

3.2.7 การสร้าง Video ด้วย OBS Studio

OBS Studio เป็นโปรแกรมสำหรับ บันทึกหน้าจอ + เสียงไมโครโฟน + เสียงจากคอมพิวเตอร์ เหมาะสำหรับทำ Video Course เช่น สอนจาก PowerPoint, PDF, เว็บไซต์, โปรแกรมเขียนโค้ด หรือหน้าจออื่น ๆ

1. ดาวน์โหลดและติดตั้ง OBS Studio

เข้าเว็บไซต์ OBS Studio แล้วดาวน์โหลดเวอร์ชันสำหรับ Windows

ติดตั้งตามขั้นตอนปกติ:

Download → Install → เปิด OBS Studio

เมื่อเปิดครั้งแรก OBS อาจถามเรื่อง **Auto-Configuration Wizard**

สำหรับงานอัด Video Course ให้เลือกแนวทางที่เน้น:

Optimize just for recording, I will not be streaming

เพราะเราใช้ OBS เพื่อ Record ไม่ได้ใช้ Live Stream เป็นหลักครับ

2. ทำความเข้าใจหน้าจอ OBS

ด้านล่างของ OBS จะมีส่วนสำคัญประมาณนี้

Scenes

ใช้สร้างชุดหน้าจอสำหรับ Record

Sources

เลือกที่จะบันทึกอะไร เช่น หน้าจอ, หน้าต่างโปรแกรม, กล้อง, รูปภาพ

Audio Mixer

ควบคุมเสียงไมโครโฟนและเสียงคอมพิวเตอร์

Scene Transitions

ใช้เปลี่ยน Scene

Controls

มีปุ่มสำคัญ เช่น:

- Start Recording
- Stop Recording
- Settings
- Exit

สำหรับการทำ Course ส่วนใหญ่ใช้เพียง **Scenes + Sources + Audio Mixer + Start Recording** ครับ

3. สร้าง Scene สำหรับสอน

ในช่อง **Scenes**

กดเครื่องหมาย:

+

ตั้งชื่อ เช่น:

Course Recording

หรือ:

SAT Math Recording

จากนั้นกด OK

Scene นี้จะเป็นพื้นที่รวมทุกอย่างที่ต้องการอัด

4. เพิ่มหน้าจอที่ต้องการ Record

ในส่วน **Sources**

กด:

+

จากนั้นเลือกวิธีจับภาพ

วิธีที่แนะนำ — Display Capture

เลือก:

Display Capture

เหมาะเมื่อคุณต้องการอัดทุกอย่างที่เกิดบนหน้าจอ

ตัวอย่าง:

- PowerPoint
- PDF
- Browser
- โปรแกรมเขียน
- Calculator
- เว็บไซต์

กด:

OK

จากนั้นเลือก Monitor ที่ต้องการ Record

ถ้ามีจอเดียวก็เลือกจอนั้นได้เลย

5. ทางเลือก: Window Capture

ถ้าไม่ยากให้อัดทั้งหน้าจอ ให้ใช้:

Window Capture

เช่น ต้องการให้อัดเฉพาะ PowerPoint

ข้อดีคือ ถ้ามีหน้าต่างอื่นดังขึ้นมา อาจไม่ถูกบันทึกไปด้วย

แต่สำหรับการสอนที่สลับหลายโปรแกรม ผมแนะนำ **Display Capture** ง่ายกว่าครับ

6. เพิ่มกล้อง Webcam ถ้าต้องการ

ถ้าต้องการให้มีหน้าครูอยู่มุมจอ

กด:

Sources → + → Video Capture Device

เลือกกล้อง

จากนั้นลากย่อขนาดกล้องและวางไว้บริเวณมุม เช่น:

มุมขวาล่าง

หรือ:

มุมซ้ายล่าง

ควรระวังไม่ให้กล้องบังจอทฤษฎีหรือเนื้อหาหลักครับ

7. ตั้งค่าไมโครโฟน

นี่เป็นส่วนสำคัญที่สุดส่วนหนึ่งของ Video Course

ไปที่:

Settings → Audio

ตรวจ:

Mic/Auxiliary Audio

แล้วเลือกไมโครโฟนที่ต้องการใช้

เช่น:

- USB Microphone

- Wireless Microphone
- Headset Microphone

ไม่แนะนำให้ปล่อยเป็น Default ถ้ามีหลายไมค์ เพราะ OBS อาจเลือกผิดตัวครับ

8. ทดสอบเสียงไมโครโฟน

กลับมาหน้าหลัก OBS

ดูส่วน:

Audio Mixer

พูดเข้าไมค์

แถบเสียง **Mic/Aux** ควรขยับ

ระดับเสียงพูดทั่วไปควรขึ้นในช่วงประมาณ:

-20 dB ถึง -10 dB

และตอนพูดดังไม่ควรชนสีแดงบ่อย

ถ้าเสียงเบาเกินไป ให้เพิ่ม **Volume**

ถ้าเสียงดังจนแตก ให้ลด **Volume** ลง

หลักง่าย ๆ คือ:

พูดปกติแล้วแถบขึ้นสีเขียวถึงเหลือง แต่ไม่ควรค้างสีแดง

9. ตั้งค่าเสียงจากคอมพิวเตอร์

ถ้าต้องการให้ตัดเสียงจาก Video, Browser หรือโปรแกรมในเครื่อง ให้ตรวจ:

Desktop Audio

ใน Audio Mixer

ถ้าไม่ต้องการเสียงคอมพิวเตอร์ เช่น สอนจาก PowerPoint อย่างเดียว ก็สามารถกดหรือ Mute Desktop Audio ได้ครับ

10. ตั้งค่า Recording

ไปที่:

Settings → Output

จากนั้นที่:

Output Mode

สำหรับผู้ทั่วไป ผมแนะนำเริ่มจาก:

Simple

ในส่วน Recording ให้ตั้ง:

Recording Quality:

High Quality, Medium File Size

หรือถ้าต้องการคุณภาพสูงขึ้น:

Indistinguishable Quality, Large File Size

สำหรับ Video Course ส่วนใหญ่ **High Quality, Medium File Size** เพียงพอและช่วยไม่ให้ไฟล์ใหญ่เกินไปครับ

11. Recording Format

ในส่วน:

Recording Format

ผมแนะนำ:

MKV

มากกว่า MP4 ตอน Record โดยตรง

เหตุผลคือ ถ้า OBS หรือ Windows มีปัญหาระหว่างอัด ไฟล์ MKV มีโอกาสเสียหายน้อยกว่า MP4

จากนั้นเมื่อ Record เสร็จค่อยแปลงเป็น MP4

OBS มีคำสั่ง:

File → Remux Recordings

ใช้แปลง MKV เป็น MP4 ได้โดยไม่ต้อง Render ใหม่ครับ

12. Encoder

ถ้าคอมพิวเตอร์มี NVIDIA GPU ให้เลือก Encoder เช่น:

NVIDIA NVENC H.264

ถ้ามี Intel ที่รองรับ อาจเห็น:

QuickSync H.264

หรือ AMD:

AMD H.264

ถ้าไม่มี Hardware Encoder ก็ใช้:

x264

สำหรับเครื่องที่มีการ์ดจอแยก ผมแนะนำให้ใช้ Hardware Encoder เพราะช่วยลดภาระ CPU ระหว่างสอนครับ

13. ตั้งค่าความละเอียด Video

ไปที่:

Settings → Video

สำหรับ Course ทั่วไป ผมแนะนำ:

Base (Canvas) Resolution:

1920 × 1080

Output (Scaled) Resolution:

1920 × 1080

นี่คือ Full HD 1080p

เหมาะกับ:

- PowerPoint
- การเขียนโจทย์
- ตัวเลข
- สูตรคณิตศาสตร์
- ตัวหนังสือขนาดเล็ก

ถ้าลดเหลือ 1280 × 720 ตัวหนังสืออาจไม่คมพอสำหรับ Course ที่มีโจทย์เยอะครับ

14. FPS

ใน:

Common FPS Values

สำหรับ Video Course แนะนำ:

30 FPS

เพียงพอสำหรับ:

- การสอน
- PowerPoint
- เขียนโจทย์
- Browser
- PDF

ไม่จำเป็นต้อง 60 FPS เว้นแต่เนื้อหาที่มีการเคลื่อนไหวเร็วมาก เพราะ 60 FPS จะเพิ่มขนาดไฟล์โดยไม่จำเป็นครับ

15. ค่าที่แนะนำสำหรับ AcademyWebs Course

สรุปค่าที่เหมาะสมกับระบบของคุณ:

Setting	คำแนะนำ
Resolution	1920 × 1080
FPS	30
Recording Format	MKV
Encoder	Hardware H.264 ถ้ามี
Recording Quality	High Quality
Audio	48 kHz
Microphone	เลือกไมค์จริง ไม่ใช่ Default
Webcam	ใช้ถ้าต้องการ
Output	แปลงเป็น MP4 หลัง Record

16. เตรียมหน้าจอก่อน Record

ก่อนกด Record ควรเตรียม:

- เปิด PowerPoint/PDF ที่จะสอน
- ปิด Notification
- ปิด LINE / Messenger / Email Popup
- ปิดโปรแกรมที่ไม่ใช้
- ปิด Tabs ที่ไม่เกี่ยวข้อง

- เตรียมน้ำ
- เช็กไมค์
- เช็กกล้อง
- เช็กพื้นที่ Hard Disk

ถ้า Record ทั้ง Display สิ่งที่เกิดขึ้นหน้าจออาจติดใน Video ทั้งหมดครับ

17. ทดสอบก่อน Record จริง

ผมแนะนำให้ Record ทดสอบ **30–60 วินาที**

พูดตัวอย่าง เช่น:

“ทดสอบเสียง Lesson 1”

จากนั้น:

Start Recording

พูดและสลับ PowerPoint สักครู

แล้วกด:

Stop Recording

เปิดไฟล์ตรวจ:

- เสียงดังพอไหม
- มีเสียงแตกไหม
- ภาพชัดไหม
- Cursor เห็นไหม
- ตัวหนังสืออ่านได้ไหม

- กล้องบังเนื้อหาหรือไม่
- เสี่ยงกับภาพตรงกันหรือไม่

ถ้าผ่านแล้วค่อย Record Lesson จริงครับ

18. เริ่ม Record Video จริง

เมื่อพร้อม:

Controls → Start Recording

จากนั้นเริ่มสอน

ตัวอย่าง:

“สวัสดีครับ บทเรียนนี้เราจะเรียนเรื่อง Linear Equations...”

ระหว่าง Record OBS จะบันทึกตาม Sources ที่ตั้งไว้

เมื่อสอนจบ:

Stop Recording

ควรตรวจสอบก่อนปิด OBS เพื่อให้ระบบเขียนไฟล์เสร็จสมบูรณ์ครับ

19. ไฟล์ Video ถูกเก็บไว้ที่ไหน

ดูได้ที่:

Settings → Output → Recording Path

หรือใน OBS:

File → Show Recordings

OBS จะเปิด Folder ที่เก็บ Video ให้ทันที

20. แปลง MKV เป็น MP4

ถ้า Record เป็น MKV ให้ไปที่:

File → Remux Recordings

เลือกไฟล์ MKV

จากนั้นกด:

Remux

OBS จะสร้างไฟล์:

.mp4

เพิ่มขึ้นมา

ไฟล์ MP4 นี้คือไฟล์ที่เหมาะสมสำหรับนำไป Upload เข้า Bunny Stream ครับ

21. ตั้งชื่อไฟล์ก่อน Upload

ผมแนะนำให้ตั้งตามบทเรียน

เช่น:

01_Introduction.mp4

02_Linear_Equations.mp4

03_Functions.mp4

หรือ:

Lesson 01 - Introduction.mp4

ควรตั้งชื่อให้ตรงกับ Lesson ที่จะใช้ใน AcademyWebs

22. ตรวจ Video ครึ่งสุดท้าย

ก่อน Upload Bunny ให้ดู Video อย่างน้อย:

- ช่วงเริ่มต้น
- กลาง Video
- ช่วงท้าย

ตรวจว่า:

- ไม่มีภาพดำ
- เสียงไม่หาย
- ไม่มีเสียงแตก
- Video จบครบ
- ไม่มีข้อมูลส่วนตัวติดจอ
- ไม่มี Notification ที่ไม่ต้องการ

23. Upload เข้า Bunny

เมื่อไฟล์ MP4 พร้อมแล้ว:

Login Bunny → Stream → Video Library → Collection ของ Course → Upload Video

เช่น:

Collection:

SAT Math Intensive

Upload:

Lesson 01 - Linear Equations.mp4

จากนั้นรอ Bunny Processing ให้เสร็จ

Video นี้ก็พร้อมนำมาใช้เป็น Lesson ใน AcademyWebs ครับ

Workflow ตั้งแต่เริ่มจนจบ

สำหรับคู่มือ ผมแนะนำให้สรุปด้วยบรรทัดนี้:

เตรียมเนื้อหา → เปิด OBS → เลือก Display/Window → ตั้งไมค์ → ตั้ง 1080p/30fps → Test
Record → Start Recording → Stop Recording → Remux MKV เป็น MP4 → ตรวจ Video →
Upload Bunny → ให้เป็น Lesson ใน AcademyWebs

สำหรับ Video Course ของคุณ ผมแนะนำมาตรฐานเดียวกันทุกบทคือ **1080p / 30 FPS / H.264 / MP4** หลัง
Remux จะได้คุณภาพชัดสำหรับโจทย์ SAT Math และขนาดไฟล์ไม่หนักเกินไปครับ.