



# Camtasia Studio 5

## สารบัญ

### 1.การสร้างสื่อด้วยโปรแกรม Camtasia Studio 5

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งเพื่อสร้างงานได้  
คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ดูงาน  
เตรียมความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนการบันทึกเสียง

### 2. ขั้นตอนการเข้าสู่โปรแกรม

#### 2.1 รู้จักส่วนประกอบของโปรแกรม

- Menu Bar, Toolbar
- Task List
- Clip Bin
- Timeline & Storyboard
- Monitor (Video Preview)

#### 2.2 โปรแกรมอื่นๆ ภายในชุด Camtasia Studio

- Camtasia Audio Editor
- Camtasia MenuMaker
- Camtasia Player
- Camtasia Recorder
- Camtasia Theater

### 3. ขั้นตอนการใช้งานเมื่อเริ่มต้นการเรียนการสอน

- การจับภาพหน้าจอ (ขั้นที่ 1-3)
- การ Process (ขั้นที่ 4)
- การแก้ไข (ขั้นที่ 5-6)
- การปรับแต่งเสียงบรรยาย (ขั้นที่ 7)
- การปรับแต่งพื้นที่การแสดงผลด้วยเครื่องมือ Zoom-n-Pan (ขั้นที่ 8)
- การ Produce Video (ขั้นที่ 9)

### 4. การใส่ลูกเล่นต่างๆ ระหว่างการบันทึก ของ Camtasia Recorder

- เครื่องมือ Annotation Toolbar
- เครื่องมือ Audio Toolbar
- เครื่องมือ Cursor Toolbar
- เครื่องมือ Zoom & Pan Toolbar
- เครื่องมือ Camers Toolbar



## Camtasia Studio 5



### การสร้างสื่อด้วยโปรแกรม Camtasia Studio 5

---

โปรแกรมที่ใช้ในการบันทึกการทำงาน ระหว่างที่เราใช้งานอยู่ หรือบันทึกแนวทางการสอน การใช้งาน โปรแกรม โดยจะมีการเก็บบันทึกการทำงานตั้งแต่การเลื่อนเมาส์ ไปคลิกที่เมนู หรือคำสั่งต่างๆ ยิ่งหน้าจอ คอมพิวเตอร์ โปรแกรม จะทำการบันทึกให้ทั้งหมด พร้อมทั้งในรายละเอียดย่อย และยังสามารถที่จะบันทึก คำพูด หรือคำอธิบาย ผ่านทาง ไมโครโฟน ในขณะที่กำลังแนะนำการใช้งานโปรแกรมไปพร้อมๆ กัน เพื่อช่วย ในการสร้างงานแนะนำการใช้งานโปรแกรม หรือผลิตสื่อการสอน ในลักษณะของไฟล์วีดิโอ

คุณสามารถสร้างงานด้านการอบรม การนำเสนอ โดยไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์ในการสร้างงานมัลติมีเดีย มาก่อน โปรแกรม Camtasia Studio ช่วยให้คุณนำเสนองานในรูปแบบวีดิโอ เพื่อสร้างงาน สำหรับการผลิตสื่อ Online ผ่านโลก Internet หรือในรูปแบบงาน CD ได้โดยง่าย สามารถสร้างงาน มาตรฐานได้หลายรูปแบบ เช่น AVI , SWF, FLV, WMV, MOV, RM, EXE, หรือ Animation GIF

นอกเหนือจากการบันทึกข้อมูลการทำงาน เพื่อให้ได้เป็นงานไฟล์วีดิโอมาแล้วนั้น ผู้ใช้ยังสามารถ ที่จะกำหนด ให้ไปแสดงผลบนเว็บเพจได้ด้วยเช่นกัน ด้วยคำสั่งที่จะแปลงไฟล์จากวีดิโอ ที่ทำการบันทึก ไว้แล้วนั้นให้ไปเป็นไฟล์ของ Shockwave Flash (\*.swf) คุณสามารถนำงานที่สร้างด้วย Camtasia ไปใช้กับ งานMultimedia Application อื่นๆ เช่น Macromedia Authorware, Macromedia Director MX, Flash MX , Adobe Premiere, Final CutPro และอื่นๆ

#### คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งเพื่อสร้างงานได้

- Microsoft Windows 2000, Window XP, or Windows Vista or later
- Microsoft DirectX 9 or later version
- GHz processor (2.5 GHz recommended\*)
- หน่วยความจำ (RAM) 500 MB (1 GB or more recommended\*)
- Windows ต้องมี sound card และมี ไมโครโฟนเพื่อการบันทึกเสียง
- จำเป็นต้องมีพื้นที่ในฮาร์ดดิสก์ว่างอย่างน้อย 60 MB สำหรับการลงโปรแกรม
- Camtasia Studio Add-in for PowerPoint requires PowerPoint 2000, 2002, 2003, or 2007
- Production to the Apple iPod format requires Apple Quick-Time 7.1 or later version

\* Strongly recommended for PowerPoint and camera recordings

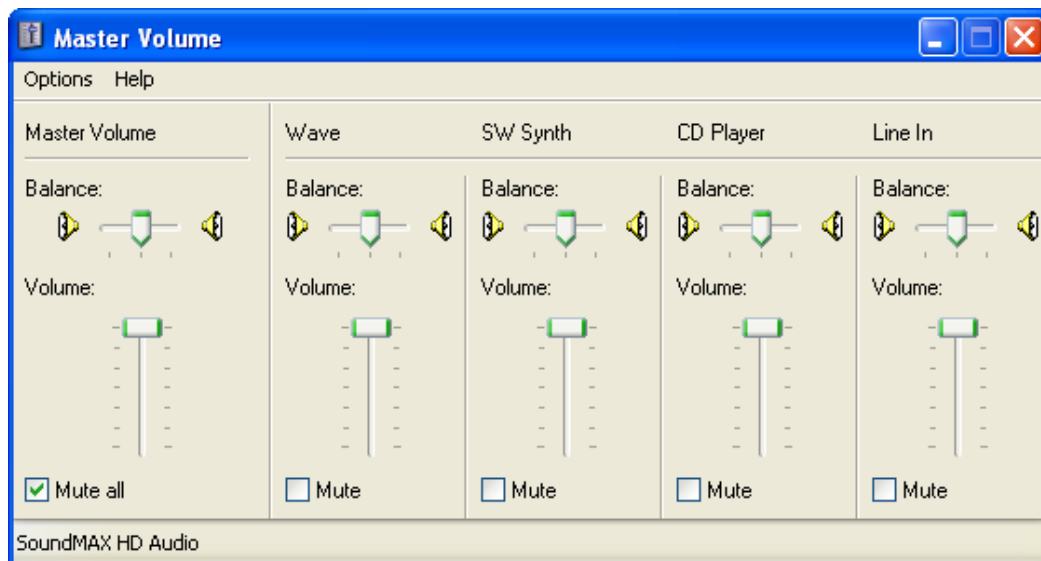
#### คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ดูงาน

- Microsoft Windows 2000, Window XP, or Windows Vista or later
- CPU ความเร็วไม่ต่ำกว่า 300 MHz
- หน่วยความจำ (RAM) 64 MB

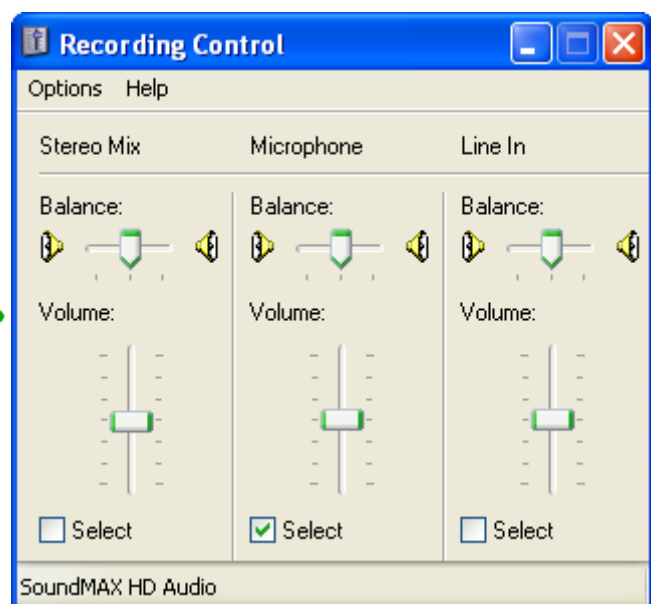
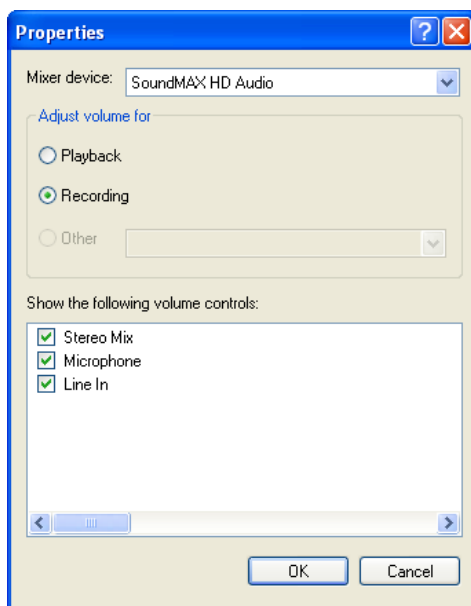
เตรียมความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนการบันทึกเสียง

ก่อนการบันทึกเสียง เมื่อเสียบไมค์ไว้ที่ ช่องเสียบของ sound card (สีชมพู) ต้องตั้งค่าที่ Volume 

1. โดยดับเบิลคลิก ที่  ตรง status bar แล้วคลิกที่ปุ่ม Options > Properties



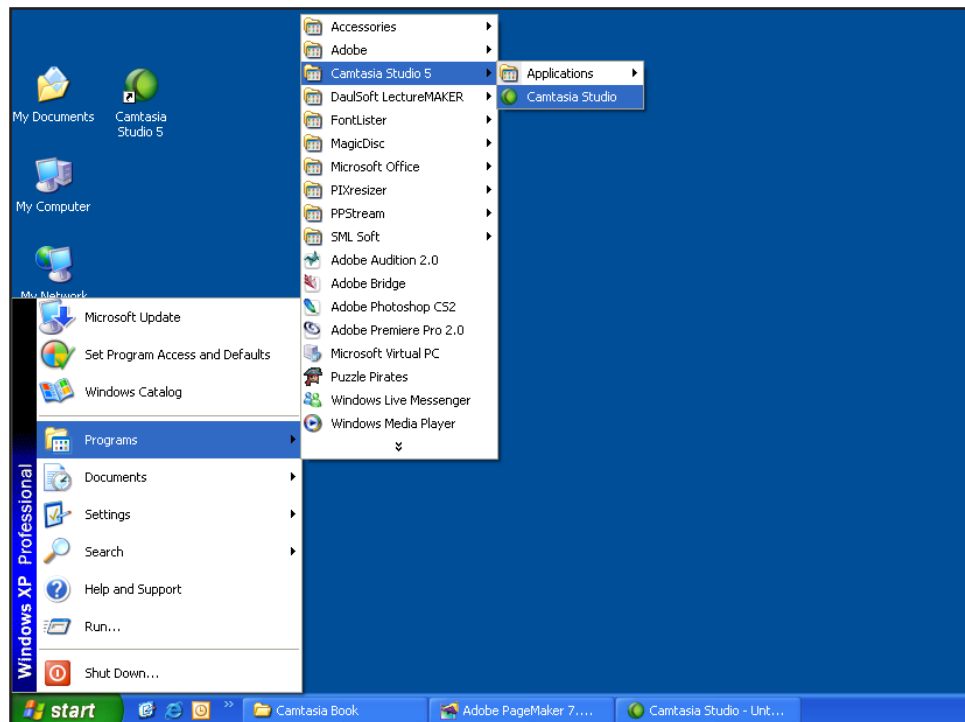
2. เช็ก ตรง Recording



3. ต้องไม่ปิดเสียงไมค์ โดยตรงระดับไมค์ ลากประมาณปานกลาง

## ขั้นตอนการเข้าสู่โปรแกรม

1. start> Programs > Camtasia Studio5 > Camtasia Studio



2 การเข้าสู่โปรแกรมโดยการดับเบิลคลิก icon ที่ Desktop

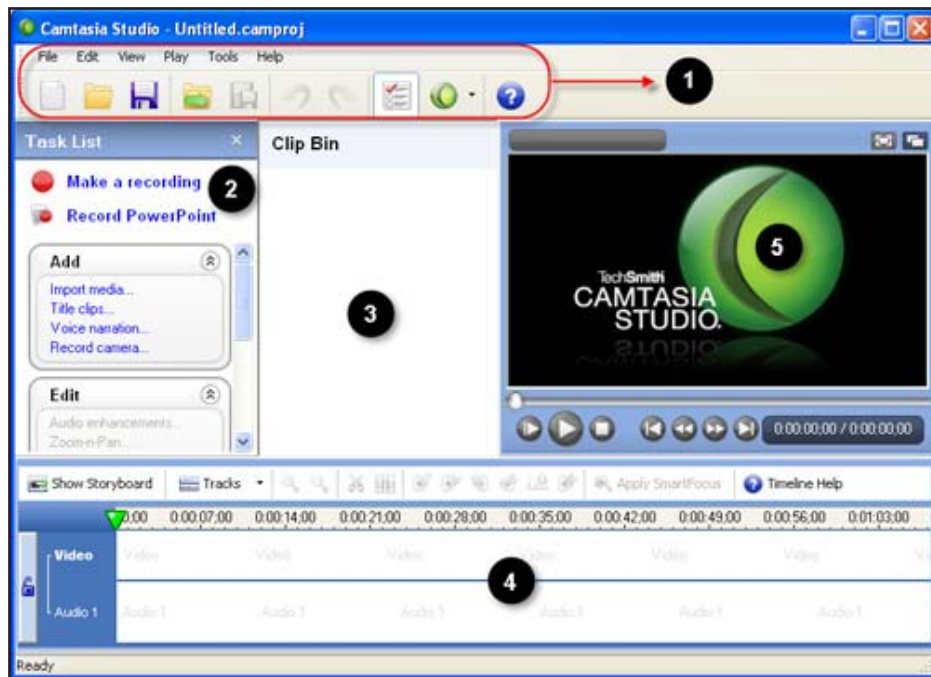


### Welcome - Camtasia Studio



- |                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. New Screen Recording     | - เปิดงานใหม่พร้อมจับภาพหน้าจอแล้วบันทึกเป็นไฟล์วีดีโอ            |
| 2. New Voice Recording      | - เปิดงานใหม่พร้อมบันทึกเสียง ลงใน Timeline                       |
| 3. New PowerPoint Recording | - เปิดไฟล์ Presentation พร้อมจับภาพหน้าจอแล้วบันทึกเป็นไฟล์วีดีโอ |
| 4. Import Media             | - การ Import ไฟล์ที่มีอยู่ เพื่อนำเข้ามาทำงาน                     |

## รู้จักส่วนประกอบของโปรแกรม



1. Menu Bar , Toolbar ของโปรแกรม Camtasia Studio

2. Task List เป็นเมนูที่ใช้จัดการการทำงานกับไฟล์ในโปรแกรม ได้แก่

- **Make a recording** เพื่อการจับภาพหน้าจอแล้วบันทึกเป็นไฟล์วิดีโอ
- **Record PowerPoint** เพื่อเปิดไฟล์ Presentation พร้อมจับภาพหน้าจอแล้วบันทึกเป็นไฟล์วิดีโอ



• **Add** การนำไฟล์ต่างๆ เข้ามาทำงานในโปรแกรม

- Import media เป็นการนำไฟล์ต่างๆ เข้ามาทำงานในโปรแกรม ได้แก่
  - image นำเข้าไฟล์รูปภาพ ซึ่งต้องมีรูปแบบเป็น bmp, gif, jpg, png
  - audio นำเข้าไฟล์เสียง ซึ่งต้องมีรูปแบบเป็น wav, mp3, wma
  - video นำเข้าไฟล์วิดีโอ ซึ่งต้องมีรูปแบบเป็น avi, mpg, mpeg, wmv
- Title Clips การสร้าง Title ประกอบวิดีโอ
- Voice Narration บันทึกเสียงลง Timeline ใน Camtasia Studio
- Record camera บันทึกภาพจาก Webcam

• **Edit** การแก้ไขไฟล์งาน ในด้านต่างๆ ได้แก่

- Audio enhancements การปรับแต่ง แก้ไข คุณภาพของเสียง
- Zoom-n-Pan การย่อ-ขยาย พื้นที่ที่ต้องการเน้นในการนำเสนอ
- Callouts การใส่คำอธิบายเพิ่มลงไปวิดีโอ
- Transitions การใส่ Effect ระหว่างไฟล์มีเดีย
- Captions การใส่ข้อความ
- Flash Quiz and Survey การสร้างคำถาม และแบบสำรวจ
- Picture-in-Picture (PIP) การบันทึกภาพจาก Webcam เพื่อนำไปซ้อนในวิดีโอ

• **Produce** เป็นรูปแบบการจัดเก็บไฟล์งานและการนำเสนอ

- Produce video as การเลือกเก็บไฟล์งานเป็น Format ต่างๆ
- Create CD menu การสร้างเมนูเป็นไฟล์ .exe หรือเขียนใน CD-ROM
- Create web menu การสร้างรายการเมนู แสดงผลงานผ่านเว็บ
- Batch production การแปลงไฟล์วิดีโอหลายๆ ไฟล์พร้อมกัน

3. **Clip Bin** ส่วนที่ใช้แสดงไฟล์งานที่ถูกนำเข้ามาใช้งาน เช่น ไฟล์วิดีโอ รูปภาพ เสียง

4. **Timeline** และ **Story Board** พื้นที่สำหรับจัดการกับไฟล์งานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นไฟล์วิดีโอไฟล์เสียง และไฟล์รูปภาพ โดยสามารถทำงานสลับไปมาได้ระหว่าง Timeline และ Story Board

5 **Monitor** พื้นที่แสดงตัวอย่างวิดีโอหรือภาพ

โปรแกรมอื่นๆ ภายในชุด **Camtasia Studio**

โปรแกรม Camtasia Studio มีโปรแกรมร่วมอื่นๆ ให้เลือกใช้งาน ซึ่งแต่ละโปรแกรมจะมีหน้าที่ในการทำงานต่างกักัน ดังนี้



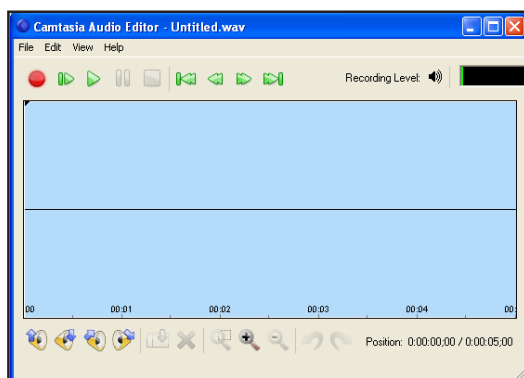
**Camtasia Audio Editor** สำหรับอัดเสียง และปรับแต่งเสียงประกอบในวิดีโอ

**Camtasia MenuMaker** สำหรับสร้างเมนูของแผ่น CD เพื่อเรียกเปิดไฟล์วิดีโอ

**Camtasia Player** สำหรับเปิดเล่นไฟล์วิดีโอ

**Camtasia Recorder** สำหรับจับภาพในหน้าจอและบันทึกเป็นไฟล์วิดีโอ

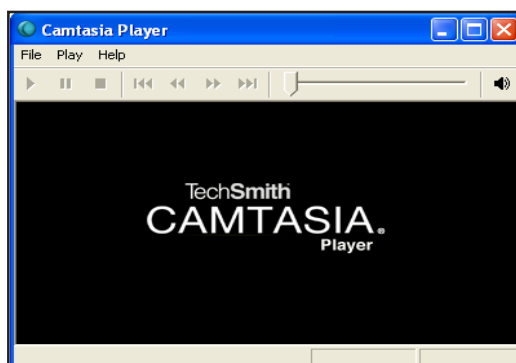
**Camtasia Theater** สำหรับสร้าง Web Menu เพื่อนำวิดีโอไปขึ้นบนเว็บไซต์



 Camtasia Audio Editor



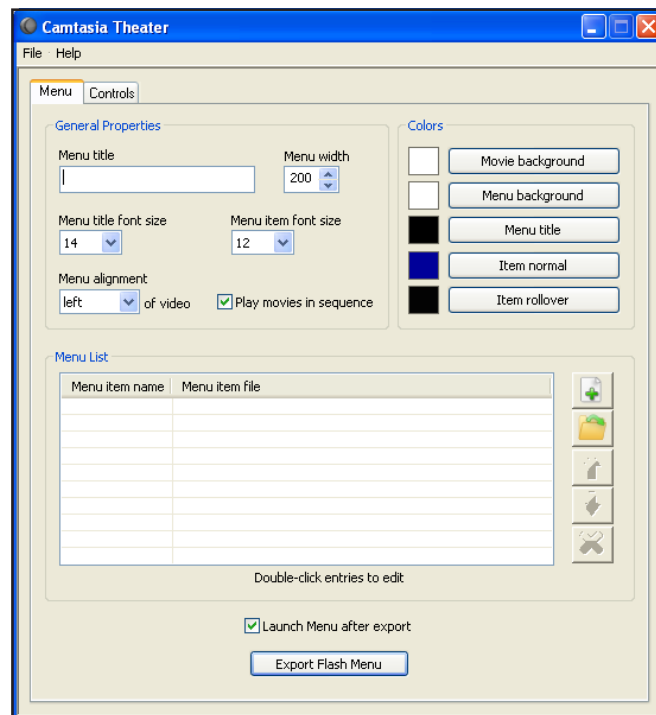
 Camtasia MenuMaker



 Camtasia Player



 Camtasia Recorder



● Camtasia Theater

## ● ขั้นตอนการใช้งานเมื่อเริ่มต้นการเรียนการสอน

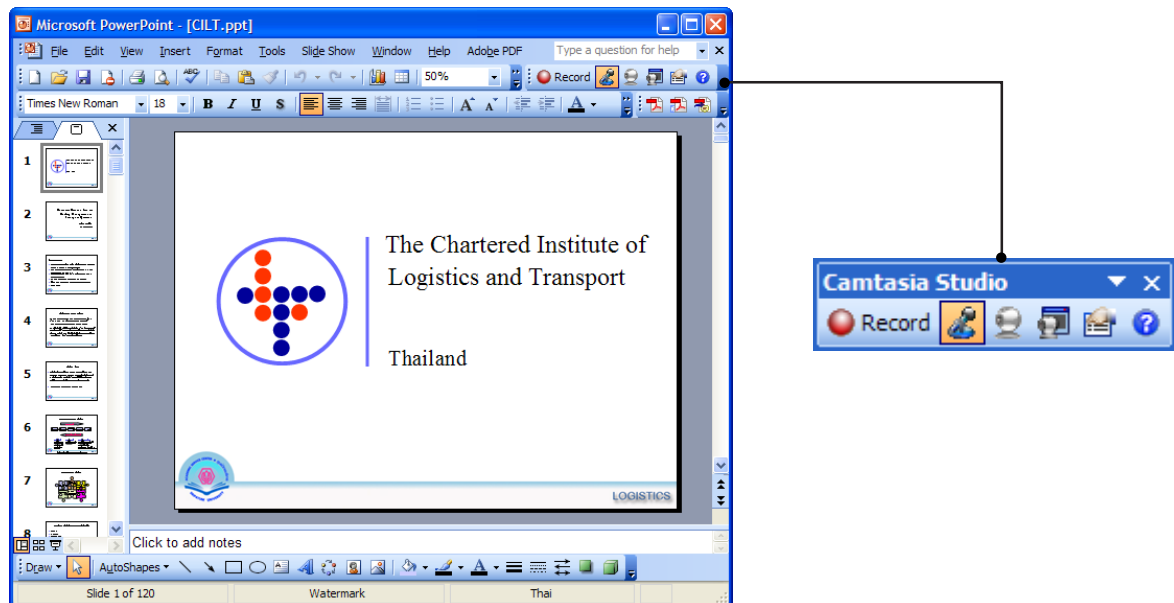
สามารถใช้โปรแกรม Camtasia ในการบันทึกการสอนจากโปรแกรม PowerPoint ได้ดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Camtasia Studio 5 สัญลักษณ์ คือ ● ดังรูป
2. หน้าจอแรกที่ปรากฏ คือ หน้าจอ Welcome – Camtasia Studio
3. คลิกเลือกหัวข้อ **New PowerPoint Recording** เพื่อเปิดไฟล์ PowerPoint ที่จะใช้ในการสอน

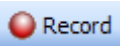


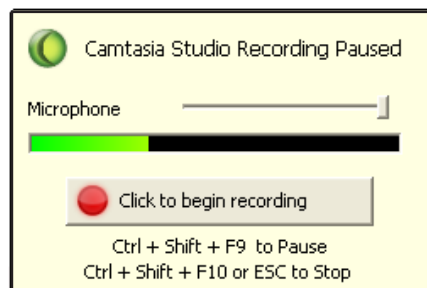


4. เมื่อเลือกเปิดไฟล์ PowerPoint แล้ว จะเห็นชุดเครื่องมือของโปรแกรม Camtasia Studio



#### ขั้นตอนการจับภาพหน้าจอ

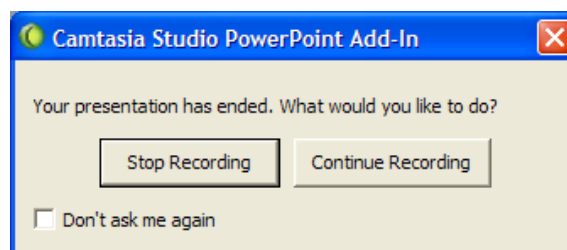
1. คลิกที่ปุ่ม  ของชุดเครื่องมือโปรแกรม Camtasia Studio โดยไฟล์ PowerPoint จะแสดงการทำงานแบบ Slide Show ให้อัตโนมัติ พร้อมกับแสดงหน้าต่างของ Camtasia Studio Recording Paused สำหรับการเริ่มต้นการบันทึก



2. ให้คลิกที่ปุ่ม  Click to begin recording เพื่อเริ่มต้นการบันทึก

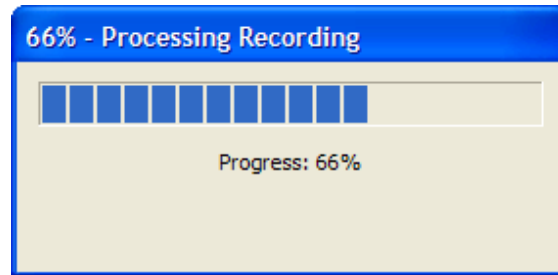
ในขณะที่มีการบันทึกการจับหน้าจออยู่นั้น อาจารย์ผู้สอน ยังคงสามารถใช้ เครื่องมือต่างๆ ของโปรแกรม PowerPoint ได้ตามปกติ เช่น การทำ Highlight หรือการเปลี่ยน Cursor ให้เป็นปากกาสีต่างๆ

3. เมื่อทำการสอนเสร็จ (หากต้องการจบการสอนโดยยังไม่สิ้นสุด Slide สุดท้าย ให้กดปุ่ม Esc) หรือสิ้นสุดการนำเสนอของไฟล์ PowerPoint แล้วนั้น โปรแกรม Camtasia Studio จะถามเพื่อต้องการหยุดการบันทึก หรือจะทำการบันทึกต่อในหน้าจออื่นๆ ดังรูป

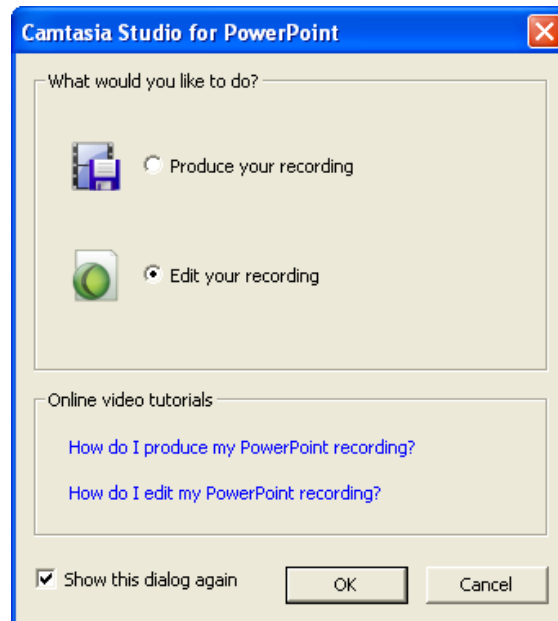


เมื่อต้องการให้โปรแกรม Camtasia Studio ทำการบันทึกต่อไปให้เลือกปุ่ม Continue Recording หากต้องการจบการบันทึกการจับหน้าจอให้เลือกปุ่ม Stop Recording โปรแกรมจะทำการ Save โดยให้เลือกว่าต้องการ Save ไฟล์ไว้ในส่วนใดของเครื่องคอมพิวเตอร์ และทำการตั้งชื่อไฟล์ตามต้องการ (ควรตั้งชื่อไฟล์ให้สอดคล้องกับชื่อวิชาหรือหัวข้อที่สอน และควรตั้งชื่อไฟล์เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น) ไฟล์ที่ทำการ Save นี้มีนามสกุลของไฟล์คือ .camrec (Camtasia Recording)

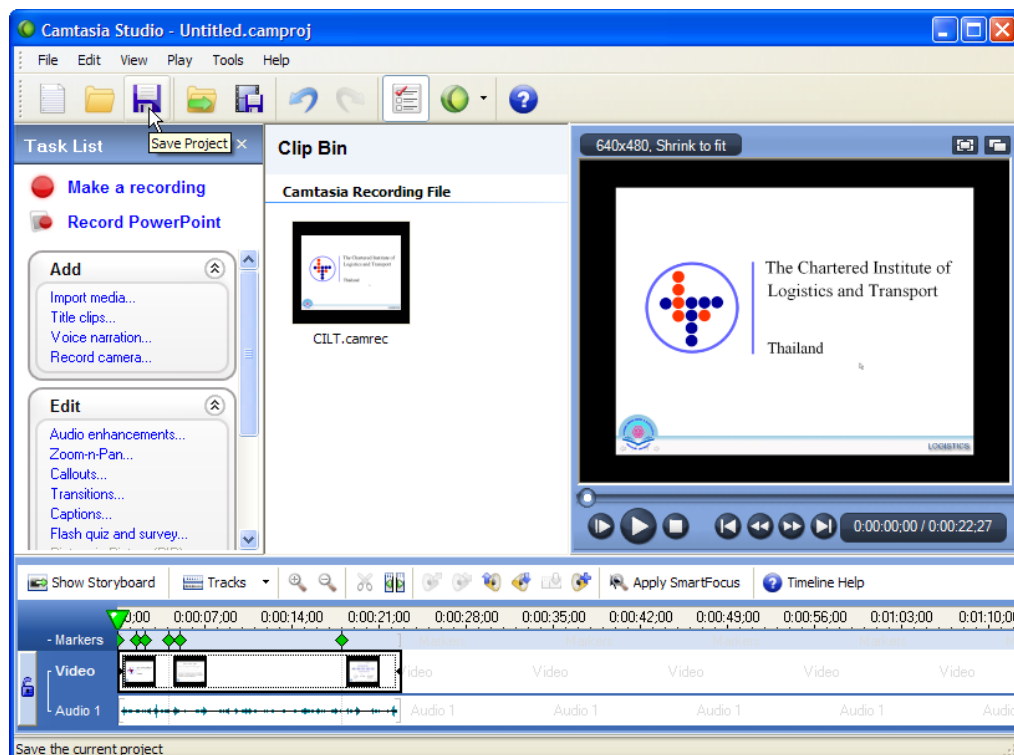
4. เมื่อทำการตั้งชื่อไฟล์ และกดปุ่ม Save ไฟล์แล้ว โปรแกรม Camtasia Studio จะทำการบันทึก ดังรูป



5. เมื่อ Process ของการบันทึกเสร็จสิ้น จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



6. ให้เลือกคำสั่ง Edit your recording เพื่อทำการแก้ไขและปรับแต่งชิ้นงานวิดีโอที่ได้ทำการบันทึกนี้ ให้มีประสิทธิภาพการทำงานดีขึ้น คลิกเลือกปุ่ม OK จะปรากฏดังรูป

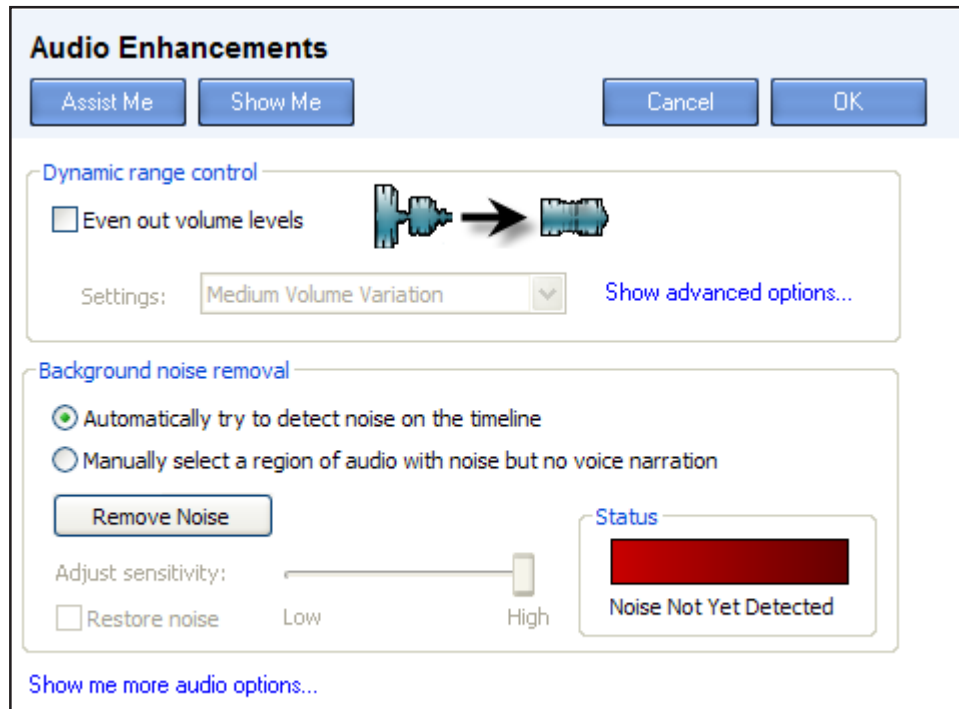


## สังเกตที่

6.1 Title Bar ชื่อของชิ้นงานหรือ Project จะถูกตั้งชื่อไฟล์ไว้เป็นค่าเริ่มต้นคือ Untitled.camproj

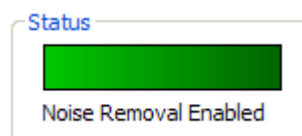
6.2 ให้ทำการ Save ไฟล์งาน Project ชิ้นนี้ไว้ เพื่อจะสามารถนำมาแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมค่าต่างๆ ได้ภายหลัง  
ในการ Save นั้นทำได้โดยการคลิกเลือกที่ Toolbar สัญลักษณ์รูปแผ่น Disk แล้วตั้งชื่อใหม่

7. ทำการปรับแต่งเสียงบรรยายให้ชัดเจนขึ้น และทำการนำ noise ของเสียงรอบข้างออกไป โดยไปยังเมนู การจัดการ Task List (อยู่ด้านซ้ายมือ) หัวข้อ Edit คลิกเลือก Audio enhancements จะปรากฏดังรูป



7.1 ให้ Check เครื่องหมาย ☒ ที่หน้าข้อความ Even out volume levels

7.2 คลิกที่ปุ่ม Remove Noise เมื่อนำ Noise ออกไปแล้ว สังเกตที่ Status ด้านขวามือจะกลายเป็นสีเขียว ดังรูป

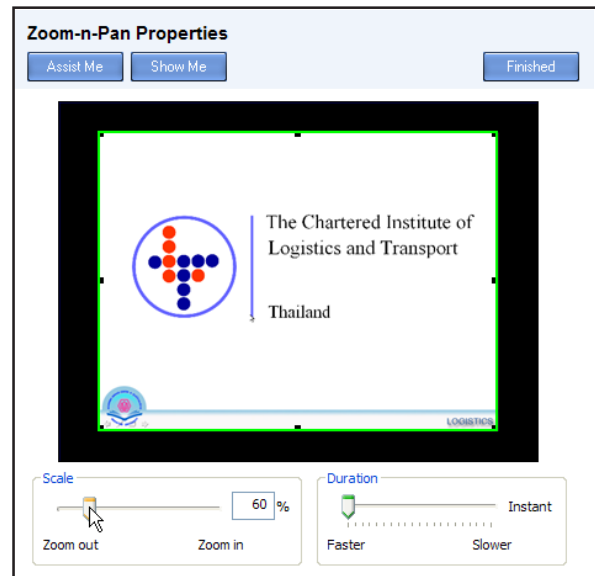
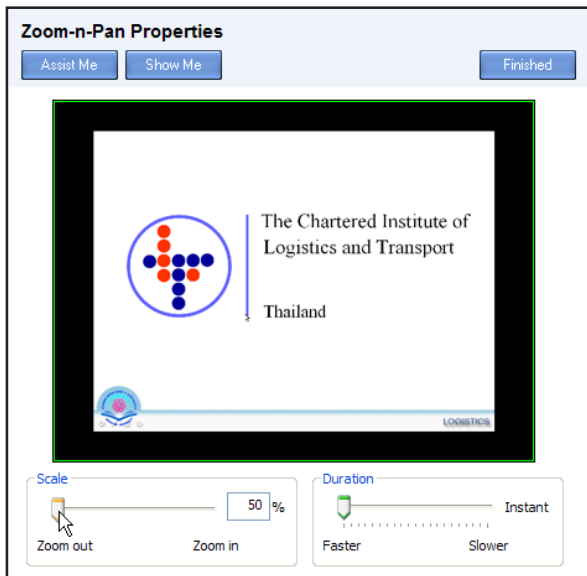


7.3 คลิกปุ่ม

8. ทำการปรับแต่งพื้นที่ในการแสดงผลของหน้าจอดีวีโอด้วยเครื่องมือ Zoom-n-Pan

8.1 ในช่วง Edit ให้คลิก Zoom-n-Pan

8.2 ปรับเส้นกรอบสีเขียวที่อยู่ริมขอบ ให้พอดีกับขอบของหน้าจอดีวีโอ โดยการคลิกลากปุ่ม Zoom out ไปยัง Zoom in จนกระทั่งเส้นกรอบสีเขียวพอดีกับหน้าจอดีวีโอ



8.3 คลิกปุ่ม Finished

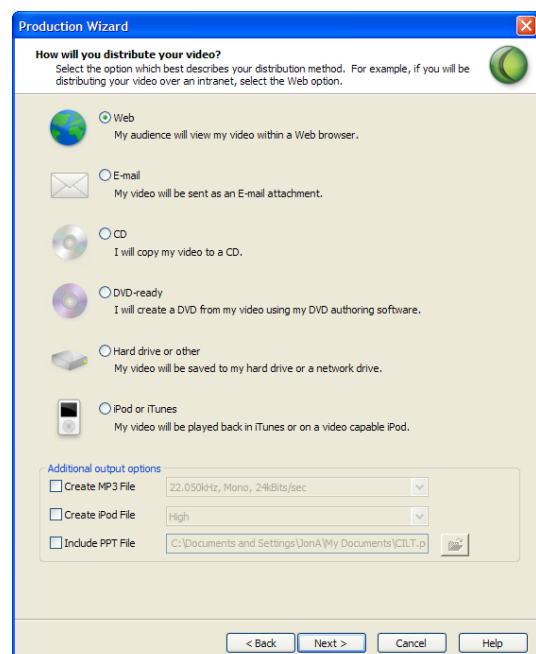
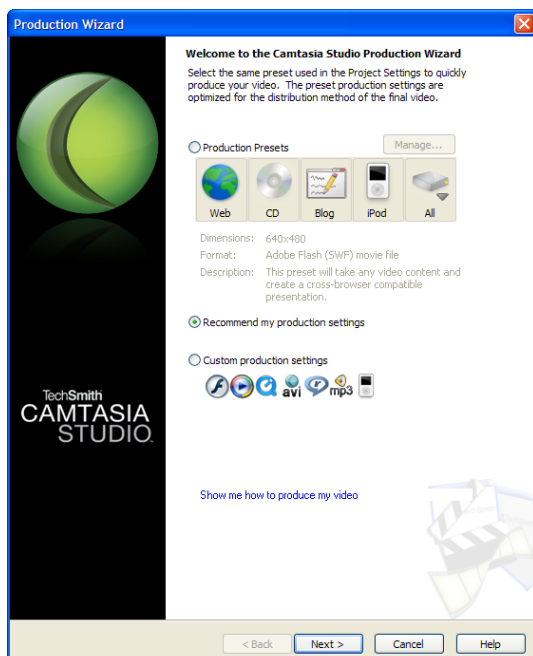
## 9. ทำการ Produce video

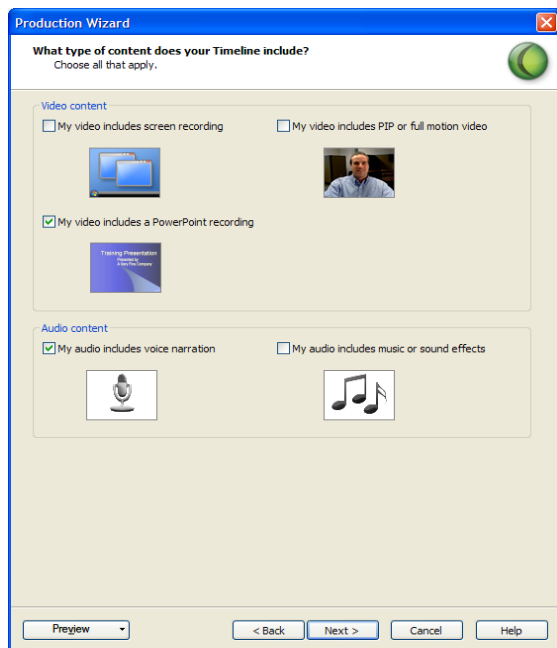
9.1 คลิกเลือกที่รูปสัญลักษณ์ บน Toolbar

9.2 ให้เลือก ☒ หัวข้อ Recommend my production settings

9.3 คลิกปุ่ม Next >

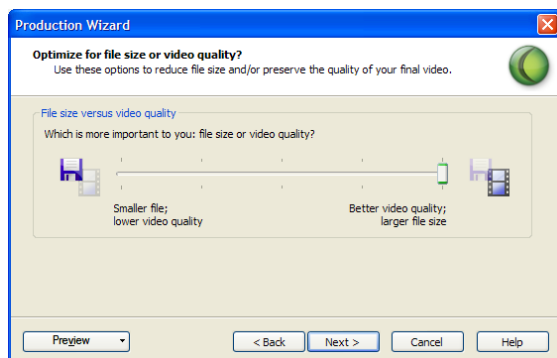
9.4 ให้เลือก ☒ Web จะปรากฏหน้าจอ **How will you distribute your video?**





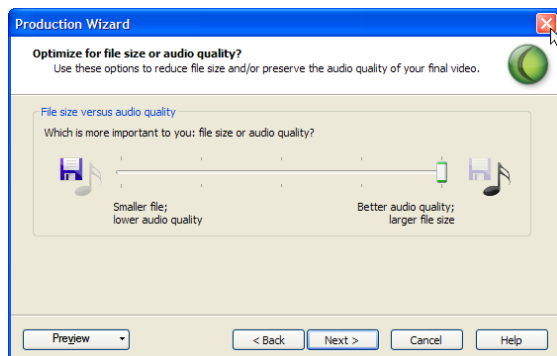
### 9.5 What type of content does your Timeline include?

- หัวข้อ Video content ให้ Check ☒ ที่ My video includes a PowerPoint recording
- หัวข้อ Audio content ให้ Check ☒ ที่ My audio includes voice narration
- คลิกปุ่ม Next



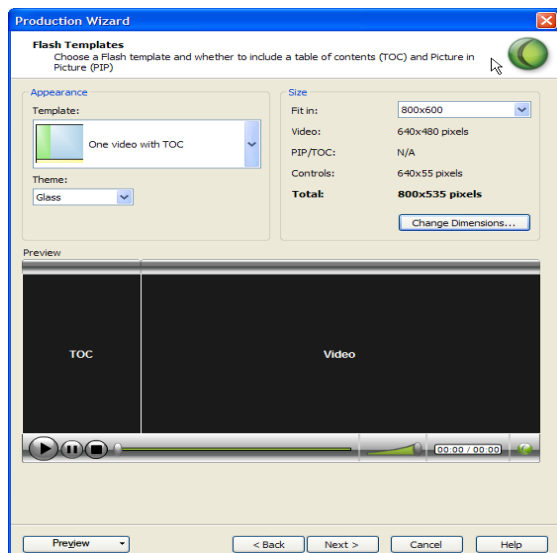
### 9.6 Optimize for file size or video quality?

ปรับ File size versus video quality ไปทางขวาสุด คือ Better video quality ; larger file size แล้วคลิกปุ่ม Next



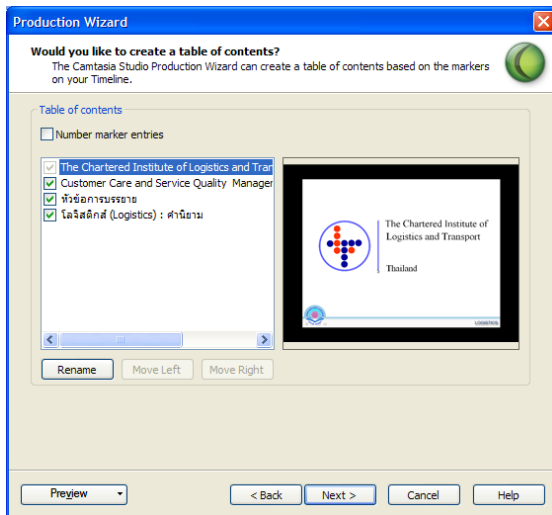
### 9.7 Optimize for file size or audio quality?

ปรับ File size versus audio quality ไปทางขวาสุด คือ Better audio quality ; larger file size แล้วคลิกปุ่ม Next



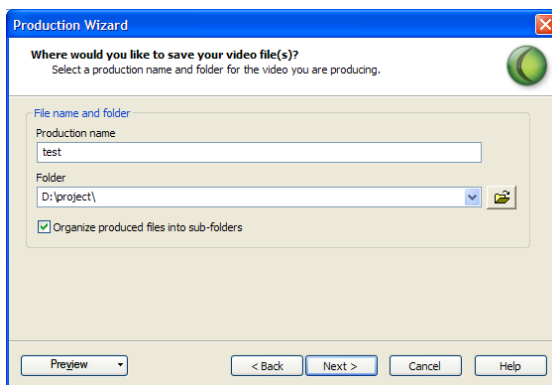
### 9.8 Flash Templates

- หัวข้อ Appearance เลือกรูปแบบ Template (ตามใจชอบ)
- หัวข้อ Theme เลือกรูปแบบของหน้าจอในการแสดงผล
- หัวข้อ Size เลือก Fit in ให้มีขนาด 800x600
- คลิกปุ่ม Next



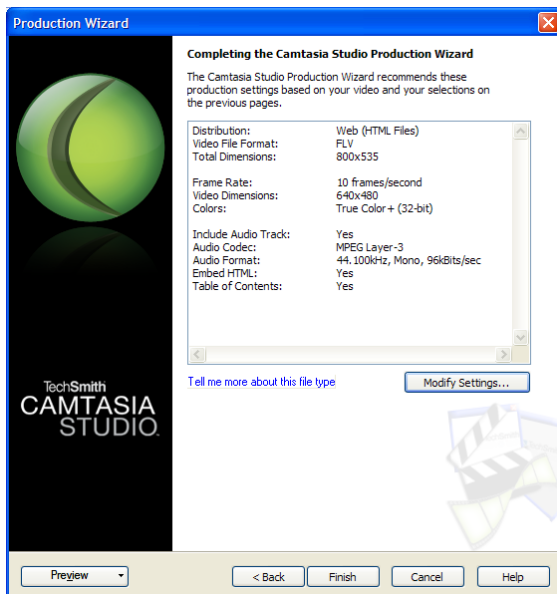
### 9.9 Would you like to create a table of contents?

- Number marker entries การใส่ตัวเลข หรือ ลำดับหัวข้อของการบรรยายในวิดีโอ
- Rename เปลี่ยนชื่อในแต่ละหัวข้อของการบรรยาย
- Move Left และ Move Right ปรับเลื่อนหัวข้อของการบรรยาย ให้เป็นหัวข้อหลัก หรือ หัวข้อย่อย
- คลิกปุ่ม Next



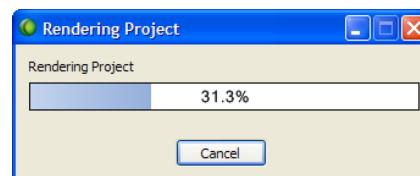
### 9.10 Where would you like to save your video file(s)?

- Production name ตั้งชื่อไฟล์วิดีโอ (ต้องใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)นามสกุลของไฟล์ คือ .flv
- Folder เลือก Drive และ Folder ที่ต้องการจะเก็บไฟล์วิดีโอ
- คลิกปุ่ม Next

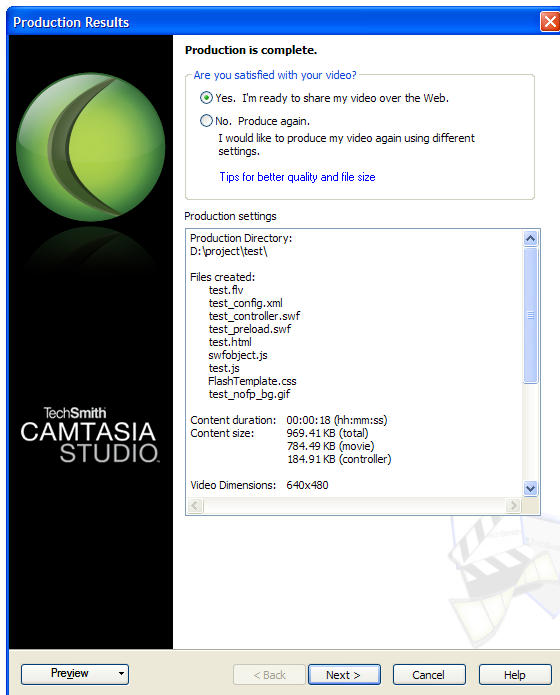


### 9.11 Completing the Camtasia Studio Production Wizard

- คลิกปุ่ม Finish โปรแกรม Camtasia จะทำการ Render

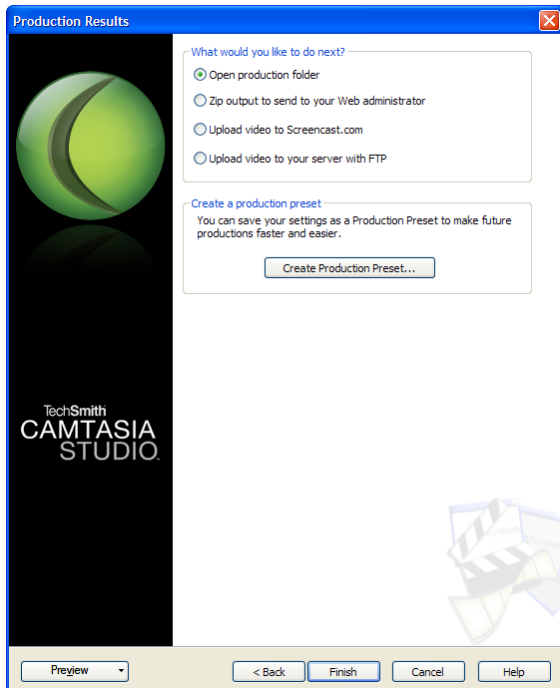


เมื่อทำการ Render เสร็จแล้ว วิดีโอจะแสดงขึ้นบนหน้าเว็บด้วยโปรแกรม Internet Explorer (IE)



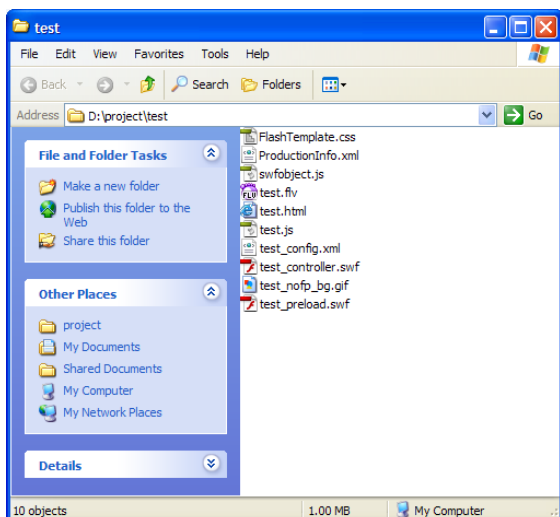
## 9.12 Production is complete

- เลือก ☒ Yes, I'm ready to share my video over the Web
- คลิกปุ่ม Next



## 9.13 What would you like to do next?

- เลือก ☒ Open production folder
- คลิกปุ่ม Finish



Folder ที่เก็บไฟล์ชิ้นงานวิดีโอนี้จะถูกเปิดแสดงขึ้นมา  
ตัวอย่างดังรูป

## การใส่ลูกเล่นต่าง ๆ ระหว่างบันทึก ของ Camtasia Recorder



### Annotation Toolbar มีเครื่องมือดังนี้

1. Add System Stamp ใส่วันที่และเวลา
2. Add Caption ใส่ข้อความ
3. Add Watermark ใส่ลายน้ำ
4. AutoHighlight ทำไฮไลต์ในส่วนของพื้นที่ที่เมาส์ชี้
5. Highlight ทำไฮไลต์ในส่วนของพื้นที่ที่เลือก
6. ScreenDraw การใช้ปากกาเขียนบนหน้าจอระหว่างบันทึก



### Audio Toolbar มีเครื่องมือดังนี้

1. Record Audio เลือกบันทึกเสียงจาก source ต่างๆ
2. Cursor Sounds บันทึกเสียงเมื่อคลิกเมาส์
3. Keyboard Sounds บันทึกเสียงเมื่อมีการพิมพ์บนแป้นคีย์บอร์ด
4. Mute ปิดการบันทึกเสียงทั้งหมด



### Cursor Toolbar มีเครื่องมือดังนี้

1. Hide Cursor ซ่อนเคอร์เซอร์
2. Show Cursor แสดงเคอร์เซอร์
3. Highlight Clicks แสดงไฮไลต์เมื่อคลิกเมาส์
4. Highlight Cursor แสดงไฮไลต์บนเคอร์เซอร์
5. Highlight Cursor and Click แสดงไฮไลต์บนเคอร์เซอร์และเมื่อคลิกเมาส์



### Zoom & Pan Toolbar มีเครื่องมือดังนี้

1. AutoPan การเคลื่อนไปยังจุดที่ต้องการบันทึกบนหน้าจอ อัตโนมัติ
2. AutoZoom ซูมอัตโนมัติ
3. Zoom Out ซูมออก
4. Zoom In ซูมเข้า
5. Zoom To ซูมไปยังขนาดต่างๆ ตามต้องการ
6. Zoom Undo ยกเลิกการซูม



### Camera Toolbar มีเครื่องมือดังนี้

1. Record Camera บันทึกภาพจากเว็บแคม
2. Camera Preview แสดงภาพที่บันทึกจากเว็บแคมขณะบันทึก



[illegible]



หน่วยงาน ICT Center

มหาวิทยาลัยศรีปทุม (บางเขน) 61 ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Copyright © 2008 Sripatum University