

## 3.2.8 การตัดต่อ Video ด้วย Microsoft Clipchamp

Microsoft Clipchamp ใช้สำหรับตัดต่อ Video ที่ Record มาจาก OBS เช่น ตัดช่วงก่อนเริ่มสอน ตัดช่วงพูดผิด ใส่ภาพหน้าปก ใส่ชื่อบทเรียน ปรับเสียง และ Export เป็นไฟล์ MP4 พร้อม Upload เข้า Bunny

### 1. เปิด Microsoft Clipchamp

บน Windows ให้ค้นหา:

**Clipchamp**

จากเมนู Start

แล้วเปิดโปรแกรม **Microsoft Clipchamp**

หากยังไม่ได้ Login ระบบอาจให้ Sign in ด้วยบัญชี Microsoft ก่อน

เมื่อเข้าหน้าหลักแล้ว ให้เลือก:

**Create a new video**

หรือสร้าง Project ใหม่

---

### 2. นำ Video จาก OBS เข้า Clipchamp

หลังสร้าง Project แล้ว ให้กด:

**Import media**

จากนั้นเลือกไฟล์ Video ที่ได้จาก OBS

แนะนำให้ใช้ไฟล์ที่ Remux เป็น MP4 แล้ว เช่น:

Lesson 01 - Linear Equations.mp4

เมื่อ Import เสร็จ Video จะอยู่ใน Media Library ของ Project

จากนั้นลาก Video ลงไปที่:

## Timeline

ด้านล่าง

---

### 3. ตั้ง Project ให้เป็นแนวนอน 16:9

สำหรับ Video Course ควรใช้สัดส่วน:

**16:9**

เพราะเป็นมาตรฐานสำหรับ:

- PowerPoint
- จอคอมพิวเตอร์
- Video Course
- Bunny Stream
- YouTube

หาก Project ไม่ใช่ 16:9 ให้เลือก:

**Aspect Ratio → 16:9**

---

### 4. ตัดช่วงก่อนเริ่มสอนออก

Video จาก OBS มักจะมีช่วง:

- กด Start Recording
- เลื่อนเมาส์
- เตรียมหน้าจอ
- ยังไม่เริ่มพูด

ควรตัดออกเพื่อให้ Video เริ่มอย่างมืออาชีพ

วิธีทำ:

คลิก Video บน Timeline

เลื่อน Playhead ไปยังจุดที่เริ่มสอนจริง

จากนั้นใช้:

## Split

แล้วลบส่วนก่อนหน้า

หรือสามารถลากขอบ Video เพื่อ Trim ได้

---

## 5. ตัดช่วงท้าย Video

ท้าย Video มักมีช่วงหลังสอนจบ เช่น:

- หยุดพูด
- เลื่อนเมาส์
- ไปกด Stop Recording

ให้ตัดออกเช่นเดียวกัน

ควรให้ Video จบหลังประโยคสุดท้ายประมาณ 1–2 วินาที แล้วจบเลข

---

## 6. ตัดช่วงพูดผิดหรือหยุดนาน

หากระหว่างสอนมี:

- พูดผิด
- ไอ
- เสียงดัง
- หยุดนาน
- เปิดหน้าต่างผิด
- มี Notification

ให้ใช้:

## Split

แบ่ง Video ก่อนและหลังช่วงที่ไม่ต้องการ

จากนั้นลบช่วงนั้นออก

แล้วลากส่วนถัดไปให้มาต่อกัน

**ข้อแนะนำ**

อย่าตัดคิดคำพูดเกินไป ควรเหลือช่องว่างประมาณเล็กน้อย เพื่อให้เสียงฟังเป็นธรรมชาติครับ

---

## 7. การใส่ภาพหน้าปกบทเรียน

ผมแนะนำให้ทุก Lesson มีหน้าปกก่อนเริ่ม Video ประมาณ:

**2–4 วินาที**

หน้าปกควรมี:

- Logo
- ชื่อ Course
- ชื่อบทเรียน
- ชื่อครู
- Theme สัมพันธ์กับ Brand

ตัวอย่าง:

**SAT Math Intensive**

**Lesson 05 — Functions**

ฟลิปส์ SAT Math 24

---

## 8. วิธีนำภาพหน้าปกเข้า Clipchamp

กด:

**Import media**

เลือกไฟล์ภาพหน้าปก เช่น:

Lesson05-Cover.png

จากนั้นลากภาพไปไว้ที่ Timeline

วางไว้:

ก่อน **Video** หลัก

ลากความยาวของภาพให้ประมาณ:

**3 วินาที**

---

## 9. ปรับภาพหน้าปกให้เต็มจอ

เมื่อเลือกภาพหน้าปกแล้ว ตรวจสอบว่า Fill เต็ม Frame

หากมีขอบดำ ให้ใช้:

**Fill**

หรือปรับ Crop ให้พอดีกับ 16:9

ผมแนะนำทำ Cover Image ที่ขนาด:

**1920 × 1080 px**

ตั้งแต่แรก จะเหมาะที่สุดกับ Video 1080p

---

## 10. ใส่ชื่อบทเรียนบนหน้าปก

หากภาพหน้าปกยังไม่มี Text สามารถใส่ใน Clipchamp ได้

ไปที่:

**Text**

เลือก Style ที่เรียบง่าย

เช่น:

- Plain text
- Title
- Simple title

จากนั้นพิมพ์:

## Lesson 05 — Functions

ปรับ:

- Font
- Size
- Position
- Alignment

ให้ตัวหนังสืออ่านง่ายและไม่ขัดขอบครับ

---

# 11. แนะนำการจัดวางหน้าปก

โครงสร้างที่ดูเรียบร้อย:

ด้านบน:

## SAT Math Intensive

ตรงกลาง:

## Lesson 05 — Functions

ด้านล่าง:

พี่ลิ้ม SAT Math 24

และมี Logo อยู่มุมบนหรือล่าง

ไม่ควรใส่ข้อความเยอะเกินไป เพราะหน้าปกแสดงเพียงไม่กี่วินาที

---

## 12. การลดเสียงรบกวนรอบข้าง

นี่เป็นส่วนสำคัญมากสำหรับ Video Course

เสียงรบกวนที่พบบ่อย:

- เสียงแอร์
- พัดลม
- เสียงคอมพิวเตอร์
- เสียงห้อง
- รถภายนอก
- เสียง Background Hum

ใน Clipchamp ให้คลิก Video หรือ Audio Track

จากนั้นดูเมนู Audio

หากบัญชี/เวอร์ชันที่ใช้มีตัวเลือก:

### Noise suppression

หรือฟังก์ชันลด Background Noise

ให้เปิดใช้งาน

จากนั้นทดลองฟังก่อนและหลังครับ

---

## 13. ถ้า Clipchamp ไม่มี Noise Suppression ในเครื่อง ฉัน

ความสามารถบางอย่างของ Clipchamp อาจขึ้นกับเวอร์ชันหรือบัญชี ดังนั้นถ้าไม่เห็นปุ่มลด Noise โดยตรง อย่าสิ้นหวังเมนูที่ไม่มี

ให้ใช้วิธีหลัก 2 อย่าง:

วิธีที่ 1 — ปรับ Noise ตั้งแต่ OBS

ใช้ OBS Audio Filters เช่น:

- Noise Suppression
- Noise Gate
- Compressor

ซึ่งมักได้ผลดีกว่าการแก้ไขหลัง

วิธีที่ 2 — แยก **Audio** ไปปรับในโปรแกรม **Audio**

เช่น Audacity แล้วนำกลับเข้า Clipchamp

สำหรับ workflow ของ AcademyWebs ผมแนะนำให้ ลด **Noise** ตั้งแต่ **OBS** เป็นหลัก และใช้ Clipchamp เป็นการเก็บงานรอบสุดท้ายครับ

---

## 14. ปรับ Volume ของเสียงพูด

คลิก Video บน Timeline

ไปที่:

**Audio / Volume**

ฟังเสียงครู

เป้าหมายคือ:

- เสียงชัด
- ไม่เบาเกินไป
- ไม่ดังเกินไป
- เสียงทุก Lesson ใกล้เคียงกัน

ถ้าเสียงเบา ให้เพิ่ม Volume เล็กน้อย

ถ้าเสียงดังจนแตก ให้ลดลง

ไม่ควรเร่ง Volume สูงมากเพื่อชดเชยไฟล์ต้นฉบับที่เบาเกินไป เพราะ Noise จะดังตามขึ้นมาด้วยครับ

---

## 15. ตัดเสียงช่วงที่ไม่ต้องการ

หากช่วงใดมีเสียง:

- ไอ
- รถบีบแตร
- คนคุย
- โทรศัพท์ดัง

สามารถ Split Video แล้วลด Volume เฉพาะช่วงนั้นได้

แต่ต้องระวังว่า ถ้าช่วงนั้นมีคำสอนอยู่ด้วย การลดเสียงจะทำให้คำพูดหายไป

ถ้าเสียงรบกวนทับคำพูดหนักมาก บางครั้งการ Record ใหม่จะให้ผลดีกว่าครับ

---

## 16. ตรวจสอบเสียงช่วงเงียบ

ควรฟังช่วงที่ครูหยุดพูด

ถ้ายังได้ยิน:

- พัดลม
- ฮัม
- แอร์
- เสียง Background

มากเกินไป แสดงว่ายังต้องปรับ Noise เพิ่ม

Video Course ที่ดีไม่จำเป็นต้องเงียบ 100% แต่ Background Noise ควรต่ำพอที่ไม่รบกวนการเรียนรู้ครับ

---

## 17. Fade เสียงเข้าและออก

ถ้ามี Intro Music หรือเสียงประกอบ สามารถใช้:

**Fade In**

และ:

## Fade Out

เพื่อให้เสียงไม่ขึ้นหรือหายแบบกะทันหัน

สำหรับ Video Course ที่เน้นการสอน ไม่จำเป็นต้องใส่เพลง Background ตลอด Video เพราะอาจรบกวนสมาธินักเรียน

ผมแนะนำถ้าจะใช้เพลง ให้ใช้เฉพาะ:

หน้าปก 2–4 วินาที

แล้ว Fade Out ก่อนเริ่มสอนครับ

---

## 18. ตรวจสอบภาพ Video

ก่อน Export ให้ดูทั้ง Video และตรวจ:

- ไม่มีขอบดำ
- Slide ไม่ถูก Crop
- Text อ่านได้
- Cursor ไม่หาย
- Webcam ไม่บังเนื้อหา
- ไม่มี Notification
- ไม่มีข้อมูลส่วนตัว
- ไม่มีช่วงภาพค้างที่ไม่จำเป็น

---

## 19. ตรวจสอบหน้าปก

หน้าปกควรตรวจว่า:

- ชื่อ Course ถูก
- Lesson Number ถูก
- ชื่อ Lesson ถูก
- Logo ถูก
- ไม่มีคำสะกดผิด

- Font อ่านง่าย
- Contrast ดี

ตัวอย่าง:

## Lesson 06 — Quadratic Equations

อย่าให้ไฟล์เป็น Lesson 06 แต่หน้าปกพิมพ์ Lesson 05 เพราะจะทำให้นักเรียนสับสนครับ

---

## 20. Preview ตั้งแต่ต้นจนจบ

ก่อน Export ให้กด Play ตั้งแต่:

**Cover** → เริ่มสอน → กลาง **Video** → ตอนจบ

โดยเฉพาะจุดที่มีการ Split เพราะอาจเกิด:

- ถ้าพูดขาด
- ภาพกระโดด
- เสียงสะดุด

ถ้ามี ให้ปรับ Timeline ใหม่ครับ

---

## 21. Export Video

เมื่อเรียบร้อยแล้ว กด:

**Export**

เลือก:

**1080p**

สำหรับ AcademyWebs Video Course

Clipchamp จะ Render Video แล้วสร้างไฟล์ MP4

ไม่แนะนำ 720p สำหรับ Course ที่มี:

- สูตรคณิตศาสตร์
- PowerPoint
- ตัวอักษรเล็ก
- ตาราง
- กราฟ

เพราะ 1080p อ่านง่ายกว่าครับ

---

## 22. ตั้งชื่อไฟล์ Final

หลัง Export ควรเปลี่ยนชื่อไฟล์ให้เป็นมาตรฐาน

เช่น:

**01 - Introduction.mp4**

**02 - Linear Equations.mp4**

**03 - Functions.mp4**

หรือ:

**SAT-Math-Lesson-01-Introduction.mp4**

เพื่อให้ Upload Bunny และจัด Lesson ได้ง่ายครับ

---

## 23. ตรวจสอบไฟล์ Final ก่อน Upload

เปิดไฟล์ MP4 ที่ Export แล้ว

ตรวจสอบอย่างน้อย:

ช่วงแรก

ต้องเห็น Cover และชื่อ Lesson

ช่วงกลาง

ภาพและเสียงยัง Sync

ช่วงท้าย

Video จบสมบูรณ์ ไม่มีช่วงดำขาว

แล้วฟังด้วยหูฟังด้วยครับ เพราะเสียง Noise บางชนิดอาจฟังไม่ชัดจาก Speaker

---

## 24. รูปแบบ Video ที่ถือว่า “พร้อมใช้งาน”

Video ที่พร้อมสำหรับ AcademyWebs ควรมีคุณสมบัติดังนี้:

ภาพ

- $1920 \times 1080$
- 16:9
- ชัด
- อ่านตัวหนังสือได้

หน้าปก

- มี Course
- มี Lesson Number
- มีชื่อบทเรียน
- Brand เดียวกันทุกบท

เสียง

- เสียงครูชัด
- Volume สมำเสมอ
- ไม่มีเสียงแตก
- Noise รอบข้างต่ำ

เนื้อหา

- ไม่มีช่วงรอ
- ไม่มีจุดคิดที่ไม่จำเป็น

- ไม่มี Notification
- ไม่มีข้อมูลส่วนตัว

ไฟล์

- MP4
- ชื่อเป็นระบบ

---

## Workflow จาก OBS → Clipchamp → Bunny

สำหรับคู่มือ ผมแนะนำให้สรุปเป็น:

### Record ด้วย OBS

→ ได้ไฟล์ MKV

→ Remux เป็น MP4

→ เปิด Microsoft Clipchamp

→ Import Video

→ ตัดหัว / ตัดท้าย

→ ตัดช่วงผิด

→ ใส่ Cover 2-4 วินาที

→ ใส่ชื่อ Course + Lesson

→ ลด Background Noise

→ ปรับ Volume

→ Preview

→ Export 1080p

→ ตรวจ Final MP4

→ Upload เข้า Bunny Collection

→ ใช้เป็น Lesson ใน AcademyWebs

---

## มาตรฐานที่ผมแนะนำสำหรับ Video Course ของคุณ

ถ้าจะทำหลายร้อยบท ผมแนะนำให้กำหนดมาตรฐานตั้งแต่ต้น:

**OBS:** 1080p / 30fps

**Clipchamp:** Project 16:9

**Cover:** 1920 × 1080

**Cover Duration:** 3 วินาที

**Final Export:** 1080p MP4

ชื่อไฟล์: Lesson 01 - Topic Name.mp4

**Bunny:** 1 Collection = 1 Course / 1 Video = 1 Lesson

และเรื่อง เสียงรบกวน ผมแนะนำให้แก้ตั้งแต่ OBS ก่อน Record เป็นหลัก เพราะถ้าดันฉบับสะอาด Clipchamp จะตัดต่อได้ง่ายและเสียงสุดท้ายดีกว่ามากครับ