากร นายวรพันธ์ ยวงจันทร์

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

TRACK

THANK YOU

ขอบคุณ

