



บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การตัดต่อวิดีโอด้วยโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X5

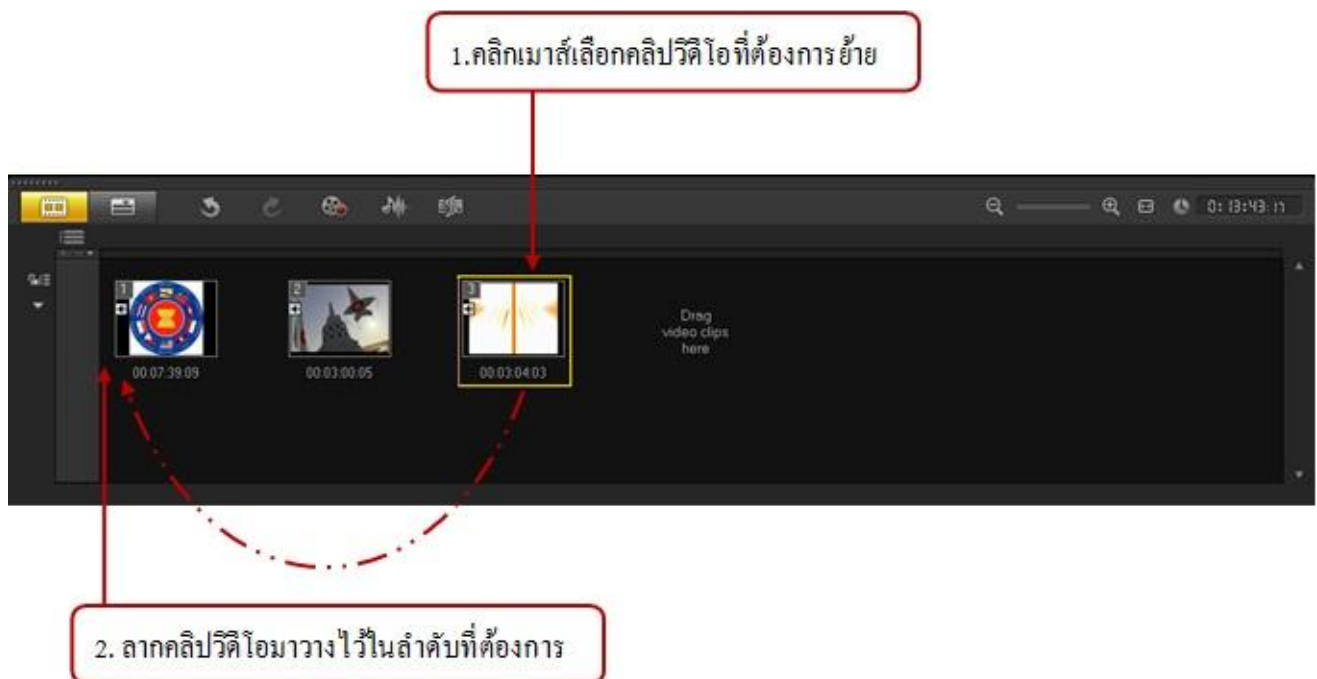
การตัดต่อ ปรับแต่ง คลิปวิดีโอบน Storyboard และ Timeline

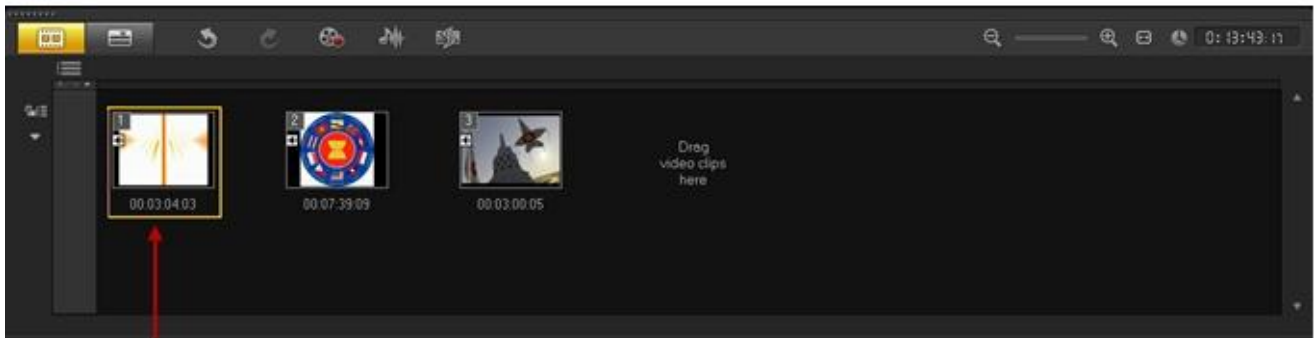
สำหรับการใช้งาน Storyboard นั้น เพียงแค่ลากคลิปวิดีโอหรือภาพมาวางที่ Storyboard ก็จะสามารถลำดับเรื่องราวได้แล้ว ต่อไปจะมาดูการใช้งาน Storyboard ด้านอื่นกัน

1. การย้ายลำดับเรื่องราวใน Storyboard

ในกรณีที่เราต้องการย้ายหรือสลับตำแหน่งคลิปต่างๆ ที่อยู่ใน Storyboard ใหม่ เพื่อให้ได้ลำดับเรื่องราวที่เหมาะสมตามความต้องการมากขึ้น ก็สามารถทำได้ง่ายๆ ดังต่อไปนี้

1. คลิกเมาส์เลือกคลิปวิดีโอที่ต้องการย้าย
2. ลากคลิปวิดีโอมาวางไว้ในลำดับที่ต้องการ



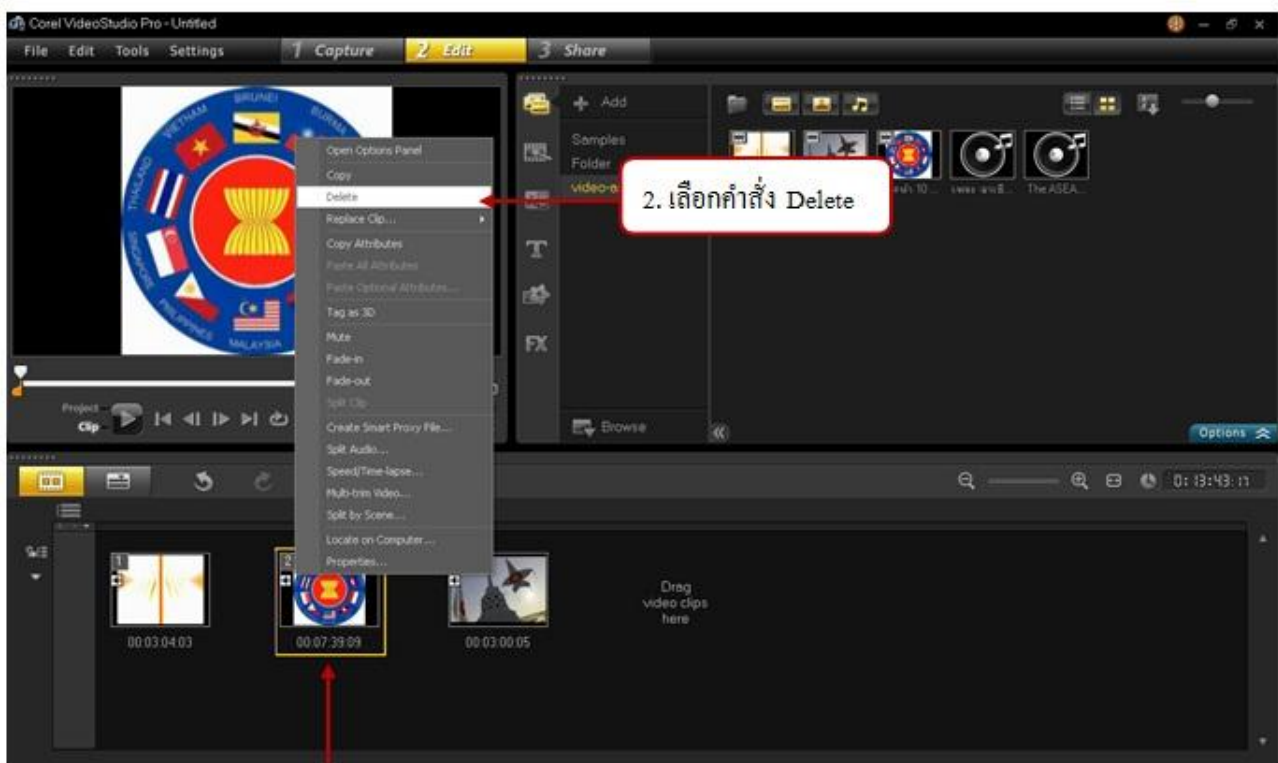


สังเกตว่าคลิปวิดีโอมีการย้ายลำดับแล้ว

2. การลบคลิปวิดีโอออกจาก Storyboard

หากไม่ได้ใช้คลิปวิดีโอตัวใด หรือนำเข้าคลิปวิดีโอผิดตัว เราก็สามารถเลือกลบคลิปวิดีโอที่เราลากมาใส่ไว้ใน Storyboard ออกไปได้ ดังนี้

1. คลิกเมาส์ขวามบนคลิปที่ต้องการลบ
2. เลือกคำสั่ง Delete



1. คลิกเมาส์ขวามบนคลิปที่ต้องการลบ

2. เลือกคำสั่ง Delete



▲ สังเกตว่าคลิปวิดีโอถูกลบออกไป โดยมีคลิปที่อยู่ถัดไปเข้ามาแทนที่

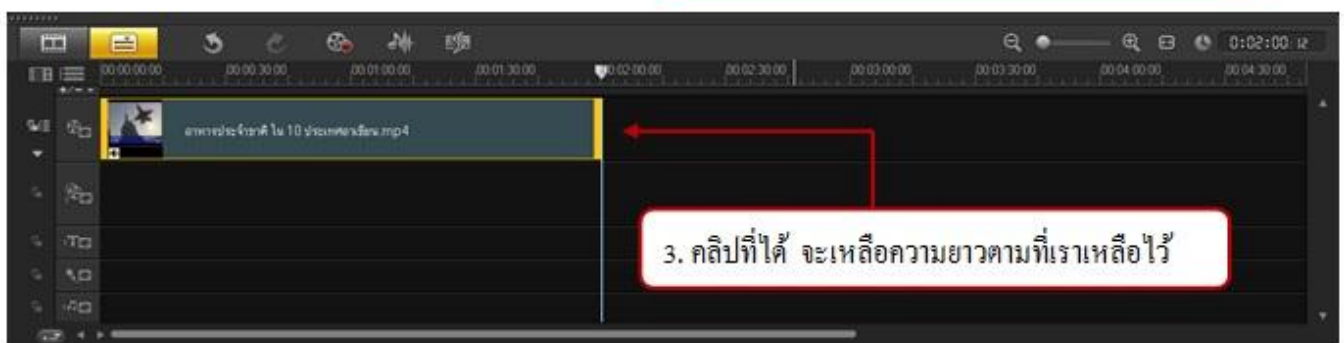
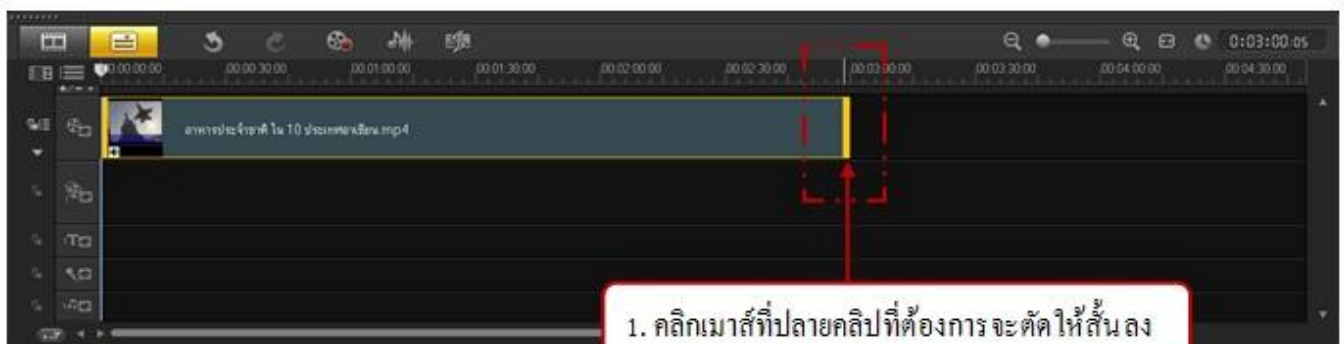
นอกจากนี้ เรายังสามารถเลือกลบคลิปวิดีโอได้อย่างรวดเร็ว โดยคลิกเลือกคลิปที่ต้องการลบ และกดปุ่ม <Delete> บนคีย์บอร์ด เพื่อลบคลิปได้ทันที

3. การตัดคลิปวิดีโอให้สั้นลง

เราสามารถใช้ Timeline เพื่อตัดคลิปวิดีโอให้สั้นลงได้ (ทำได้จากโหมด Storyboard เช่นกัน) โดยให้เราเลือกคลิปวิดีโอที่ต้องการตัด จากนั้นเราสามารถตัดได้ทั้งส่วนหัวและส่วนท้ายของคลิป หรือเลือกตัดบริเวณใดๆ ของคลิปก็ได้เช่นกัน



ในส่วนนี้เป็นการตัดคลิปวิดีโอ ให้เลือกเฉพาะส่วนที่เราต้องการ เช่น เราต้องการเฉพาะแค่ช่วงต้นของคลิปวิดีโอเพียง 2 นาทีแรก ก็ทำการตัดคลิปวิดีโอได้ ดังนี้

1. คลิกเมาส์ที่ปลายคลิปที่ต้องการจะตัดให้สั้นลง
2. แดรกรเมาส์เพื่อตัดคลิปมาจนถึงจุดที่เราต้องการ
3. คลิปที่ได้ จะเหลือความยาวตามที่เราเหลือไว้

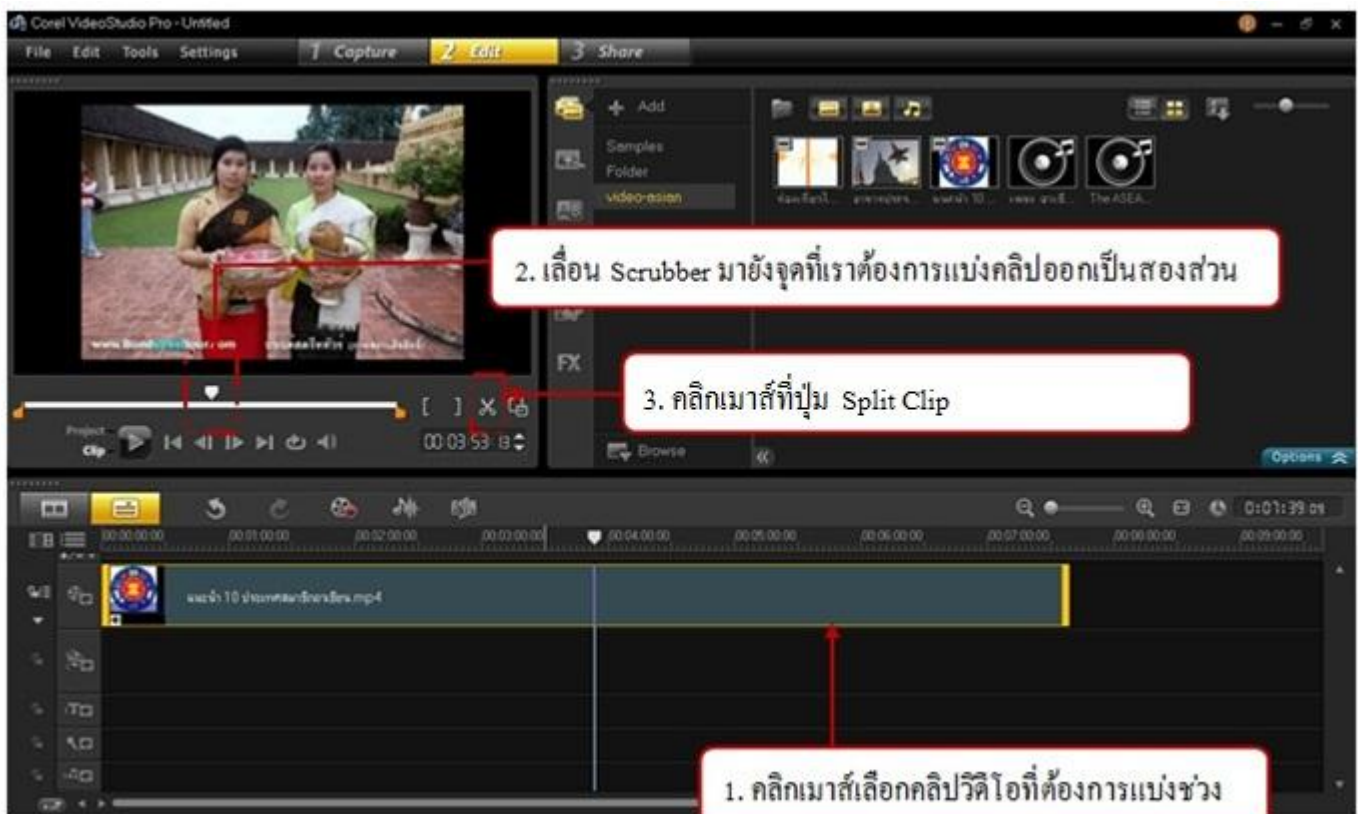


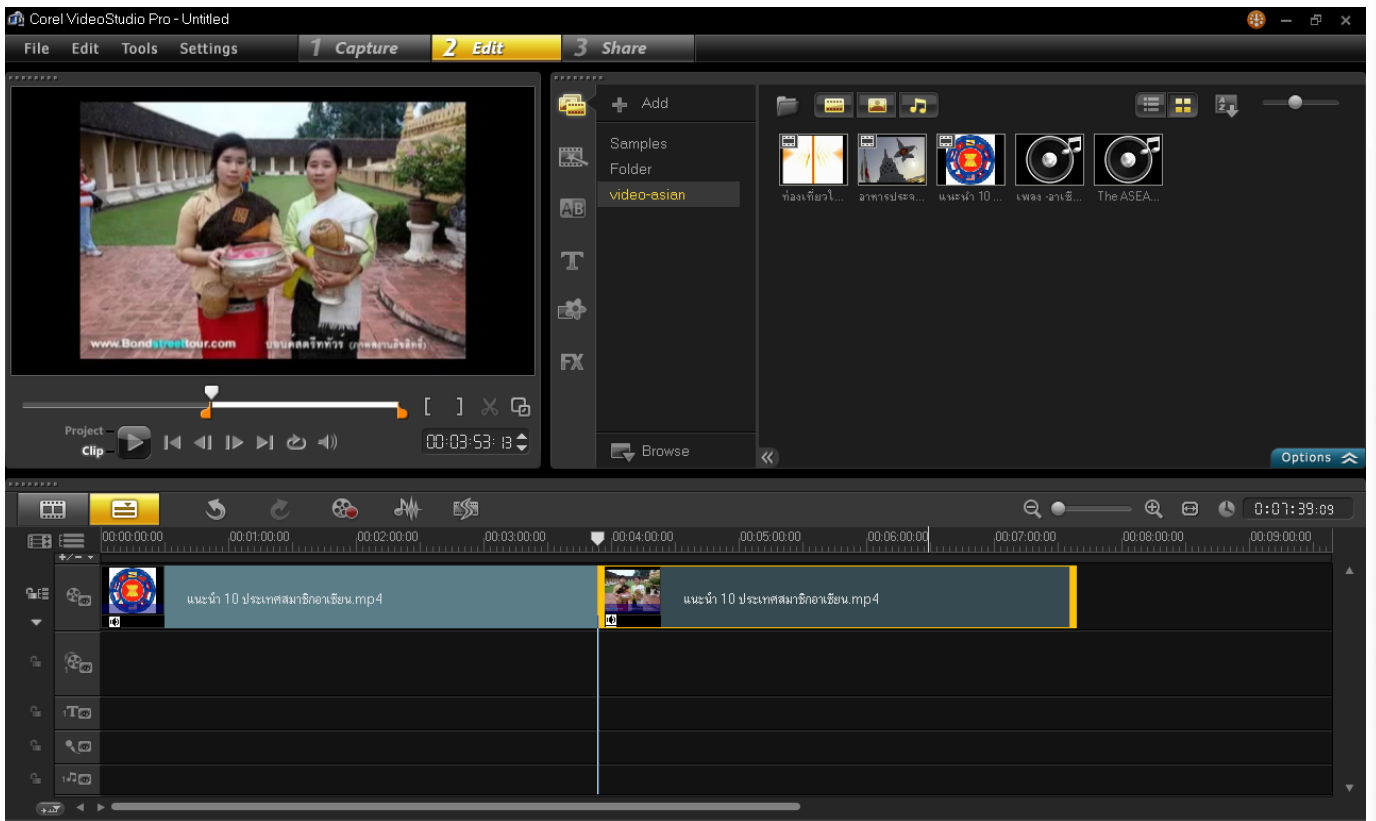
4. การแบ่งช่วงคลิปวิดีโอ

นอกจากการตัดคลิปวิดีโอแล้ว เรายังสามารถใช้เครื่องมือใน Preview Window แบ่งคลิปออกเป็นตอนๆ เพื่อแทรกเทคนิคการเปลี่ยนฉากเข้าไป หรืออาจจะตัดคลิป แต่ต้องการส่วนที่เหลือไว้ด้วยก็ได้ ดังตัวอย่างนี้เราจะทำการแบ่งคลิปวิดีโอออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. คลิกเมาส์เลือกคลิปวิดีโอที่ต้องการแบ่งช่วง
2. เลื่อน  (Scrubber) มายังจุดที่เราต้องการแบ่งคลิปออกเป็นสองส่วน
3. เมื่อได้จุดตัดที่แน่ชัดแล้ว ให้คลิกเมาส์ที่ปุ่ม  (Split Clip) โปรแกรมจะทำการตัดคลิปเดิม

ออกเป็นสองส่วนตามที่เราต้องการ

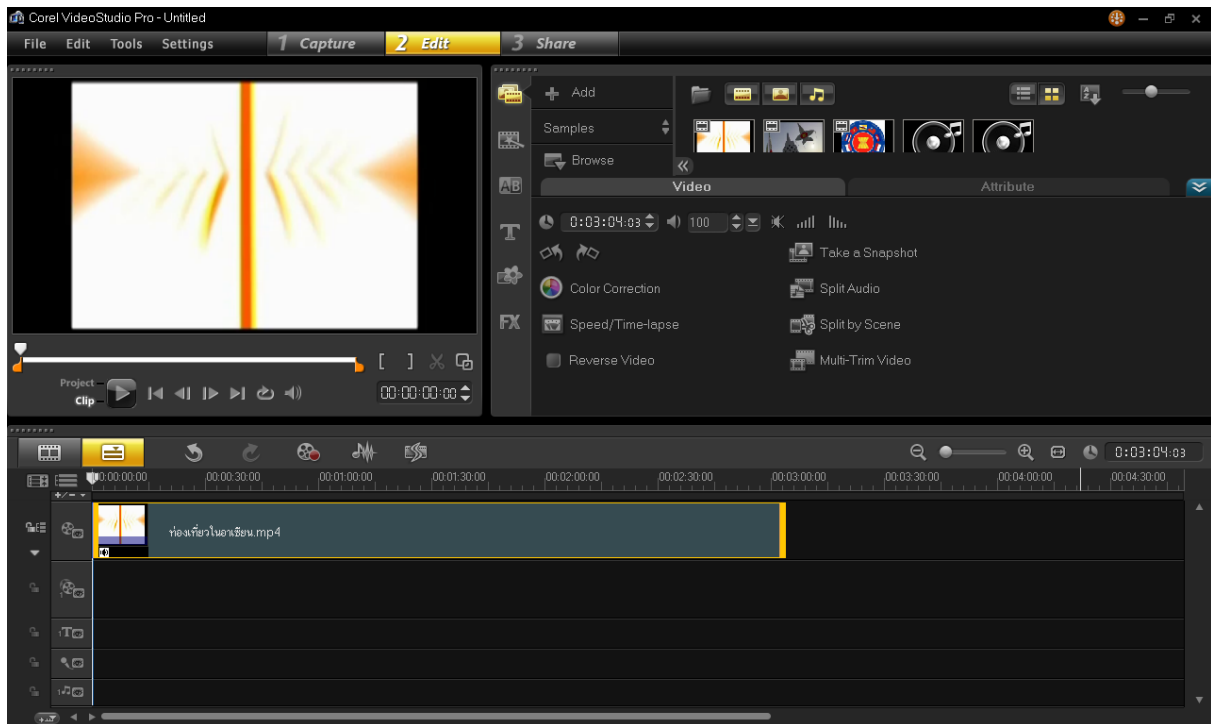




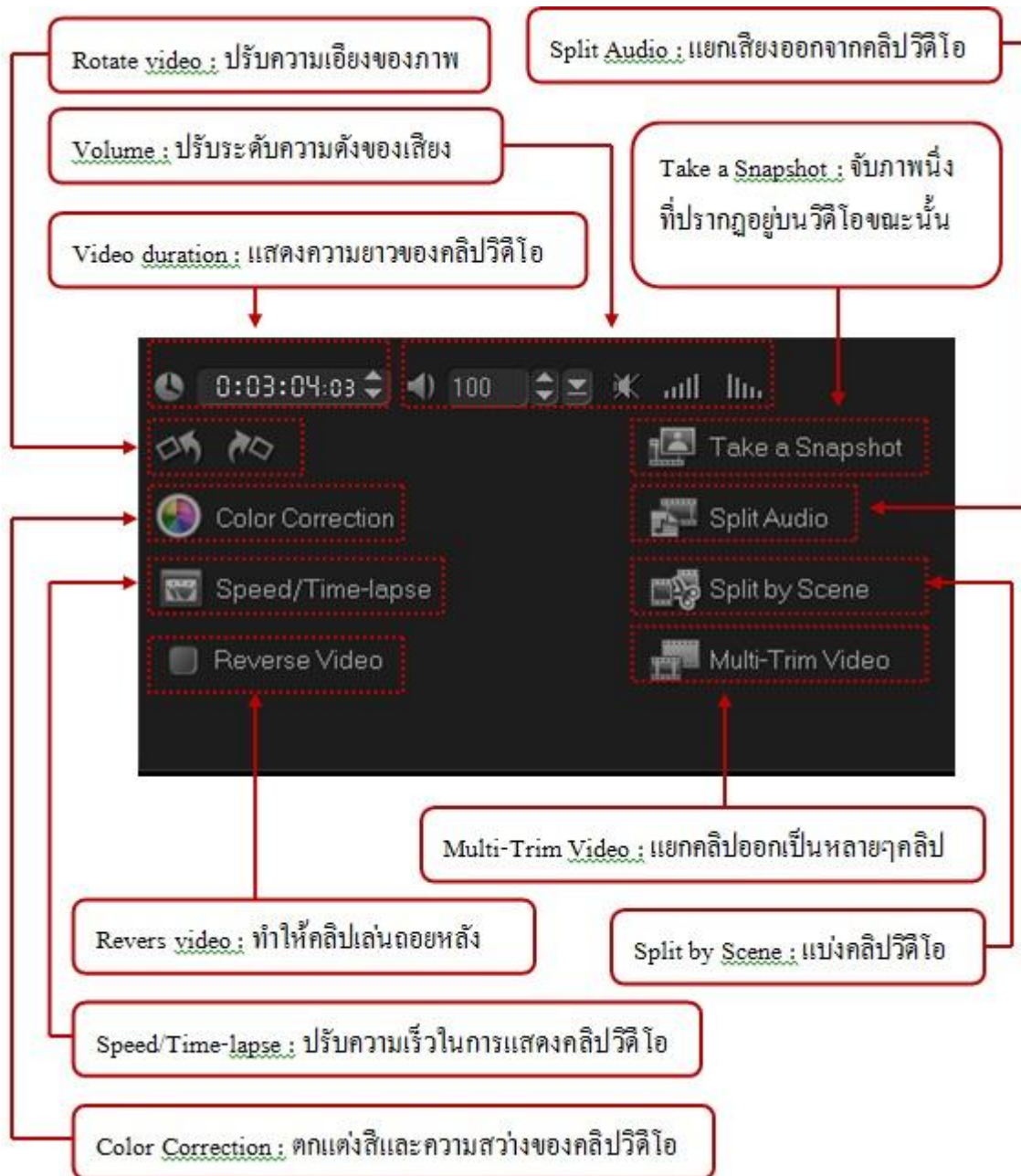
▲ สังเกตคลิปวิดีโอถูกตัดแบ่งออกเป็นสองส่วน

5. การปรับแต่งคลิปวิดีโอด้วยเครื่องมือใน Option Panel

หน้าต่าง Option Panel คือส่วนที่ใช้ในการปรับแต่งค่าต่างๆ ของคลิปวิดีโอ เช่น การเพิ่ม/ลดความเร็วของการแสดงวิดีโอ การเบา/เร่งเสียง การแบ่งคลิป เป็นต้น



เราสามารถเปิดใช้งานได้ง่ายๆ หากเราอยู่ในมุมมองแบบ Storyboard ให้เราคลิกเมาส์เลือกคลิปวิดีโอ จากนั้นคลิกเมนู **Options** (Options) บน Option Panel ก็จะปรากฏเครื่องมือในการใช้งานปรับแต่งวิดีโอขึ้นมา หรือถ้าเราอยู่ในมุมมองแบบ Timeline เราสามารถดับเบิลคลิกบนวิดีโอก็จะแสดงเครื่องมือการใช้งานขึ้นมาเช่นกัน ส่วนต่อไปเราจะเริ่มทำความรู้จักเครื่องมือแต่ละตัว ดังนี้



5.1 Volume : เครื่องมือปรับความดังของเสียงในคลิปวิดีโอ



ในส่วนของ Volume  เราสามารถเลือกเข้าไปปรับระดับความดังของเสียงในคลิปวิดีโอได้ โดยปกติจะกำหนดไว้ที่ 100 หรือคลิกเมาส์ที่ปุ่ม  และใช้เมาส์ปรับเลื่อนความดังได้

นอกจากนั้นยังมีปุ่มคำสั่ง สำหรับปรับแต่งระดับความดังของเสียงอีก ดังนี้



Mute : เลือกเปิด/ปิดเสียงของคลิปวิดีโอที่เล่นอยู่



Fade In : ปรับระดับความดังของเสียงในตอนเริ่มต้นคลิป โดยจะทำให้เสียงค่อยๆดังขึ้นมา ซึ่งนิยมใช้ในการเริ่มต้นงาน เพราะจะทำให้เสียงน่าฟังขึ้น



Fade Out : ปรับระดับความดังของเสียงในตอนท้ายของคลิป โดยจะทำให้เสียงจากที่ดังอยู่ค่อยๆเบาลงจนไม่ได้ยิน

5.2 Rotate video : เครื่องมือปรับหมุนภาพวิดีโอ



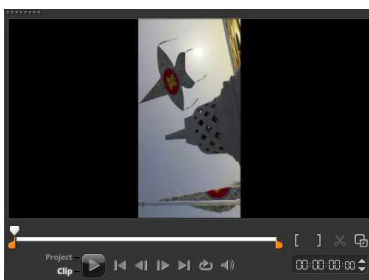
เครื่องมือ Rotate video ใช้สำหรับปรับหมุนการแสดงผลภาพวิดีโอ ดังนี้



Rotate video 90 degrees counterclockwise : ปรับความเอียงของภาพให้หมุนทางซ้าย 90 องศา



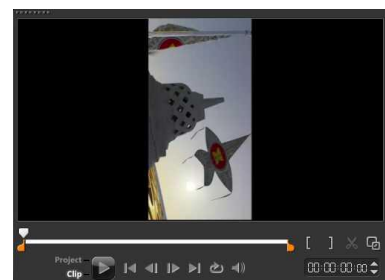
Rotate video 90 degrees clockwise : ปรับความเอียงของภาพให้หมุนทางขวา 90 องศา



▲ Rotate video 90 degrees counterclockwise



▲ คลิปต้นฉบับ



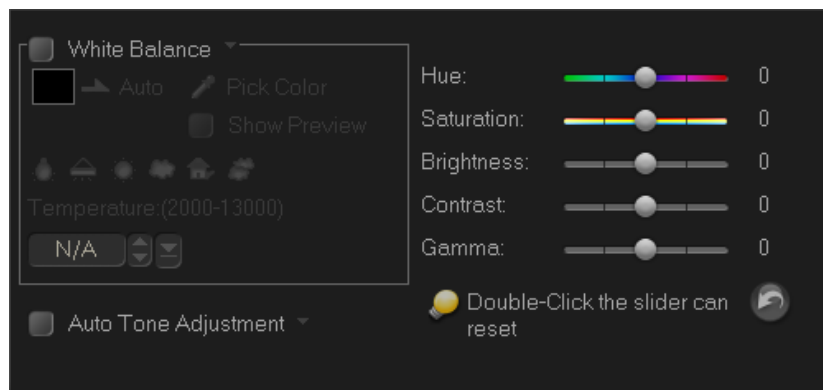
▲ Rotate video 90 degrees clockwise


5.3 Color Correction : เครื่องมือตกแต่งสี และความสว่างให้คลิปวิดีโอ

เครื่องมือ Color Correction ใช้สำหรับตกแต่งสีและความสว่างของคลิปวิดีโอ มีประโยชน์อย่างมากในกรณีที่ภาพวิดีโอของเราไม่ค่อยสว่าง โดยเมื่อเรากดคลิกเมาส์เลือกเครื่องมือ Color Correction แล้ว Option Panel ก็จะถูกเปลี่ยนเป็นเครื่องมือสำหรับปรับสีและแสง ให้เราเลือกปรับตามความต้องการ

เลือกปรับระดับสีและความสว่างตามต้องการ โดยเลื่อน Slide bar ในส่วนของการปรับแต่งนั้นๆ ซึ่งมีส่วนที่เราปรับแต่งได้ ดังนี้

- Hue : ปรับระดับของสีที่สะท้อนมาจากวัตถุ
- Saturation : ปรับความเข้มข้นและความจางของสี
- Brightness : ปรับความสว่างและความมืดของแสงภายในภาพวิดีโอ
- Contrast : ปรับความเข้มของแสง
- Gamma : ปรับความเข้มค่าแกมมาของสี



หากต้องการปรับค่าต่างๆให้เหมือนเดิม ให้คลิกเมาส์ที่ปุ่ม  (Reset) ก็จะทำให้สีของคลิปวิดีโอที่เรานั้นกลับมาเหมือนเดิม และถึงแม้จะทำการบันทึกงานไปแล้วก็ยังสามารถปรับค่าได้เหมือนเดิม

*** หากต้องการปรับให้สีกลับมาเหมือนเดิมเฉพาะบางค่าเท่านั้น เช่น ต้องการปรับค่า Hue ให้เป็นเหมือนเดิม ให้นำเมาส์ไปดับเบิลคลิกที่ Slide bar ของ Hue ค่าก็จะกลับมาเป็นเหมือนเดิมก่อนปรับแต่ง

5.4 Speed/Time-lapse : เครื่องมือปรับความเร็วในการแสดงคลิปวิดีโอ



ความเร็วในการแสดงคลิปวิดีโอเป็นอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญสำหรับงานตัดต่อวิดีโอ เพราะจะช่วยเพิ่มความรู้สึกให้กับผู้ชมได้อย่างดี เช่น หากเราทำให้คลิปวิดีโอนั้นมีความเร็วเพิ่มขึ้น ก็จะให้ความรู้สึกสนุกสนาน ตลกขบขัน หรือหากทำให้ความเร็วของคลิปวิดีโอนั้นช้าลง ก็จะให้ความรู้สึกซึ่ง เศร้า โรแมนติก เป็นต้น

การใช้เครื่องมือ Speed/Time-lapse เพื่อกำหนดการเพิ่ม-ลดความเร็วในการแสดงคลิปวิดีโอ
ทำได้ ดังนี้

1. เลือกคลิปวิดีโอที่เราต้องการปรับความเร็วในการแสดง และคลิกเมาส์ที่คำสั่ง Speed/Time-lapse ในหน้าต่าง Option Panel (หรือคลิกขวาที่คลิปใน Storyboard และเลือก Speed/Time-lapse)
2. จะปรากฏหน้าต่าง Speed/Time-lapse ขึ้นมา ให้เราปรับความเร็วในการเล่นคลิปวิดีโอ โดยมีส่วนที่เราเลือกปรับได้ ดังนี้

New clip duration : แสดงความยาวของคลิปหลังจากที่ได้ปรับความเร็วแล้ว (หรือพิมพ์กำหนดความยาวคลิปวิดีโอให้มีค่าที่ต้องการก็ได้ ซึ่งความเร็วก็จะเปลี่ยนตามไปด้วย)

Frame frequency : กำหนดอัตราเปลี่ยนเฟรมวิดีโอ

Speed : กำหนดค่าเปอร์เซ็นต์ของความเร็วในการเล่นวิดีโอ โดยค่าความเร็วปกติในการเล่นวิดีโอคือ 100% และสามารถปรับไปได้ถึง 1000%

Slide bar : เลื่อนแถบ Slide bar เพื่อเลื่อนระดับความเร็วในการแสดงคลิปวิดีโอ (ซึ่งจะทำให้เปอร์เซ็นต์ที่ช่อง Speed เปลี่ยนตามไปด้วย)

หลังปรับความเร็วในการเล่นคลิปวิดีโอแล้ว เราสามารถทดลองดูการเล่นวิดีโอได้ก่อน โดยคลิกเมาส์ที่ปุ่ม Preview เพื่อแสดงผลพร้อมออกมาที่หน้าต่าง Preview Window

3. พอได้ผลลัพธ์ที่พอใจแล้ว ให้คลิกเมาส์ที่ปุ่ม OK



1.คลิกเมาส์เพื่อปรับความเร็วในการแสดงวิดีโอ

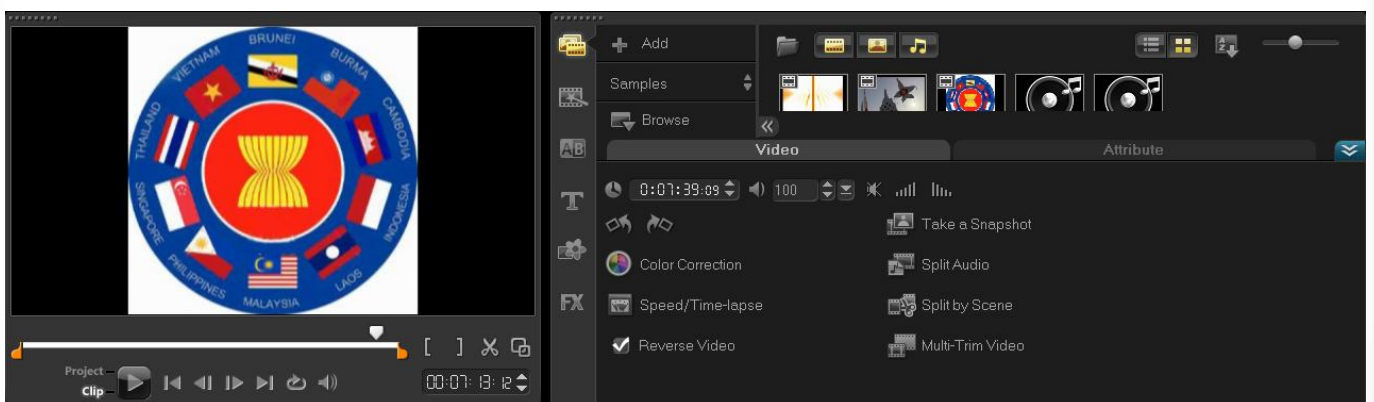
2.เลื่อนเพื่อปรับความเร็วในการแสดงคลิปวิดีโอ

3.คลิกเมาส์ที่ปุ่ม OK

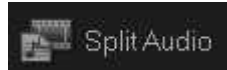
5.5 Reverse Video : เครื่องมือสร้างคลิปวิดีโอถอยหลัง Reverse Video

การแสดงคลิปวิดีโอถอยหลังเป็นวิธีหนึ่งสำหรับงานตัดต่อวิดีโอ เพื่อช่วยเพิ่มความรู้สึกเหมือนกับการย้อนเวลาหรือการกระทำบางอย่างในงานวิดีโอบางตอน ซึ่งสามารถทำได้ง่ายๆ ดังนี้

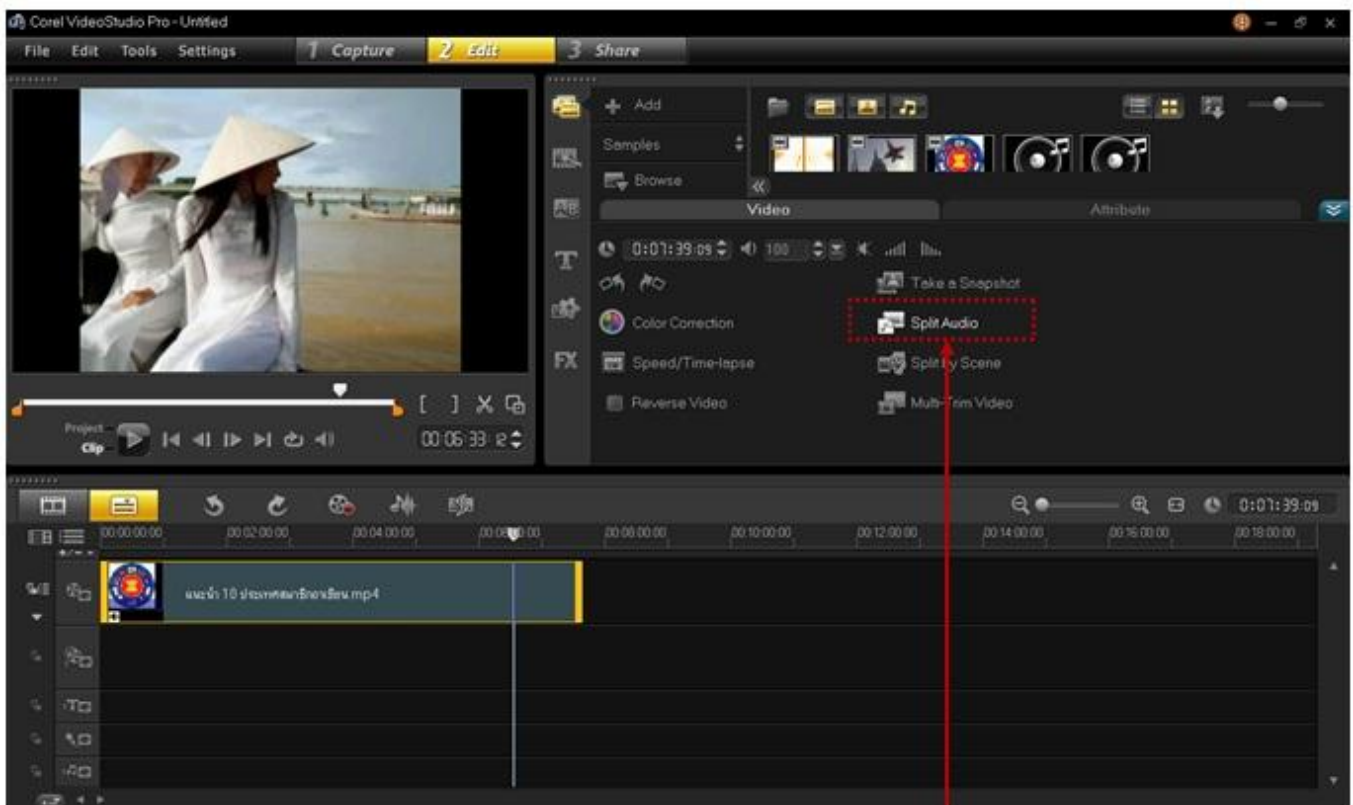
คลิกเลือก Reverse Video จะทำให้คลิปวิดีโอเล่นถอยหลัง



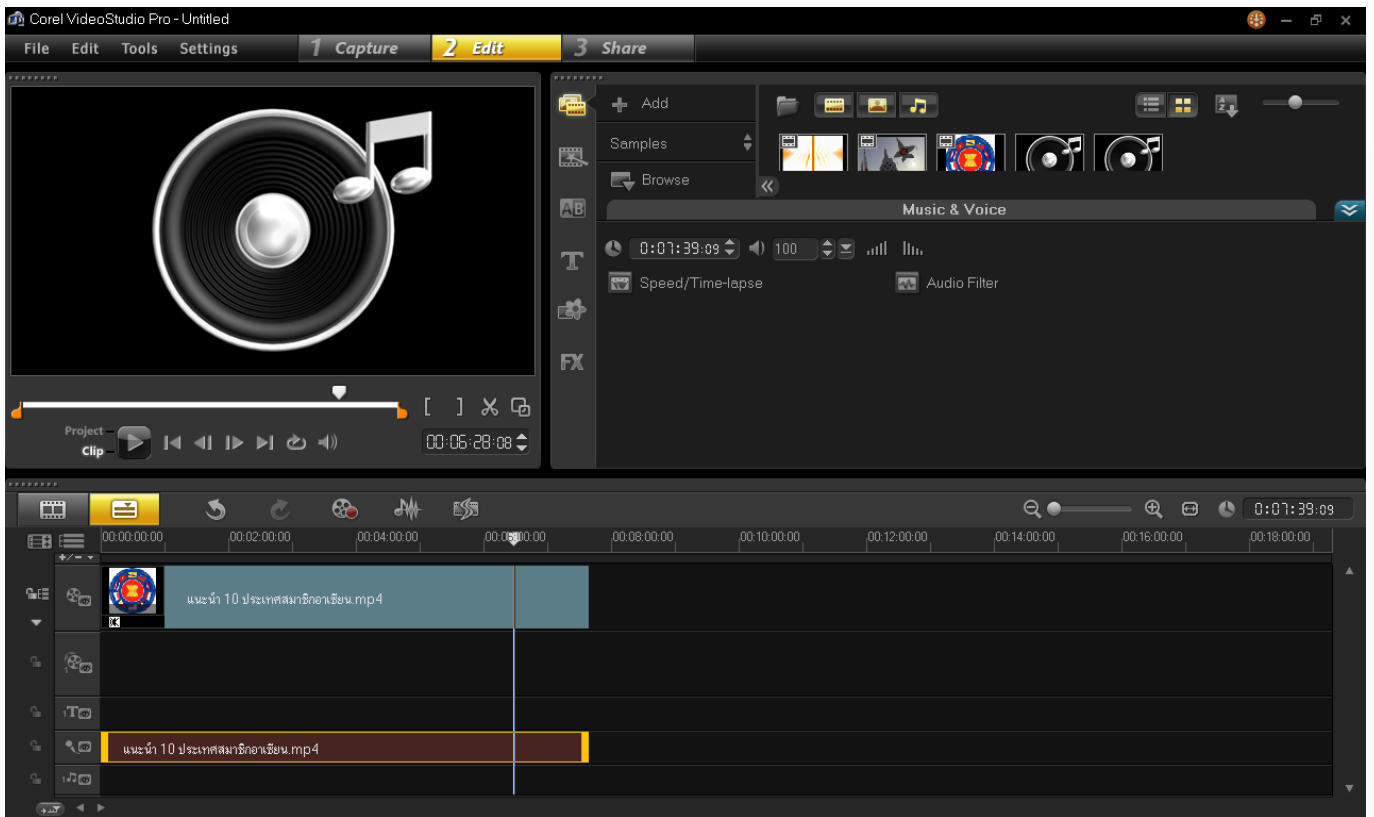
5.6 Split Audio : เครื่องมือตัดเสียงออกจากคลิปวิดีโอ



เครื่องมือ Split Audio ใช้สำหรับแยกภาพและเสียงในคลิปวิดีโอออกจากกัน เช่น เราต้องการเฉพาะวิดีโอเท่านั้น เพื่อใส่คนตรีหรือเสียงบรรยายอื่นๆ เข้าไปแทนที่ภายหลัง ก็สามารถเลือกที่คำสั่งนี้ได้ โดยหลังจากคลิกเมาส์เลือก Split Audio แล้วโปรแกรมก็จะเข้าสู่หน้าต่าง Option Panel ของ Audio โดยอัตโนมัติ





คลิกเมาส์คำสั่ง Split Audio เพื่อเลือกตัดเสียงออกจากคลิปวิดีโอ



▲ สังเกต คลิปเสียงจะแยกออกมาจากคลิปวิดีโอ

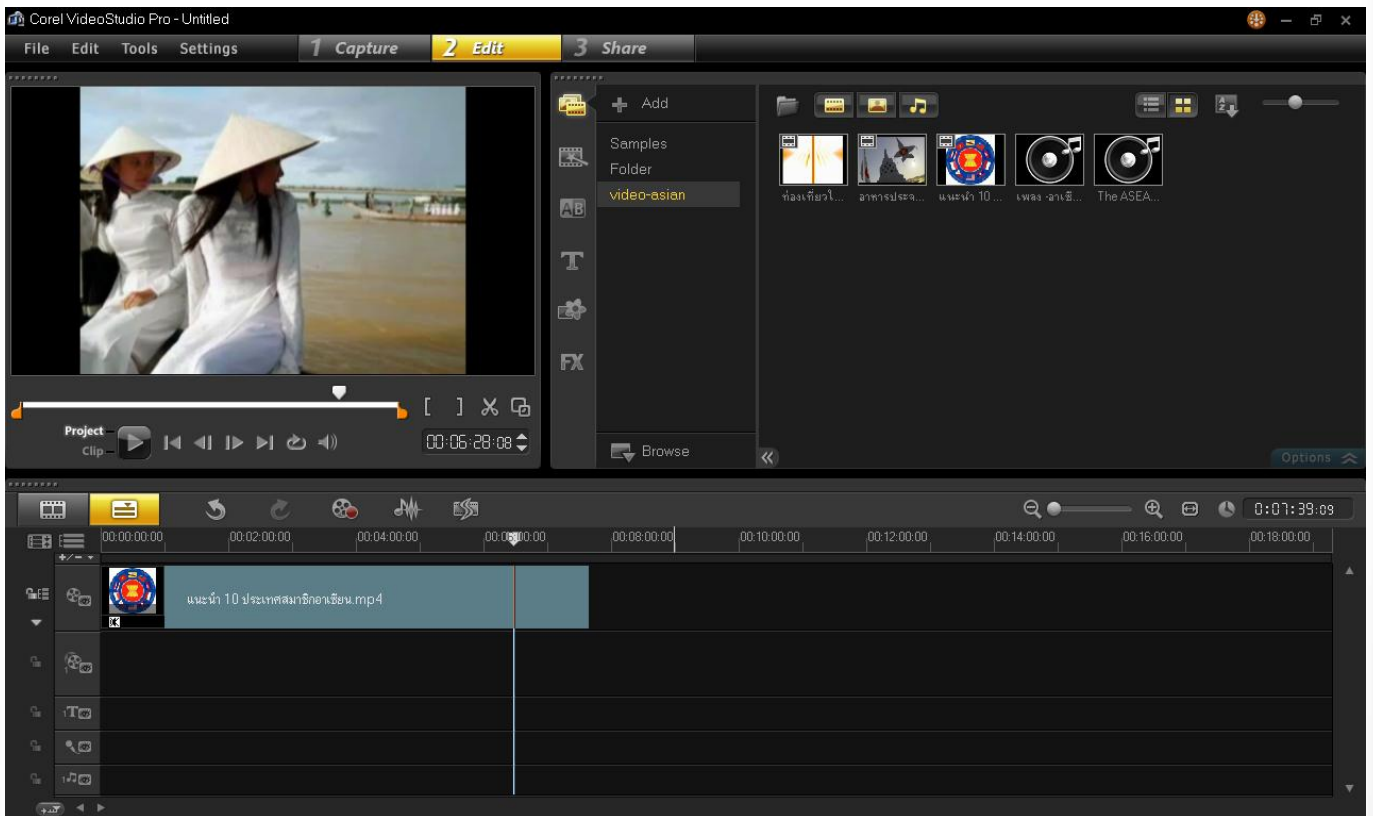
เราสามารถตัดเสียงออกจากคลิปวิดีโอ เพื่อให้เหลือเฉพาะไฟล์วิดีโอเท่านั้น โดยเข้าไปลบคลิปเสียง จากหน้าต่าง Storyboard and Timeline ดังนี้

ที่โหมด Timeline คลิกเมาส์เลือกคลิปเสียงที่ช่อง Voice Track กดปุ่ม <Delete> เพื่อลบเสียงออกจากคลิปวิดีโอ

*** เราสามารถสังเกตได้ว่าคลิปวิดีโอใดมีเสียง หรือเสียงถูกลบออกไปแล้ว โดยการดูที่คลิปวิดีโอใน Storyboard ซึ่งคลิปที่มีเสียงจะมีไอคอน  ส่วนคลิปที่ไม่มีเสียงจะมีไอคอน  ส่วนคลิปวิดีโอที่ไม่มีเสียงมาด้วยจะไม่มีสัญลักษณ์นี้



คลิกเมาส์เลือกคลิปเสียงที่ช่อง Voice Track กดปุ่ม <Delete> เพื่อลบเสียงออก



▲ สังเกต จะได้คลิปวิดีโอที่ไม่มีเสียงประกอบ

เข้าใจเรื่องการใช้งานClip และ Project

ในการตัดต่อวิดีโอบน Corel VideoStudio Pro X5 นั้น ควรทำความเข้าใจเรื่องการใช้งานคำสั่งเกี่ยวกับคลิป (Clip) และคำสั่งเกี่ยวกับ Project (งานวิดีโอทั้งหมด) โดยมีความแตกต่าง คือ

- คำสั่งเกี่ยวกับคลิป (Clip) : แสดงเฉพาะคลิปที่เราเลือก
- คำสั่ง Project : แสดงคลิปทุกคลิปที่อยู่ใน Storyboard and Timeline

สังเกตที่บริเวณหน้าต่าง Preview Window จะมีปุ่มสำหรับให้เราเลือกทำงานกับคลิป (Clip) หรืองานวิดีโอทั้งหมด (Project) เพื่อดูงานวิดีโอทั้งหมด หรือเลือกดูเฉพาะคลิปที่เลือกอยู่

เมื่อเราทำงานกับโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X5 เพื่อตัดต่อวิดีโอ นั้น จะมีการทำงานกับคลิปวิดีโอหลายๆ ตัว ที่เราเลือกเข้ามาในโปรแกรม โดยเมื่อทำการตัดต่อ หรือเพิ่มเอฟเฟ็คต์ต่างๆ ให้กับงานวิดีโอแล้ว เราก็สามารถเลือกคลิกเมาส์ที่ Project เพื่อให้โปรแกรมเล่นงานวิดีโอทั้งหมด

