



เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง 32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมด้านการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้สามารถพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 ซึ่งผู้สอนได้รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ปัญหา และอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้น ระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และจัดทำเป็นนวัตกรรม ประเภทเอกสารประกอบการเรียน โดยได้ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลเอกสาร และตำราที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 และเอกสารที่เกี่ยวข้องกันกับการจัดทำเอกสารประกอบการเรียน ในเอกสารประกอบการเรียนจัดเรียงเนื้อหาตามขั้นตอนมีรูปภาพประกอบและมีขั้นตอนที่เข้าใจได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น นักเรียนสามารถที่จะนำไปศึกษาด้วยตนเองและประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ และสำหรับเอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีจำนวนทั้งหมด6เล่ม ดังนี้



เล่มที่ 1 เริ่มต้นงานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7

เล่มที่ 2 การนำไฟล์วิดีโอจากแหล่งต่างๆ เข้ามาตัดต่อ

เล่มที่ 3 ตัดต่อวิดีโอ

เล่มที่4 การตกแต่งวิดีโอด้วยเทคนิคพิเศษ

เล่มที่ 5 การจัดการเสียงและการใช้วิดีโอสำเร็จรูป

เล่มที่ 6 การจัดการเสียงและแปลงวิดีโอที่ตัดต่อ





ในการใช้เอกสารประกอบการเรียนในแต่ละเล่ม นักเรียนควรที่จะอ่านคำแนะนำการใช้ให้เข้าใจก่อนเป็นลำดับแรก และปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์ เพื่อที่จะเป็นผลดีแก่นักเรียนในการสร้างองค์ความรู้ที่ยั่งยืนต่อไป ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์กับนักเรียนที่สามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง ส่งผลให้นักเรียนได้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

หนึ่งฤทัย โพตุ่น



เรื่อง	หน้า
คำแนะนำสำหรับครู	1
คำแนะนำสำหรับนักเรียน	2
สาระสำคัญ	3
สาระ/มาตรฐาน/ผลการเรียนรู้	3
จุดประสงค์การเรียนรู้	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
ใบความรู้ที่ 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	10
ใบงานที่ 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	20
ใบความรู้ที่ 1.2 อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ	21
ใบงานที่ 1.2 อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ	34
ใบความรู้ที่ 1.3 การติดตั้งโปรแกรม และส่วนประกอบต่างๆ บนหน้าจอ	35
ใบงานที่ 1.3 องค์ประกอบในCorel VideoStudio Pro X7	55
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	65
เฉลยใบงานที่ 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	66
เฉลย ใบงานที่ 1.2 อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ	68
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	74
บรรณานุกรม	75



คำแนะนำสำหรับครู

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ใช้สำหรับประกอบในด้านของการจัดการเรียนการสอน มีขั้นตอนดังนี้

1. ครูเริ่มแจกเอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้นักเรียนทุกคน

2. ครูชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียนให้นักเรียนทราบทุกขั้นตอน

3. ครูเริ่มให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อเป็นการประเมินความรู้พื้นฐานของนักเรียนแต่ละคน

4. ครูให้นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 เล่มที่ 1 เริ่มต้นงานวิดีโอกับโปรแกรม **Ulead Corel VideoStudio Pro x7** พร้อมทั้งทำใบงานให้ครบถ้วน

5. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อเป็นการประเมินผลด้านการพัฒนาความรู้ ความสามารถของนักเรียน

6. ครูทำการตรวจคะแนน และบันทึกผลที่ได้แบบเก็บคะแนนจากการทำเอกสารประกอบการเรียนเล่มที่ 1 เริ่มต้นงานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7

7. ครูสรุปและแจ้งคะแนนให้นักเรียนทราบ



คำแนะนำสำหรับนักเรียน

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ใช้ประกอบการจัดการเรียนการสอน มีขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1. ให้นักเรียนเริ่มศึกษา สารสำคัญ สาร/มาตรฐาน/ผลการเรียนรู้ จุดประสงค์การเรียนรู้ และคำแนะนำในการใช้เอกสารประกอบการเรียนให้เข้าใจก่อนเสมอ
2. นักเรียนศึกษาขั้นตอนการใช้เอกสารประกอบการเรียนให้เข้าใจ
3. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนด้วยความซื่อสัตย์และตั้งใจเพื่อให้ได้ทราบผลการทดสอบที่ตรงตามความเป็นจริง
4. นักเรียนควรศึกษาเอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง32203 เรื่อง เรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro x7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ตามคำแนะนำในการใช้เอกสารประกอบการเรียน หลังจากนั้นจึงเริ่มทำใบงานที่กำหนดให้ตามลำดับที่ละใบงาน หากมีข้อสงสัยหรือเกิดปัญหา ให้ขอคำแนะนำหรือสอบถามจากครูผู้สอน
5. เมื่อนักเรียนศึกษาเนื้อหาครบทุกใบความรู้ที่กำหนดให้แล้ว ให้ทำแบบทดสอบหลังเรียนด้วยความซื่อสัตย์ และตั้งใจ

สาระสำคัญ

โปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมการตัดต่อวิดีโอที่มีการใช้ที่ไม่ยากเกินไป แม้ว่าผู้ใช้งานจะเริ่มใช้งาน ก็สามารถสร้างวิดีโอได้เหมือนกับผู้มีประสบการณ์ในการตัดต่อวิดีโอมาก โดยโปรแกรมนี้อาจมีเครื่องมือสำหรับการตัดต่อวิดีโอได้อย่างครบถ้วน เริ่มตั้งแต่จับภาพจากกล้องเข้าที่คอมพิวเตอร์ การตัดต่อวิดีโอ เอฟเฟกต์ต่างๆ การแทรกดนตรีประกอบ แทรกคำบรรยายจนถึงการบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อกลับลง ACD DVD หรือเผยแพร่ผ่านทางเว็บ Ulead Corel VideoStudio Pro x7

สาระ/มาตรฐาน/ผลการเรียนรู้

สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มาตรฐาน ง 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสารการแก้ปัญหา การทำงานและอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และมีคุณธรรม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถอธิบายลักษณะการทำงานของโหมดต่างๆ ในการตัดต่อวิดีโอของโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro X7 ได้
2. สามารถอธิบายเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการตัดต่อวิดีโอของโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro X7 ได้
3. สามารถอธิบายองค์ประกอบต่างๆ ของตัดต่อวิดีโอของโปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro X7 ได้



แบบทดสอบก่อนเรียน
เรื่อง เริ่มต้นเรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม
Corel VideoStudio Pro X7

- คำชี้แจง:**
1. แบบทดสอบก่อนเรียนเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ก ข ค และ ง จำนวน 10 ข้อ
ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน ใช้เวลาในการทำ 10 นาที
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
พร้อมทั้งใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

1. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนในการสร้างงานวิดีโอได้ถูกต้อง
 - ก. การวางแผนและการเตรียมการ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ
 - ข. การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การวางแผนและการเตรียมการ
 - ค. การวางแผนและการเตรียมการ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่
 - ง. การวางแผนและการเตรียมการ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การตัดต่อวิดีโอ

2. ข้อใดคือความหมายของคำว่า *Resolution*
 - ก. ตัวเลขแสดงขนาดความยาวและความกว้างของหน้าจอ
 - ข. ความเร็วในการแสดงภาพ
 - ค. ไฟล์วิดีโอที่เป็นมาตรฐานของคอมพิวเตอร์ทั่วไป
 - ง. กระแสวิดีโอความละเอียดสูง
3. อุปกรณ์ใดที่ใช้เขียนข้อมูลและลบข้อมูลได้หลายครั้ง มีความจำ 4.7 GB
 - ก. แผ่นดีวีดี (DVD)
 - ข. แผ่นซีดีอาร์ (CD)
 - ค. แผ่นซีดีอาร์ดัดบลิว (CD-ReWrite)
 - ง. แผ่นดีวีดีอาร์ดัดบลิว (DVD-ReWrite)
4. โปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมประเภทใด
 - ก. โปรแกรมด้านงานเอกสาร
 - ข. โปรแกรมด้านกราฟฟิก
 - ค. โปรแกรมด้านการคิดคำนวณ
 - ง. โปรแกรมด้านการตัดต่อวิดีโอ
5. ความละเอียดของภาพ Blu-ray 1920*1080p ต้องเปิดกับเครื่องเล่นดีวีดีข้อใด
 - ก. ได้ดีมาก
 - ข. ยอดเยี่ยม
 - ค. รุนแกว่า ๆ
 - ง. เครื่องบลูเรย์

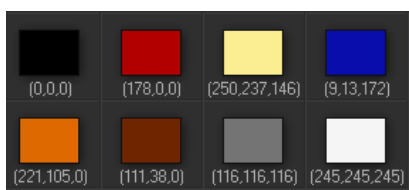
6. แท็บในข้อใดมีหน้าที่เก็บไฟล์ภาพและวิดีโอเพื่อตัดต่อ เปรียบเสมือนคลังในการเก็บไฟล์วิดีโอและรูปภาพที่จะนำมาใช้ในการตัดต่อ

- ก. Media
- ข. Transition
- ค. Instant Project
- ง. Title

7. ในขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 เพื่อเป็นการยอมรับข้อตกลงต่างๆ ในการใช้โปรแกรม ต้องคลิกเลือกตามข้อใด

- ก. Initializing the Installation Wizard
- ข. I accept the terms in the license agreement
- ค. Select the country/region you are in
- ง. Please select the installation folder

8. จากรูปเป็นแท็บ Graphic ในหมวดใด



- ก. Color
- ข. Color Pattern
- ค. Background
- ง. Frame

9. จากรูปเป็นแท็บ Graphic ในหมวดใด



- ก. Color
- ข. Color Pattern
- ค. Background
- ง. Frame

10. แท็บในข้อใดมีหน้าที่สำหรับการเคลื่อนที่ให้กับงาน บรรจุเอฟเฟกต์เคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อให้ภาพเคลื่อนที่ไปมาดูมีความน่าสนใจมากขึ้น

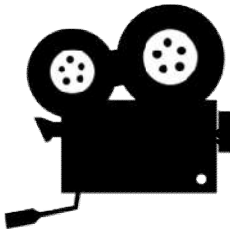
- ก. Media
- ข. Graphic
- ค. Filter
- ง. Path

กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....
 คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว พร้อมทั้ง
 ใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

เกณฑ์การประเมิน		คะแนนที่ได้.....คะแนน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
9-10 คะแนน	= ดีมาก	
7-8 คะแนน	= ดี	
5-6 คะแนน	= ปานกลาง	
ต่ำกว่า 5 คะแนน = ปรับปรุง		



ใบความรู้ที่ 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย

โปรแกรม Ulead Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่มีการใช้ไม่ยากเกินไป แม้ว่าผู้ใช้งานจะเริ่มใช้งานก็สามารถสร้างวิดีโอได้เหมือนกับผู้มีประสบการณ์ในการตัดต่อวิดีโอมาก โปรแกรมนี้มีเครื่องมือสำหรับการตัดต่อวิดีโออย่างครบถ้วน เริ่มตั้งแต่จับภาพจากกล้องเข้าคอมพิวเตอร์ ตัดต่อวิดีโอ ใส่เอฟเฟกต์ต่างๆ แทรกดนตรีประกอบ แทรกคำบรรยาย จนถึงการบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อกลับลง ACD DVD หรือเผยแพร่ผ่านทางเว็บ



Corel VideoStudio Pro X7 คือโปรแกรมตัดต่อแก้ไขวิดีโอที่ให้คุณภาพในระดับ Ultra HD ระบบภาพแบบ Ultra High-Definition ความละเอียดที่สูงและมาพร้อมกับเทคนิคพิเศษขั้นสูง ให้ผลงานการตัดต่อของคุณ ออกมาได้อย่างสมบูรณ์แบบทั้งหน้าเว็บ แผ่นดิสก์ รวมถึงมือถือ ไม่ว่าคุณจะใช้อุปกรณ์อะไรถ่ายภาพโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 จะช่วยให้คุณตัดต่อวิดีโอได้อย่างรวดเร็วง่ายดาย ด้วยระบบภาพที่สวยงาม คุณภาพของวิดีโอ HD และผลภาพที่โดดเด่นจับความเคลื่อนไหว จากวัตถุที่เคลื่อนที่บนหน้าจอและการแนบกราฟิกและข้อความ เป็นการผลิตสื่อวิดีโอที่เหมาะสมสำหรับโทรศัพท์มือถือ, เว็บ, DVD และ Blu-ray Disc™ ด้วยการแก้ไขวิดีโอแบบ all-in-One อีกทั้ง Corel VideoStudio Pro X7 นี้ยังติด Top 2 ของ Video Editing Software Review ถือว่าเป็นโปรแกรมที่น่าสนใจเป็นอย่างมาก



โปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 มีการทำงานเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การจับภาพ การตัดต่อไปจนถึงการเขียนลงแผ่น นอกจากนี้แล้วยังมีเอฟเฟกต์ต่างๆ อีกมากมาย มีไตเติ้ล ที่สำเร็จรูปในแบบมืออาชีพ รวมทั้งยังได้มีเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้างชาวด์แทร็คอย่างง่าย ๆ อีกด้วย และในการสร้างวิดีโอ นั้น เริ่มต้นด้วยการจับภาพวิดีโอจากกล้องหรือว่าดึงไฟล์วิดีโอ จากแผ่น VCD/DVD เข้ามา จากนั้นก็ทำการตัดแต่งวิดีโอที่จับภาพมาเรียงลำดับเหตุการณ์ และใส่ทรานสิชั่น (Transtion-เอฟเฟกต์ที่ใส่ระหว่างคลิปวิดีโอ จะทำให้การเปลี่ยนคลิปวิดีโอ จากคลิปหนึ่งไปยังอีกคลิปหนึ่งน่าดูยิ่งขึ้น) ประโยชน์ของงานวิดีโอมีดังนี้

1. แนะนำองค์กร และหน่วยงานการสร้างงานวิดีโอ เพื่อการแนะนำสถานที่ต่างๆ หรือในการนำเสนอข้อมูล ภายในหน่วยงานและองค์กร เพื่อสร้างความน่าสนใจให้กับผู้ชม ผู้ฟัง และยังก่อให้เกิดความเข้าใจในตัวตนได้ง่ายขึ้น

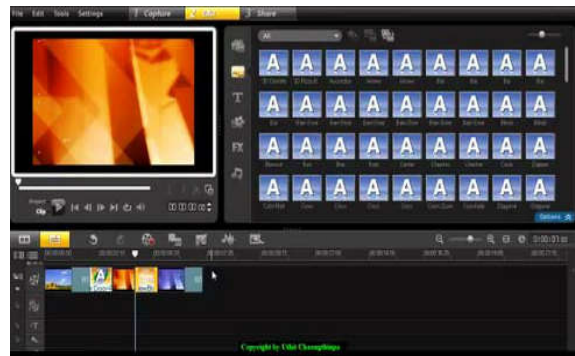


2. บันทึกภาพความทรงจำและ เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่สำคัญและ เก็บบันทึกไว้ เช่น การเดินทาง ไปท่องเที่ยวในสถานที่ต่างๆ ใน อดีตที่ผ่านมา ภาพความสำคัญ ในเหตุการณ์สำคัญๆ หรือกระทั่ง

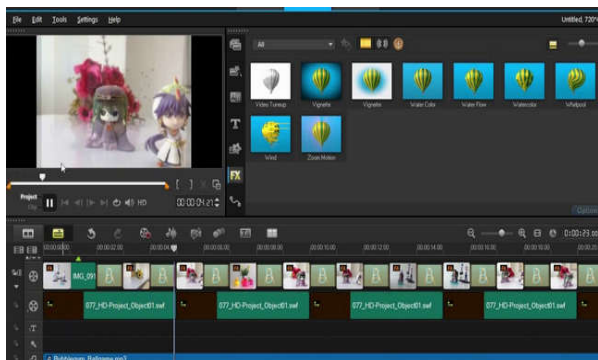
งานวันเกิด งานแต่งงาน งานรับปริญญา งานเลี้ยงของหน่วยงานหรือองค์กร ซึ่งเดิมแล้วเราจะเก็บไว้ในลักษณะของภาพนิ่ง



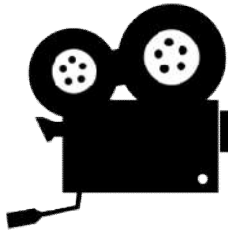
3. การทำสื่อการเรียนการสอน ครูสามารถสร้างสื่อการสอนในรูปแบบวิดีโอไว้สำหรับการนำเสนอได้อย่างหลายรูปแบบ เช่น เป็นวิดีโอโดยตรง เป็นภาพวิดีโอประกอบในโปรแกรม POWER POINT ซึ่งจะเป็นภาพวิดีโอประกอบใน Homepage และอื่นๆ



4. การนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ และงานวิจัยต่าง ๆ ซึ่งปรับเปลี่ยนการนำเสนอจากรูปแบบเดิมที่เป็นเอกสารประเภทภาพประกอบการบรรยาย แผ่นชาร์จแผ่นใส เพื่อให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันมากยิ่งขึ้น



5. วิดีโอสำหรับบุคคลพิเศษ บุคคลสำคัญ ในโอกาสพิเศษ อาจหมายถึง วิทยากรที่เชิญมาบรรยาย ผู้ที่จะเกษียณอายุราชการจากการทำงาน เจ้าของวันเกิดในงานวันเกิด คู่งานสมรสระหว่างบ่าวสาว หรือในโอกาสของบุคคลที่ได้รับรางวัลต่างๆ



ขั้นตอนการสร้างงานวิดีโอ

สำหรับการตัดต่อวิดีโอเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการทำงานวิดีโอเท่านั้น กว่าที่เราจะได้ผลงานวิดีโอที่มีคุณภาพดี ๆ ออกมานั้นจำเป็นต้องผ่านขั้นตอนอื่นๆ ที่สำคัญมาก่อน สำหรับขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้สามารถได้งานที่ตรงตามความต้องการ และได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเรียงลำดับแนวคิดในการสร้างงานวิดีโอได้ 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : การวางแผนและเตรียมการ



ขั้นตอนที่ 2 : การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ



ขั้นตอนที่ 3 : การตัดต่อวิดีโอ



ขั้นตอนที่ 4 : การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่



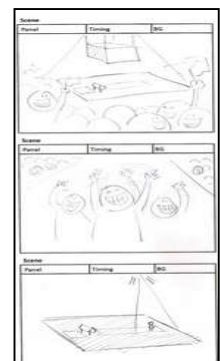


ขั้นตอนที่ 1 : การวางแผนและเตรียมการ

สิ่งแรกของการทำงานวิดีโอทุกงาน ไม่ว่าจะเป็นการถ่ายงานพิเศษต่างๆ หรือการทำสารคดี การถ่ายทำหนังสั้น หรือการทำสื่อการเรียนการสอน สิ่งที่เราขาดไม่ได้ก็คือการวางแผน เพราะการวางแผนทำให้รู้ว่าควรจะถ่ายอะไร อะไรที่จำเป็นที่จะต้องเก็บภาพ เช่น ถ้าจะถ่ายงานบวช แต่ไม่ได้ศึกษามาก่อนว่าควรจะถ่ายภาพในช่วงใดบ้าง หรือควรจะถ่ายใครที่เป็นแขกพิเศษหรือไม่ เมื่อถึงเวลาอาจจะพลาดไม่ได้ถ่ายบางส่วนมา สิ่งที่จะสามารถทำในการวางแผนมี ดังนี้

- จัดทำสคริปต์การถ่ายทำหรือสตอรี่บอร์ด (Storyboard)

จะช่วยให้รู้ว่าจะต้องถ่ายทำอะไรบ้าง และถ่ายทำในเวลาใด การเรียงลำดับ บางครั้งการถ่ายอาจจะข้ามไปข้ามมาไม่เรียงตามเนื้อหาจริงๆ เพราะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของเวลาในการถ่ายทำ สคริปต์ และสตอรี่บอร์ดก็จะช่วยเราได้มากในตอนนี้



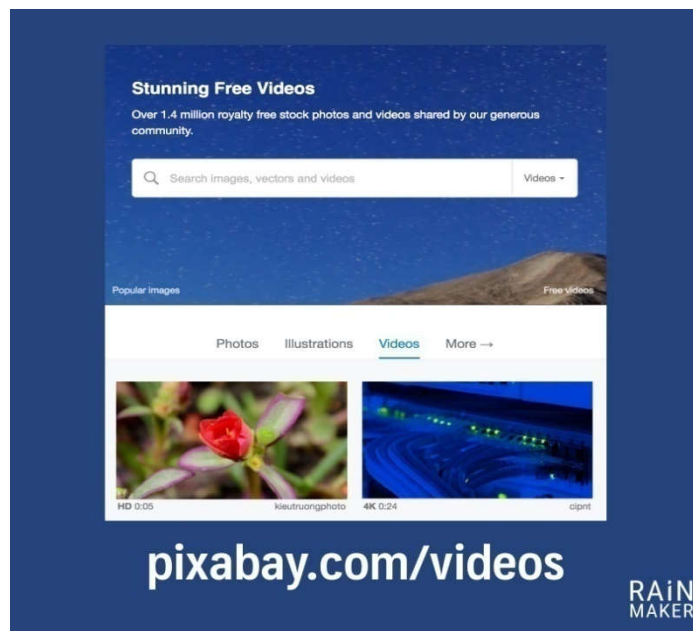
- จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนการออกไปถ่ายทำ

โดยต้องมีการตรวจสอบแบตเตอรี่ว่าได้ชาร์จไว้พร้อมสำหรับการใช้งานหรือมีมากพอสำหรับสามารถถ่ายได้พอหรือไม่ จะต้องใช้ม้วนวิดีโอม้วนไหนในการถ่ายหรือต้องเตรียมไฟไปด้วยหรือไม่สำหรับช่วงเวลากลางคืน เมื่อมีการเตรียมความพร้อมในการจัดเตรียมอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วก็จะช่วยให้เราไม่ผิดพลาดในการถ่ายทำ



ขั้นตอนที่ 2 : การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องใช้

ในการทำงานวิดีโอหนึ่งเรื่องนั้น บางครั้งเราไม่ได้อาศัยข้อมูลจากการถ่ายทำด้วยตัวเองเพียงอย่างเดียว เราอาจจะใช้แหล่งอื่นๆ ภาพข่าว รวมทั้งอาจจะต้องใช้งานทางด้าน 3 มิติ ที่แปลงเป็นไฟล์วิดีโอมาใช้ร่วมด้วย



ภาพที่ 1 ตัวอย่างเว็บไซต์แจกไฟล์รูปภาพและวิดีโอฟรี (ตามเงื่อนไขของแต่ละเว็บไซต์)

ที่มา : <https://pixabay.com/videos/>



ขั้นตอนที่ 3 : การตัดต่อวิดีโอ

หลังจากที่ได้ดำเนินการถ่ายวิดีโอตามที่ต้องการแล้ว ขั้นตอนต่อไปของกระบวนการทำงานวิดีโอ คือ กระบวนการตัดต่อวิดีโอนี้ แบ่งได้ 2 ขั้นตอน ดังนี้

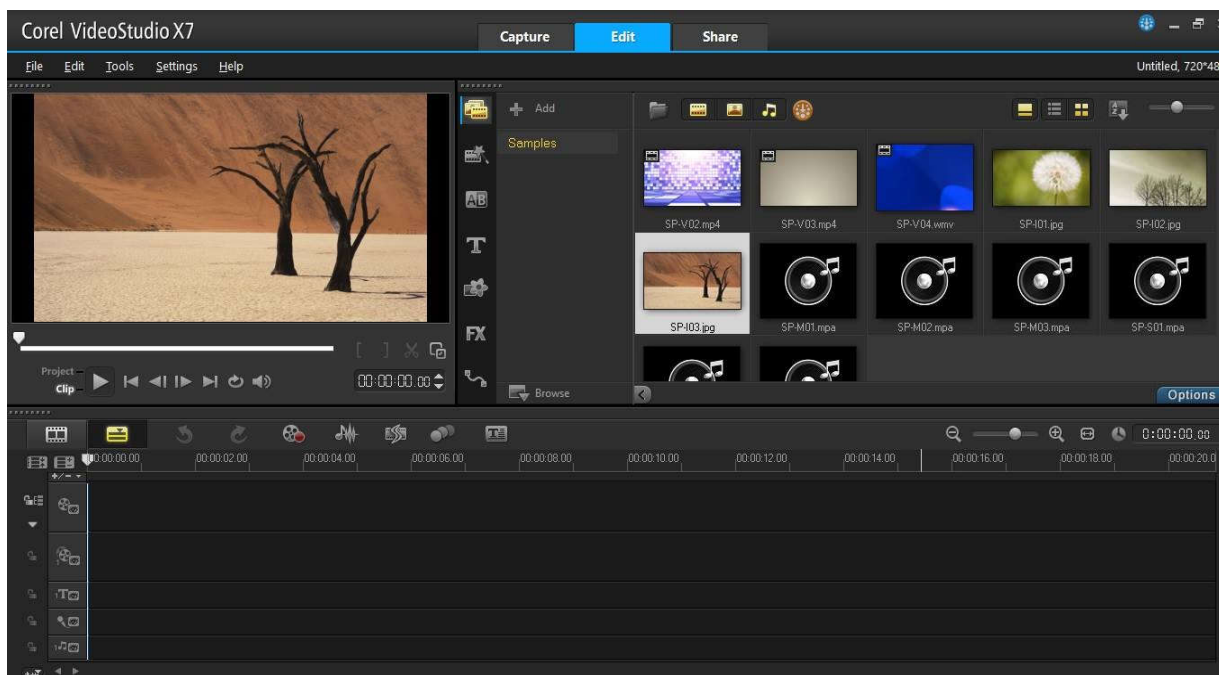
1) การนำข้อมูลวิดีโอจากกล้องลงในคอมพิวเตอร์ เป็นขั้นตอนการโอนย้ายข้อมูลจากกล้องดิจิทัลวิดีโอไปยังคอมพิวเตอร์ซึ่งต้องใช้สายเชื่อมต่อมาตรฐานที่ใช้ในปัจจุบันก็มีสาย USB ปัจจุบันกล้องแบบพกพารุ่นใหม่จะเก็บไฟล์วิดีโอไว้ในการ์ดความจำหรือแผ่นดีวีดีสามารถนำมาใส่เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อโอนไฟล์วิดีโอ สามารถนำมาตัดต่อโปรแกรมตัดต่อวิดีโอได้เลย



ภาพที่ 2 สาย USB

ที่มา : <http://www.olympusimaging-th.com>

2) การตัดต่อและลำดับภาพ เมื่อได้ไฟล์วิดีโอทั้งหมดแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการนำข้อมูลทั้งหมดมาเรียงลำดับ และตัดต่อส่วนที่ไม่จำเป็นออกไป ซึ่งเราเรียกว่า “การลำดับภาพ” ซึ่งหาก มีสคริปต์การถ่ายทำ การลำดับภาพก็จะง่ายขึ้น



ภาพที่ 3 การลำดับภาพ
ที่มา : หนึ่งฤทัย โพตุ่น



ขั้นตอนที่ 4 : การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่

การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่คือการแปลงไฟล์งานของเราให้เหมาะสมกับการเผยแพร่เพราะปัจจุบันมีสื่อให้เลือกเผยแพร่งานวิดีโออย่างมากมาย เช่น ทำเป็นแผ่นดีวีดี หรือบลูเรย์ ทำเป็นไฟล์ MP4 เพื่อใช้ในเครื่องเล่น MP4 หรือนำไปเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต



ภาพที่ 4 สื่อต่าง ๆ ที่สามารถเผยแพร่ได้
ที่มา : <http://smforedu.blogspot.com> -

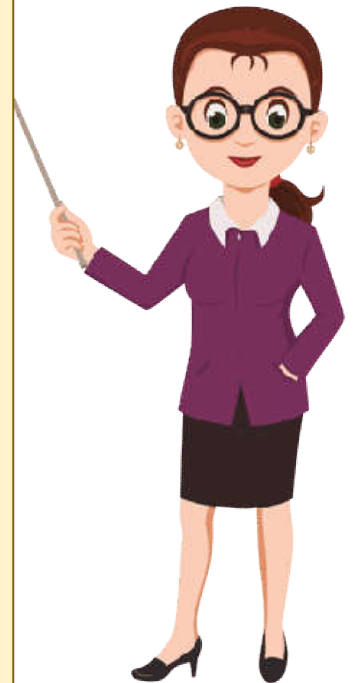
สรุปได้ว่า ก่อนที่จะทำการสร้างงานวิดีโอ สิ่งสำคัญที่สุดคือควร
จะคำนึงถึงแนวคิดและขั้นตอนในการสร้างวิดีโอ ซึ่งมี 4 ขั้นตอน
ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนและการเตรียมการเพราะการวางแผน
ทำให้รู้ว่าควรจะถ่ายอะไร อะไรที่จำเป็นต้องเก็บภาพ

ขั้นตอนที่ 2 การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ
โดยภาพหรือข้อมูลนั้นเราสามารถที่จะสร้างขึ้นเองได้หรือทำการ
ค้นหาจากแหล่งค้นหาข้อมูลต่าง ๆ

ขั้นตอนที่ 3 การตัดต่อวิดีโอ ประกอบด้วยขั้นตอนการโอนย้าย
ข้อมูลจากกล้องดิจิตอลวิดีโอไปยังคอมพิวเตอร์เมื่อได้ไฟล์วิดีโอ
ทั้งหมดแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการนำข้อมูลทั้งหมดมาเรียงลำดับ
และตัดต่อ

ขั้นตอนที่ 4 การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ เป็นการแปลง
ไฟล์งานของเราให้เหมาะสม กับการเผยแพร่เพราะปัจจุบันมีสื่อ
ให้เลือกเผยแพร่งานวิดีโออย่างมากมายเราสามารถเลือกใช้งาน
ได้อย่างเหมาะสม





ใบงานที่ 1.1
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) ให้นักเรียนอธิบายความสามารถหรือประโยชน์ของโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) ขั้นตอนในการสร้างวิดีโอมีกี่ขั้นตอน และแต่ละขั้นตอนมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

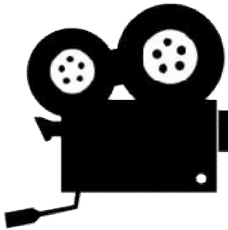
.....

.....

.....

.....





ใบความรู้ที่ 1.2 อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ

อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ มีความสำคัญต่อการดำเนินการตัดต่อวิดีโอด้วยโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 ดังนั้นก่อนการดำเนินการตัดต่อวิดีโอ นั้น ผู้ใช้ควรมีการศึกษาให้เกิดความพร้อมก่อนการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้



เครื่องคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ชิ้นแรกที่ต้องมี ปัจจุบันเทคโนโลยีก้าวหน้าไปไกล ทำให้เราสามารถมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงในราคาประหยัด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการตัดต่อควรมีสเปคเครื่องขั้นต่ำ ดังนี้

- * ซีพียู แนะนำ Pentium 4 ความเร็ว 1 GHz ขึ้นไป
- * แรมหรือหน่วยความจำ ขนาด 512 MB ขึ้นไป
- * ฮาร์ดดิสก์ 80 GB ซึ่งปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์มีความจุฮาร์ดดิสก์มากพอ
- * ระบบปฏิบัติการ แนะนำให้ใช้ Windows XP/2000

กล้องถ่ายวิดีโอ

กล้องถ่ายวิดีโอ มีหลายประเภท หลายรูปแบบ แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงการใช้งานเฉพาะกล้องถ่ายวิดีโอแบบดิจิตอล หรือกล้องดิจิตอลแบบ MiniDV หรือโทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่ก็สามารถถ่ายวิดีโอได้เช่นกัน ทำให้เรามีทางเลือกมากขึ้น



ภาพที่ 5 กล้องดิจิตอลแบบ MiniDV
ที่มา : <https://thai.alibaba.com>

Capture Card (การ์ดจับภาพวิดีโอ)



เนื่องจากเราไม่สามารถนำภาพวิดีโอที่อยู่ในกล้องวิดีโอมาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง ดังนั้นเราจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ ที่เรียกว่าการ์ดแคปเจอร์ หรือการ์ดจับภาพวิดีโอ ช่วยเปลี่ยนเสมือนเป็นสื่อกลางในการส่งถ่ายข้อมูล จากกล้องมายังเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง และแคปเจอร์ หรือการ์ดจับภาพวิดีโอ ก็มีหลายรูปแบบเช่นกัน



ภาพที่ 6 กล้องดิจิตอลแบบ MiniDV

ที่มา : <https://sites.google.com>

ไดรฟ์สำหรับเขียนแผ่น CD หรือ DVD



อุปกรณ์ชิ้นต่อมาที่เราจำเป็นต้องมี หากต้องการสร้างงานวิดีโอให้อยู่ในรูปแบบของวีซีดี หรือ ดีวีดี นั่นก็คือ ไดรฟ์สำหรับเขียนแผ่นซีดี/ดีวีดี ซึ่งปัจจุบันมีราคาถูกลงมากสำหรับเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดในขณะนี้ ก็คือ แผ่นบลูเรย์ ซึ่งเป็นวิดีโอคุณภาพสูง สำหรับไดรฟ์เขียนแผ่นซีดี/ดีวีดี จะมีอยู่ 2 ประเภทด้วยกัน คือแบบ Internal ที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ และแบบ External ที่เชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณ USB โดยจะสร้างงานวิดีโอผ่านการเขียนลงบนแผ่นซีดี/ดีวีดี เปล่าชนิด CD+-R/RW DVD+-R/RW



ภาพที่ 7 Internal CD/DVD

ที่มา : <https://cokgola.wordpress.co>



ภาพที่ 8 External CD/DVD

ที่มา : <https://cokgola.wordpress.co>



แผ่น CD สำหรับบันทึกข้อมูล

แผ่น CD-R (CD-ReWrite หรือ CD Record) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น ข้อมูลต่างๆ โปรแกรมเพลง รูปภาพ และภาพยนตร์ สามารถเขียนหรือบันทึกข้อมูลได้เพียงครั้งเดียวจนกว่าจะเต็มแผ่น



ภาพที่ 9 แผ่น CD-R

ที่มา : <http://www.copycddvd.com/techblog>



ไมโครโฟน

ไมโครโฟน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึกเสียงพูด เสียงร้องเพลง หรือเสียงบรรยายต่างๆ เพื่อใช้ประกอบกับการตัดต่อวิดีโอ

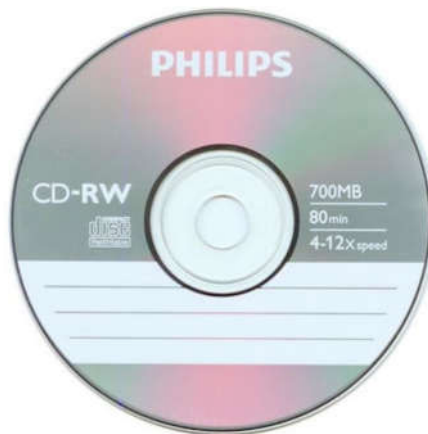


ภาพที่ 10 ไมโครโฟน
ที่มา : <https://musicSPACE.co.th>



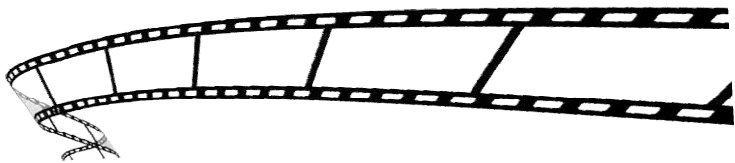
แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว (CD-ReWrite)

แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว (CD-ReWrite) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลทั่วไป เป็นแผ่นซีดีที่สามารถบันทึกซ้ำและลบข้อมูลทิ้งได้ โดยแบ่งการบันทึกเป็นหลายๆ เซสชัน (Session) ได้ เช่นเดียวกับแผ่น CD-R แตกต่างกันตรงที่แผ่น CD-RW สามารถบันทึกซ้ำ และลบข้อมูลทิ้งได้ การนำแผ่นที่มีข้อมูลอยู่แล้วมาบันทึกซ้ำหรือนำแผ่นที่มีข้อมูลเต็มแล้วกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง คุณจำเป็นต้องลบข้อมูลทั้งแผ่นทิ้งไปก่อน แล้วนำกลับมาใช้เหมือนแผ่นเปล่า ด้วยความสามารถที่เหนือว่าแผ่น CD-R จึงทำให้แผ่น CD-RW มีราคาที่สูงกว่าแผ่น CD-R



ภาพที่ 11 ไมโครโฟน

ที่มา : <https://www.ebay.com>





แผ่นดีวีดีสำหรับบันทึกข้อมูล

แผ่นดีวีดี (DVD+R: Digital Versatile Disc-Recordable) เป็นแผ่นดีวีดี ที่สามารถบันทึก หรือเขียนข้อมูลลงไปได้เพียงครั้งเดียวจนกว่าจะเต็มแผ่น มีให้เลือกแบบด้านเดียว (Single Layer) และ 2 ด้าน (Double Layer) ในความจุด้านละ 4.7 GB แผ่นประเภทนี้ยังแบ่งออกเป็น 2 มาตรฐาน คือ แผ่น DVD-R และ DVD+R



ภาพที่ 12 แผ่นดีวีดี

ที่มา : <http://www.amsshoponline.com>

แผ่นบลูเรย์สำหรับบันทึก

นอกจากแผ่นซีดี และดีวีดีที่เป็นที่นิยมใช้กันในปัจจุบันแล้ว ได้มีการพัฒนามาตรฐานใหม่ของแผ่นบันทึกข้อมูลแบบพลาสติกขึ้นมามากอีก ที่เรียกว่า แผ่นบลูเรย์

แผ่น BD-R(SL) แผ่นบลูเรย์ แบบ Single Layer แบบหน้าเดียว มีความจุ 25 GB

แผ่น BD-R(DL) แผ่นบลูเรย์ แบบ Double Layer แบบหน้าเดียว มีความจุ 50 GB

แผ่น BD-R(2DL) แผ่นบลูเรย์ แบบ Double Layer แบบสองหน้า มีความจุ 100 GB

25 GB



50 GB



ภาพที่ 13 แผ่น BD-R

ที่มา : <http://www.jguty.servidor-web.com>

โทรทัศน์สี

เนื่องจากงานวิดีโอที่เราตัดต่อเรียบร้อยแล้ว ส่วนใหญ่มักจะต้องนำไปเปิดกับโทรทัศน์ ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องมีความเข้าใจเรื่องระบบของโทรทัศน์กันพอสมควร

ระบบโทรทัศน์ที่ใช้อยู่ทั่วไปในโลกนี้มีอยู่ 3 ระบบด้วยกัน ได้แก่ ระบบ PAL มีความคมชัดค่อนข้างสูง แต่การเคลื่อนไหวของภาพจะไม่ราบรื่นเท่ากับระบบอื่นความเร็วในการแสดงผล (Frame Rate) อยู่ที่ 25 เฟรมต่อวินาที ประเทศที่ใช้ระบบนี้ได้แก่ ประเทศแถบยุโรป แอฟริกาใต้ และเอเชียบางประเทศ รวมทั้งประเทศไทย

ระบบ NTSC เป็นอีกระบบหนึ่งที่มีความนิยมสูง แม้จะมีความคมชัดสู้ระบบ PAL ไม่ได้ แต่การเคลื่อนไหวราบรื่นกว่าการแสดงผล Frame Rate อยู่ที่ 29.79 เฟรมต่อวินาที นิยมใช้ในแถบประเทศอเมริกา และประเทศญี่ปุ่น

ระบบ SECAM เป็นระบบที่ใช้กันอยู่ในแถบแอฟริกาเหนือ ประเทศโซนตะวันออกกลาง และฝรั่งเศสการแสดงผล Frame Rate อยู่ที่ 25 เฟรมต่อวินาทีเช่นกัน มีความคมชัดสูงและการเคลื่อนไหวของภาพราบรื่น



ภาพที่ 14 โทรทัศน์สี

ที่มา : <https://japanese.alibaba.com>

ความละเอียดของภาพ คือส่วนที่บอกกว้างงานวิดีโอที่ออกมาแล้วจะมีคุณภาพ และความคมชัดมากน้อยเพียงใดค่า Resolution นี้จะเป็นตัวเลขแสดงขนาดความยาวต่อความกว้างของหน้าจอ ซึ่งจะมีขนาดแตกต่างกันไป ตัวเลขยิ่งมากความคมชัดก็จะสูงขึ้นตามลำดับดังต่อไปนี้

ลักษณะงาน	Resolution (ความยาว*ความกว้าง)
VCD	350 * 288 (PAL), 350 * 240 (NTSC)
DVD	720*576 (PAL), 720 * 480 (NTSC)
HD (720p)	1280*720 (NTSC)
Full-HD (1080i)	1440*1080 (NTSC)
Blu-ray	1920*1080p

ความเร็วในการแสดงภาพ (Frame Rate)ความเร็วในการแสดงภาพที่เราใช้ในภาพยนตร์นั้น จะมีหน่วยเป็นภาพต่อวินาที ซึ่งเราจะเรียกว่า Frame Rate โดยความเร็วในการแสดงภาพที่จะทำให้เกิดภาพเคลื่อนไหวนั้น อย่างน้อยจะต้องมี Frame Rate ประมาณ 7-10 ภาพต่อวินาที (fps : Frame per Second)

ระบบต่าง ๆ	อัตรา Frame Rate (fps)
ฟิล์มภาพยนตร์ทั่วไป	24 fps
โทรทัศน์ระบบ PAL	25 fps
โทรทัศน์ระบบ NTSC	29.79 fps

ไฟล์ที่นำมาใช้ในงานตัดต่อวิดีโอแต่ละไฟล์ว่า **คลิป (Clip)** ในกรณีที่เราเรียก **คลิปวิดีโอ** ก็หมายถึงไฟล์วิดีโอที่เรานำเข้ามาในโปรแกรมตัดต่อวิดีโอ เพื่อที่จะใช้เป็นองค์ประกอบในการตัดต่อวิดีโอนั่นเอง

คุณสมบัติ	VCD	DVD	DivX , XviD	Blu-ray
ความละเอียดของภาพ (Resolution PAL/NTSC)	352*288 352*240	720*576 720*480	640*480 (เปิดในคอมฯ)	1920*1080p
รูปแบบการบีบอัด ภาพ(Codec)	MPEG-1	MPEG-1 MPEG-2	MPEG-4	MPEG-2 MPEG-4
อัตราการส่ง ข้อมูลภาพ (Bit Rate)	1150 Kbps	สูงสุด 5000 Kb	สูงสุด 1000 Kbps	สูงสุด 54 Mbps
รูปแบบการบีบ อัดเสียง (Audio Compression)	MP1	MP1, MP2 AC3,DTS,PCM	MP3,WMA, OGG,AAC,AC3	MP1, MP2 AC3,DTS,P
คุณภาพ	ดี	ยอดเยี่ยม	ดีมาก	เยี่ยมมาก
เปิดกับเครื่องเล่นดีวีดี	ได้ดีมาก	ยอดเยี่ยม	รุ่นเก่าไม่สนับสนุน	เปิดกับเครื่อง บลูเรย์
คอมพิวเตอร์ที่ใช้ได้	สเปกต่ำ	สเปกทั่วไป	สเปกสูง	สเปกสูง

สรุปได้ว่า ก่อนการดำเนินการตัดต่อวิดีโอ ผู้ดำเนินการจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมทางด้านของอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งมีการศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้น ๆ รวมถึงความละเอียดของภาพความเร็วในการแสดงภาพ และไฟล์ที่นำมาใช้ในงานตัดต่อวิดีโอให้มีความเหมาะสม เพื่อคุณภาพของงานวิดีโอที่เป็นที่น่าพอใจและตรงตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้



ใบงานที่ 1.2

อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) ให้นักเรียนยกตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดต่อวิดีโอมา 5 ชนิด พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยกตัวอย่างมาอย่างละเอียด (5 คะแนน)

.....

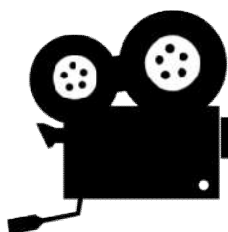
.....

.....

.....

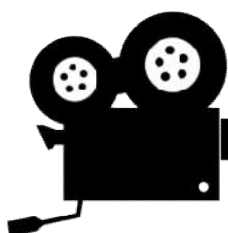
- 2) ให้นักเรียนอธิบายคุณสมบัติของไฟล์วิดีโอที่เรานำเข้ามาในโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่กำหนดให้ (5 คะแนน)

1. MPEG-1.....
2. MP1.....
3. MPEG-4.....
4. DTS.....
5. WMA.....



ใบความรู้ที่ 1.3 การติดตั้งโปรแกรม และส่วนประกอบต่าง ๆ บนหน้าจอ

Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่ใช้งานไม่ยากจนเกินไป แม้ว่าผู้ที่เริ่มใช้งานก็สามารถที่จะสร้างวิดีโอได้เหมือนกับผู้ที่มีความชำนาญ โปรแกรมนี้มีเครื่องมือต่างๆ สำหรับตัดต่อวิดีโออย่างครบถ้วน เริ่มตั้งแต่จับภาพจากกล้องเข้าคอมพิวเตอร์ ตัดต่อวิดีโอ ใส่ Effect ต่าง ๆ แทรกดนตรีประกอบ แทรกคำบรรยาย ไปจนถึงบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อกลับลง VCD DVD หรือแม้กระทั่งเผยแพร่ผลงานทางเว็บ



ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน VSX7_Pro_TBYB_x64



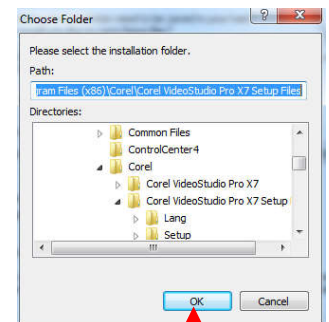
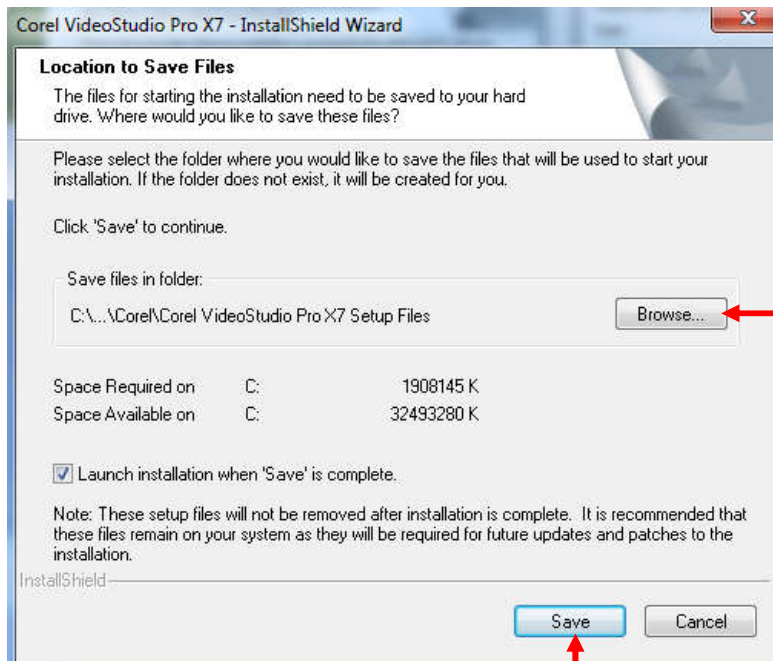
2. คลิกที่ปุ่ม **Browse**

3. เลือกที่เก็บไฟล์ จากนั้นคลิกปุ่ม **OK**

4. คลิกปุ่ม

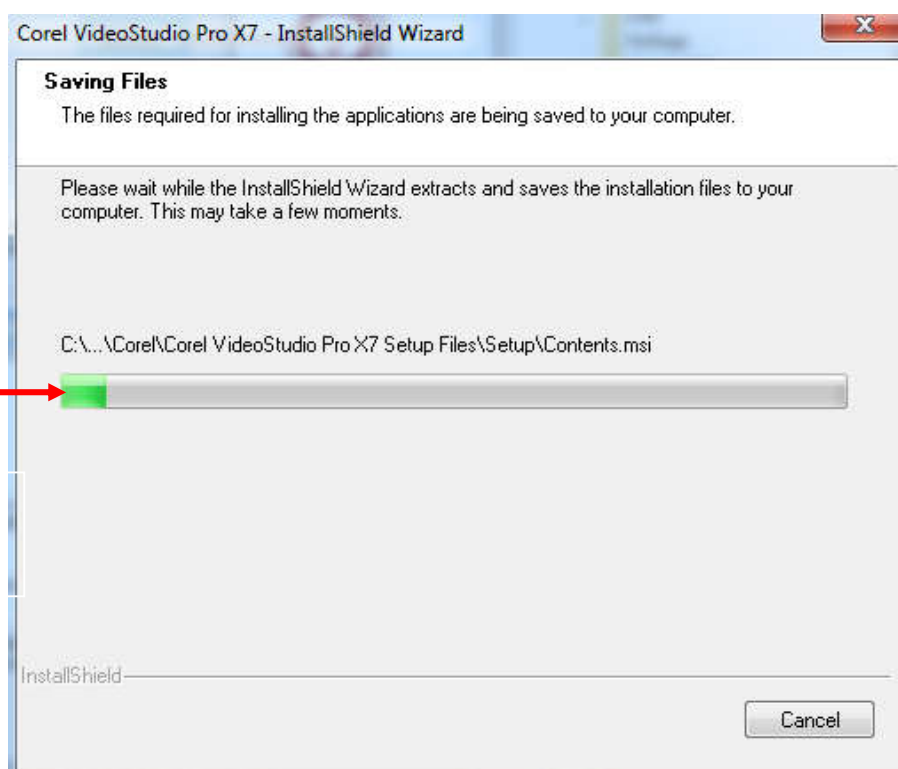
Save

5. โปรแกรมจะดำเนินการบันทึกไฟล์

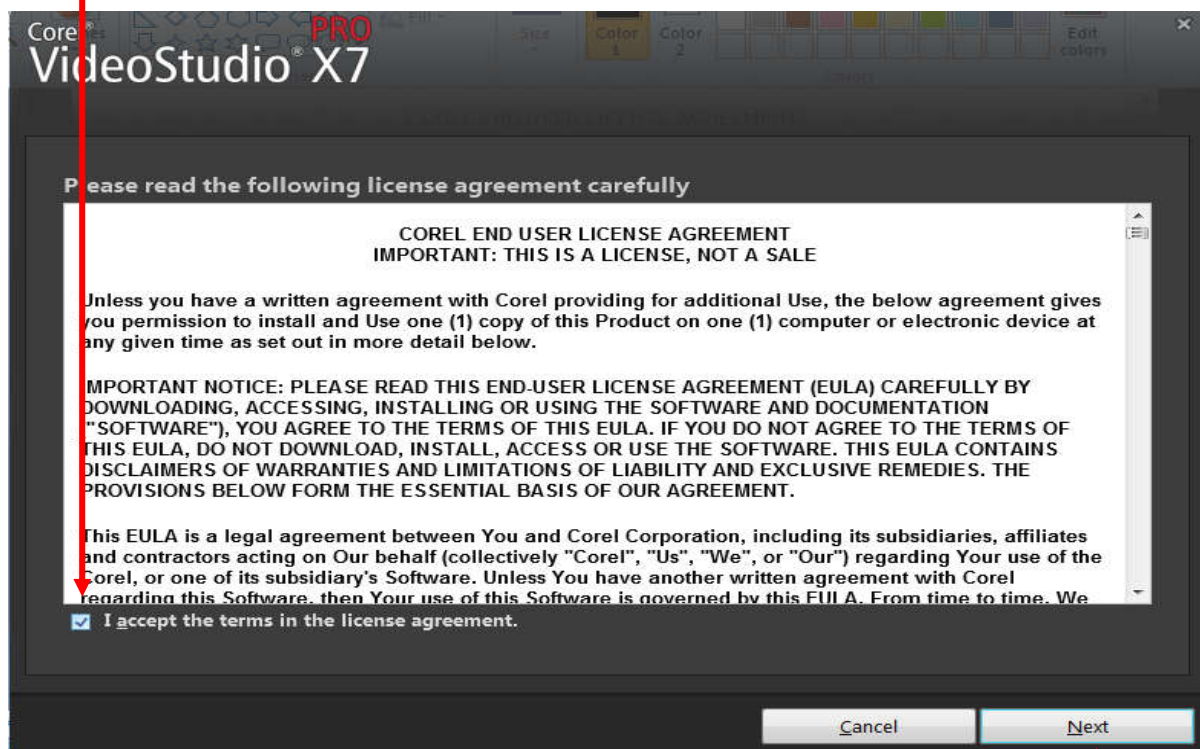


3

โปรแกรมกำลังบันทึกไฟล์



6. กำลังดำเนินการติดตั้งโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7
7. เมื่อเข้าสู่หน้าต่างการติดตั้งโปรแกรมแล้ว มีรายละเอียดเพื่อเป็นการยอมรับข้อตกลงต่าง ๆ ในการใช้โปรแกรม หากต้องการยอมรับข้อตกลงดังกล่าว คลิกปุ่ม
I accept the terms in the license agreement.

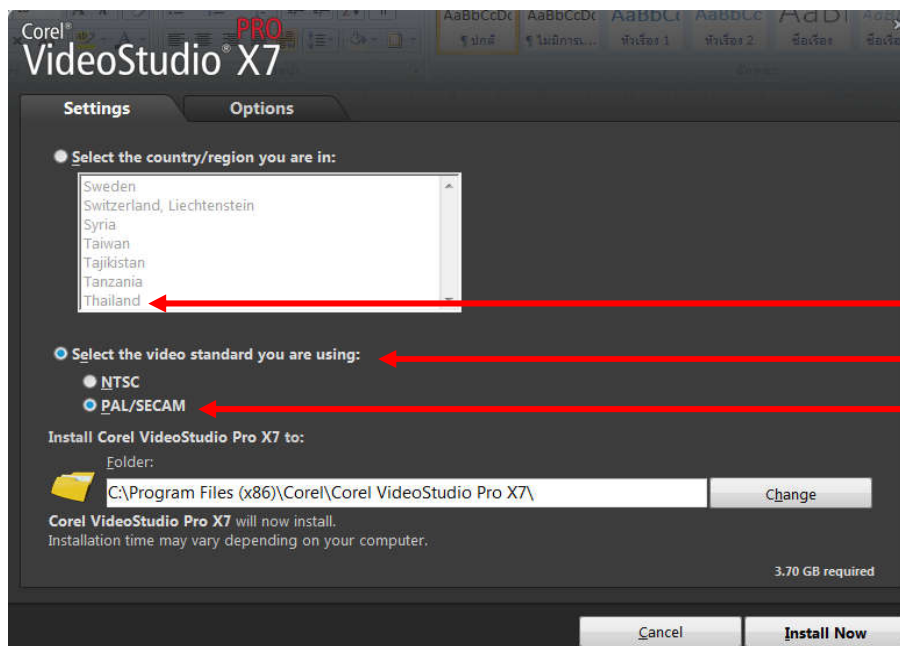


8. คลิกปุ่ม

Next

9. เลือกที่แท็บ **Settings** คลิกเลือกที่ Select the country/region you are in:

10. เลือกตำแหน่งประเทศที่กำลังติดตั้งโปรแกรมอยู่ เป็นประเทศ Thailand



11. เลือกระบบการแสดงผลภาพวิดีโอ คลิกเลือกที่

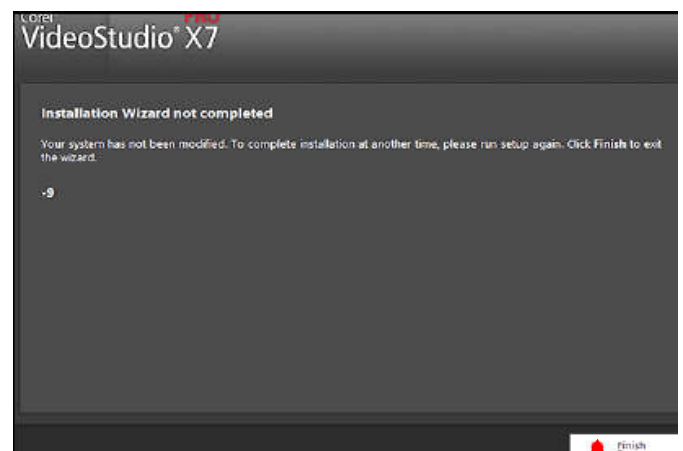
Select the video Standard you are using: และคลิกที่

PAL/SECAM (ประเทศไทยนิยมใช้ระบบ Pal)

15. คลิกที่ปุ่ม **Install Next** ▶ เพื่อติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์
16. โปรแกรมกำลังดำเนินการดาวน์โหลดติดตั้ง ให้รอจนกว่าจะ โหลดเสร็จสมบูรณ์

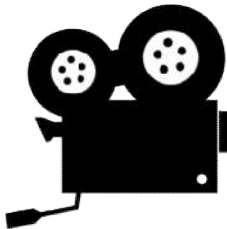


16



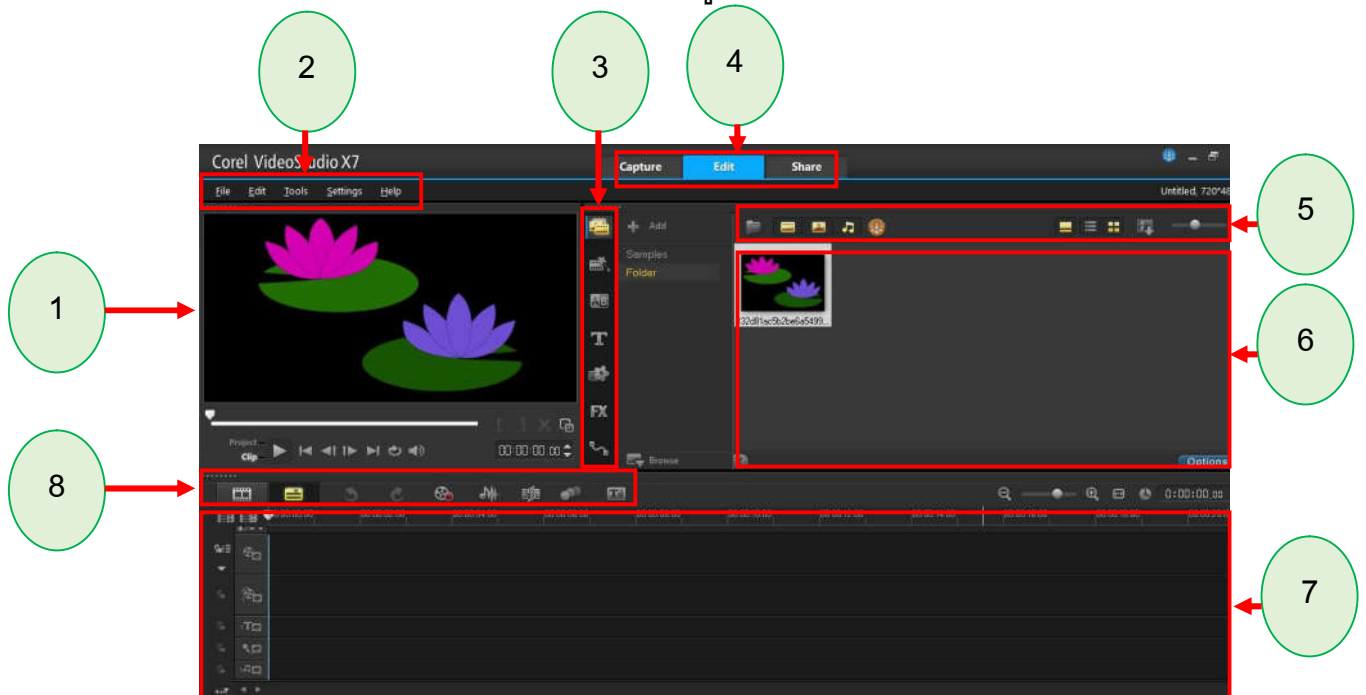
17

ภาพที่ 15 แสดงขั้นตอนเริ่มการติดตั้งโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7
ที่มา : หนึ่งฤทัย โพตุ่น

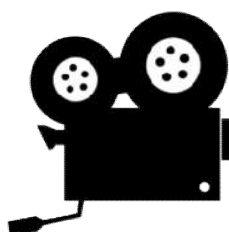


องค์ประกอบใน Corel VideoStudio Pro X7

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 จะเข้าสู่หน้าต่างตัดต่อ (แท็บ Edit) เป็นส่วนที่ใช้ในการตัดต่อวิดีโอ ซึ่งเราสามารถตัดต่อ แก้ไขใส่เทคนิคพิเศษ เพิ่มดนตรี เชื่อมต่อคลิปวิดีโอด้วยฉากต่างๆ ได้ตามที่เรต้องการซึ่งเราจะได้เรียนรู้การใช้งานในเล่มต่อไป

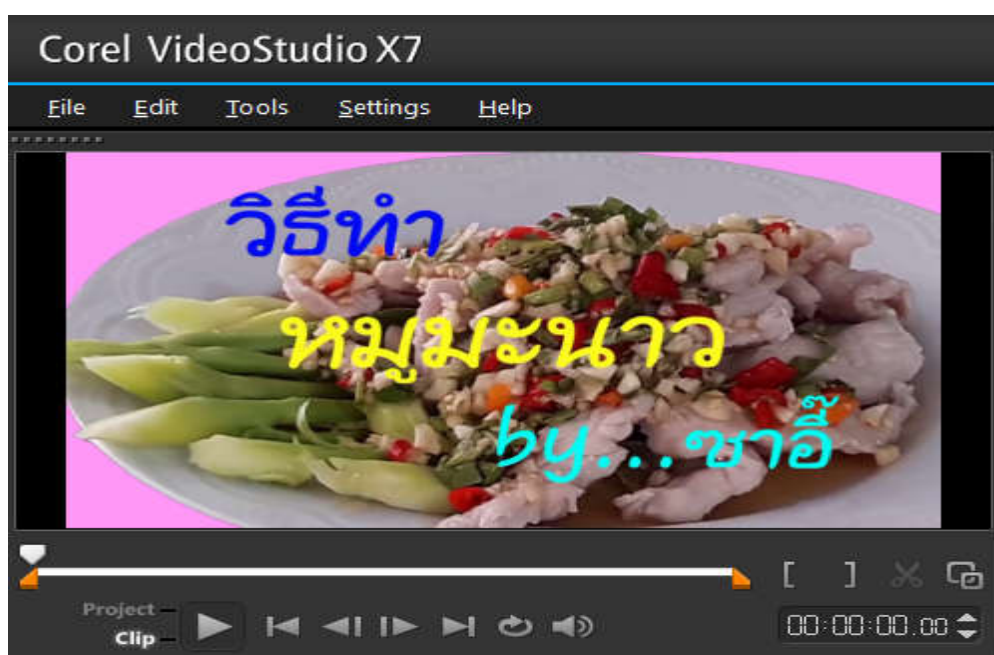


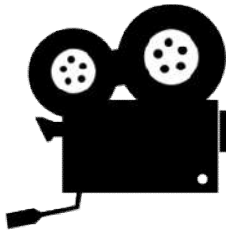
1. Preview Windows หน้าต่างที่ทำหน้าที่แสดงภาพ
2. Menu Bar เลือกคำสั่งต่างๆ
3. Library Panel แถบเครื่องมือหลักสำหรับช่วย
4. Step panel แถบเลือกการทำงานวิดีโอตามลำดับขั้นตอน
5. Media library คลังภาพและเสียง
6. Option Panel ส่วนรวบรวมคำสั่งหลักสำหรับตัดต่อวิดีโอ
7. Storyboard and timeline หน้าต่างเรียบเรียง/ตัดต่อคลิปวิดีโอ
8. Toolbar ปุ่มเครื่องมือเส้นทางลัดคำสั่งต่าง ๆ



Preview Windows

Preview Windows เป็นเหมือนหน้าจอแสดงผลในส่วนของประเภทที่เรา กำลังตัดต่อ อยู่ เช่น ภาพคลิปวิดีโอ เสียง ข้อความ หรือ effect ต่าง ๆ ซึ่งหน้าต่าง Preview Window สามารถควบคุมการทำงานได้ทุกอย่างเหมือนโปรแกรมเล่นไฟล์ภาพ วิดีโอ หรือเสียง



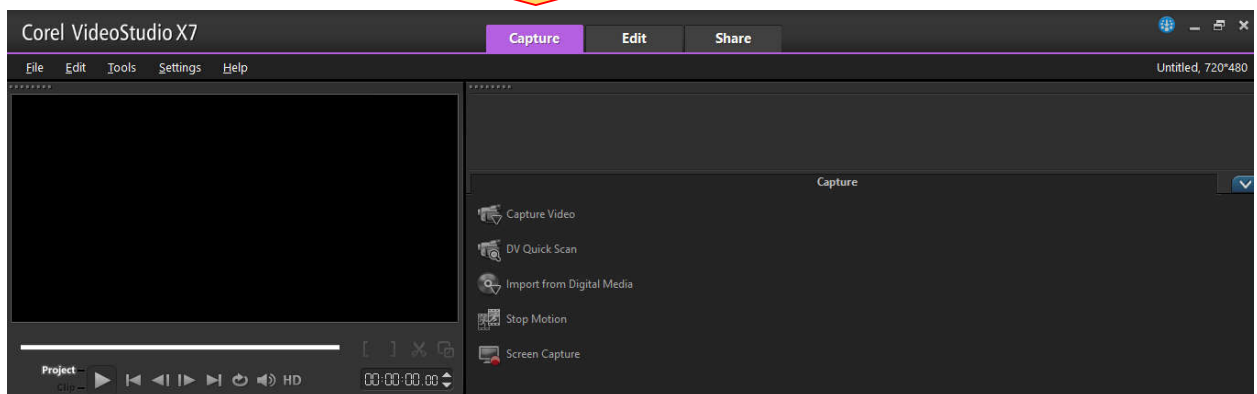


Step panel

Step panel เป็นแถบเลือกการทำงานกับไฟล์วิดีโอตามลำดับขั้นตอน

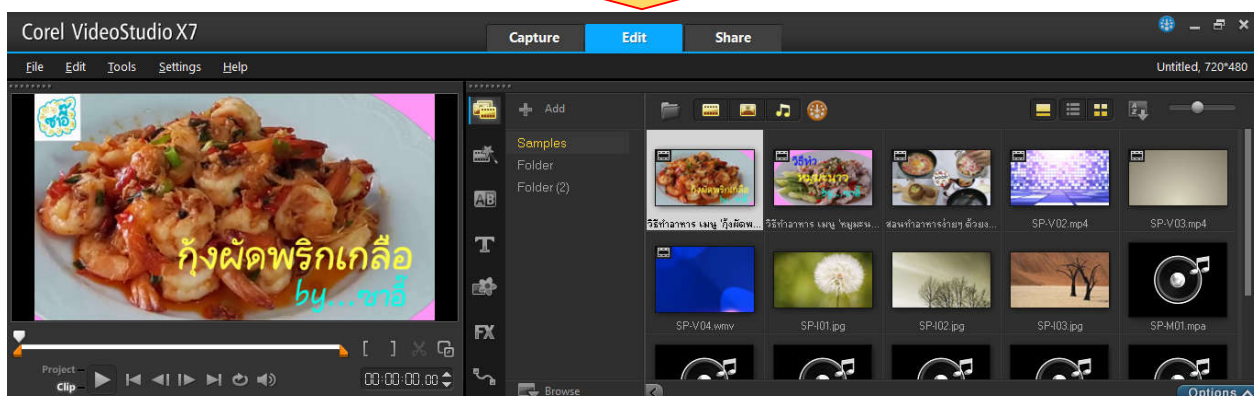
1. แท็บ **Capture** – นำภาพวิดีโอจากแหล่งอื่นเป็นการนำเข้าภาพวิดีโอ จากแหล่งอุปกรณ์อื่นๆ เช่น จากกล้องวิดีโอ โทรศัพท์มือถือ จากแผ่นซีดี ดีวีดี กล้องเว็บแคม

Capture



2. แท็บ **Edit** - เรียบเรียง / ตัดต่อวิดีโอเป็นการแก้ไข ปรับแต่ง ในการตัดต่อวิดีโอ ซึ่งเป็นส่วนหลักการทำงาน

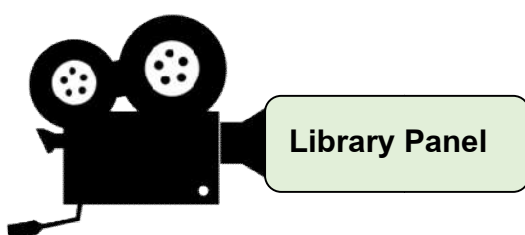
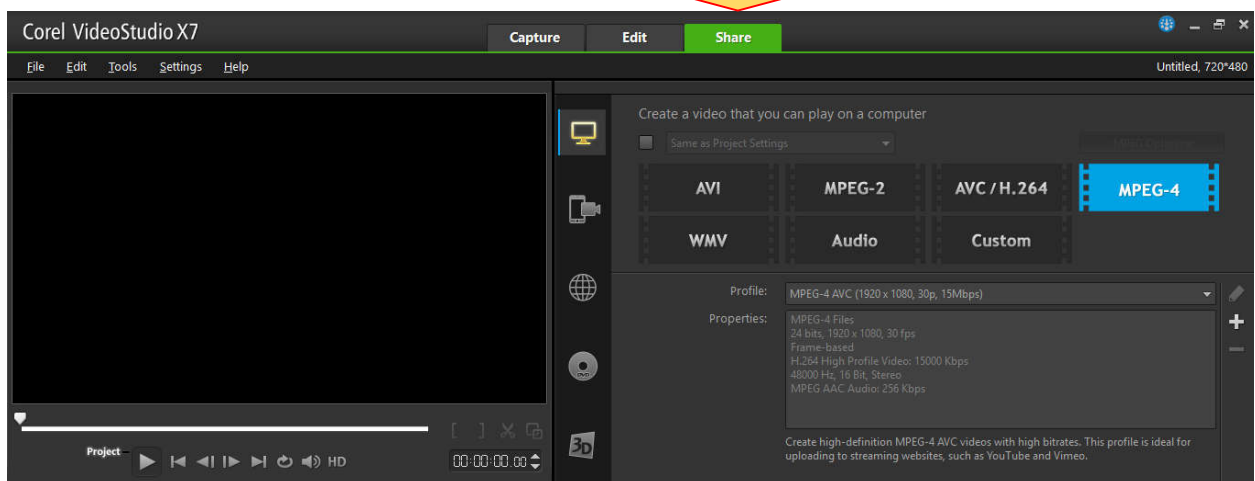
Edit



3. แท็บ Share – แปลงไฟล์วิดีโอนำไปใช้งาน

เป็นการบันทึกไฟล์ แปลไฟล์ เพื่อนำไปใช้ในด้านต่างๆ เช่นการบันทึกไฟล์ลงไปใน แผ่นดีวีดี บนเว็บไซต์ Youtube เป็นต้น

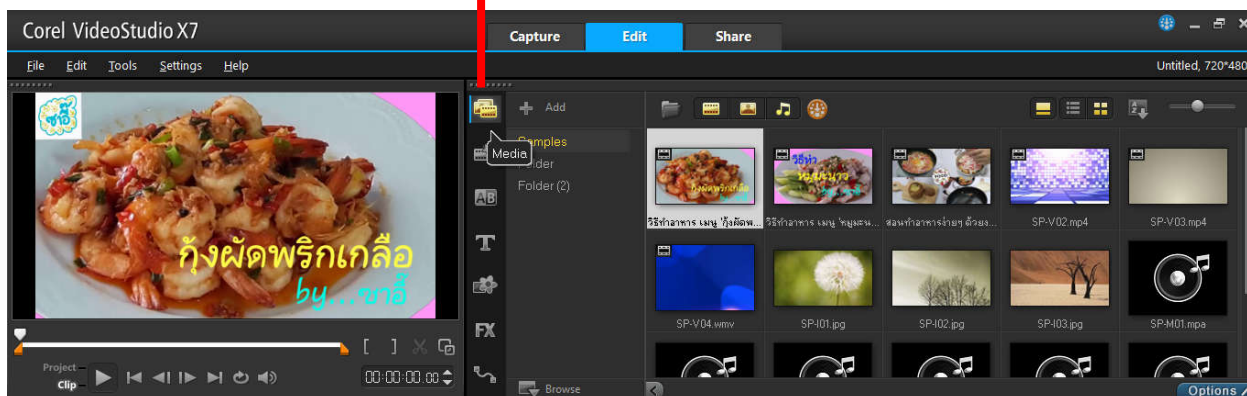
Share



เป็นส่วนที่ถูกแยกออกและอยู่ในหน้าต่างใช้สำหรับการติดต่อ แก้ไข เช่น การใส่เอฟเฟกต์ ข้อความ ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

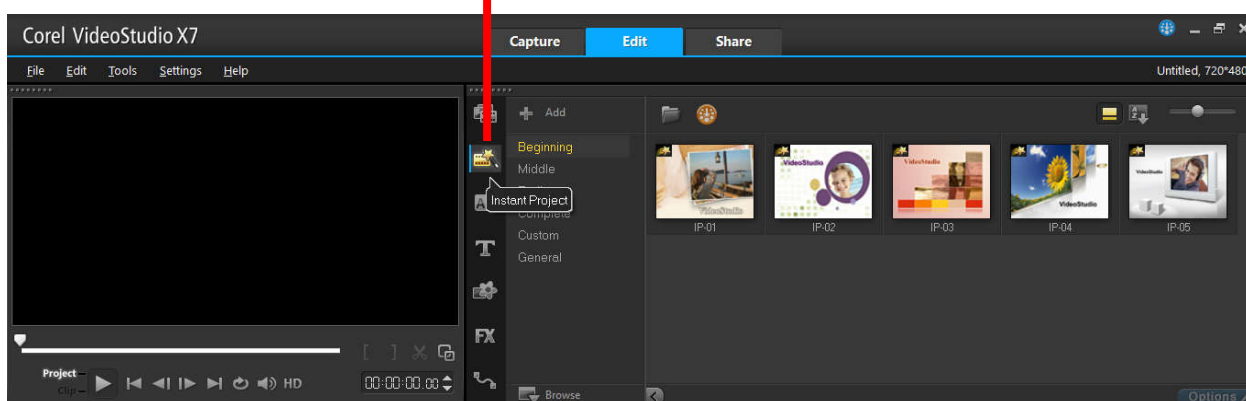
- 1) แท็บ **Media** สำหรับ Media เป็น Library ที่ใช้สำหรับเก็บรูปภาพ วิดีโอ เสียง ที่ใช้ในการติดต่อ ไม่ว่าจะเป็นจากแหล่งไหนก็ตาม

Media



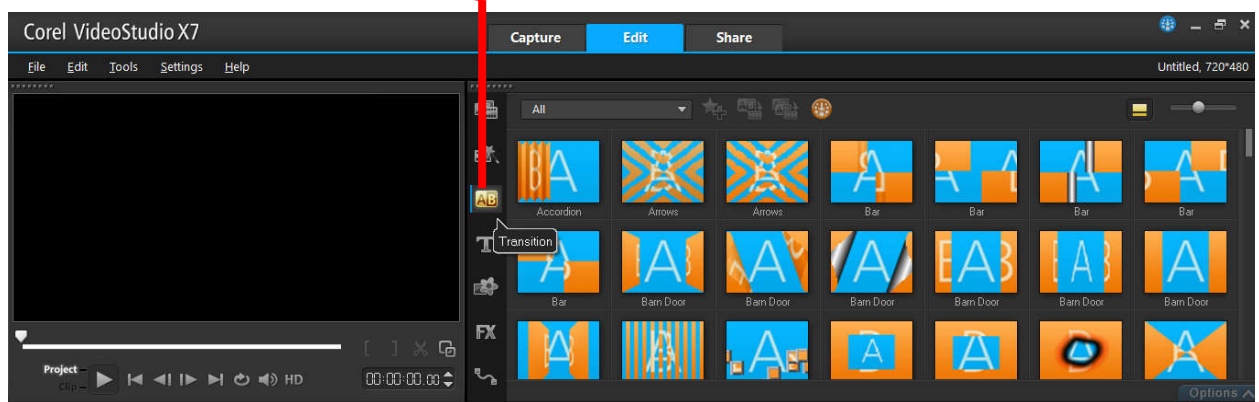
- 2) แท็บ **Instant Project** – วิดีโอสำเร็จรูปสำหรับรวมวิดีโอแบบสำเร็จรูปต่าง ๆ มากมาย แบ่งเป็นกลุ่ม ๆ ได้แก่ beginning , middle , ending , Complete , custom , general

Instant Project



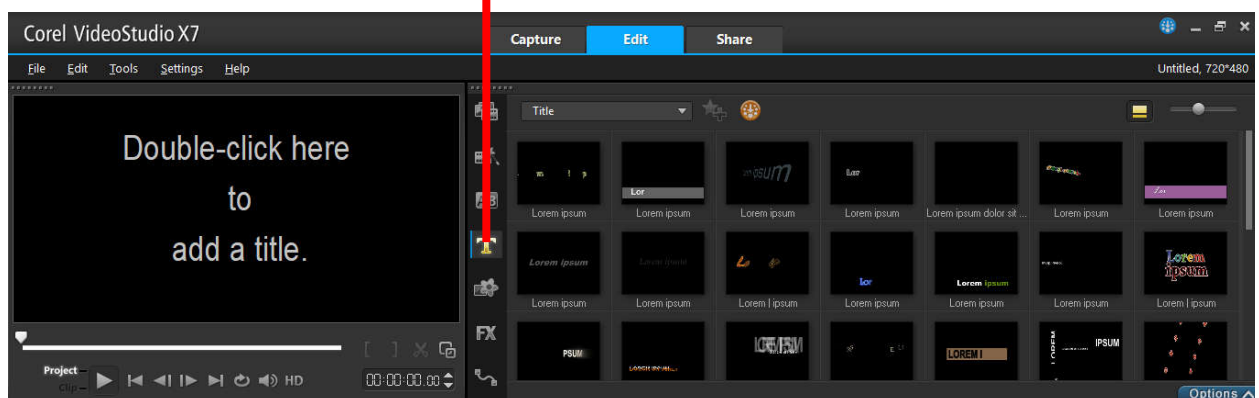
- 3) แท็บ **transition** - รูปแบบในการเปลี่ยนจากเป็นส่วนของการใส่ลูกเล่นการเปลี่ยนจาก แบ่งเป็น 17 หมวดด้วยกัน

Instant Project



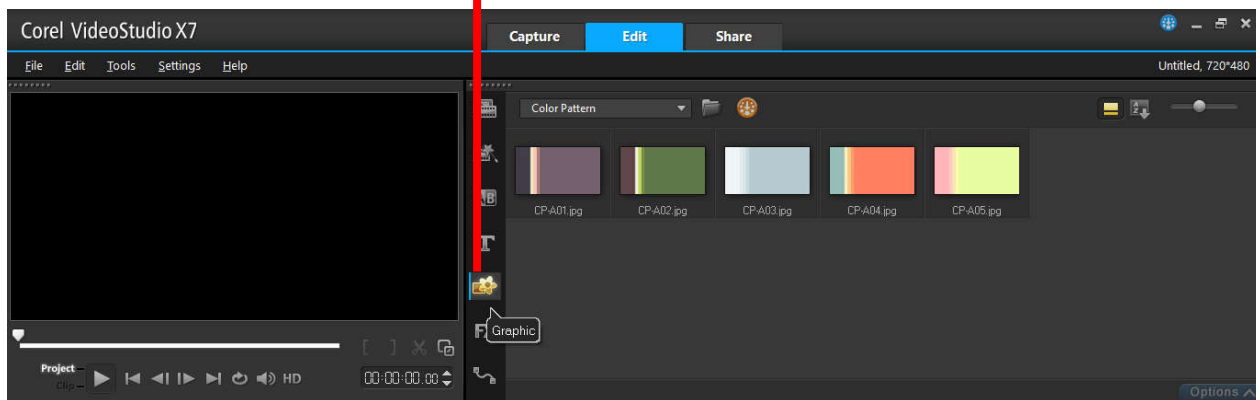
- 4) แท็บ **Title** - รูปแบบข้อความเป็นส่วนของการใส่ลูกเล่นข้อความแบบต่าง ๆ สามารถปรับแต่งเพิ่มเติมได้

Instant Project

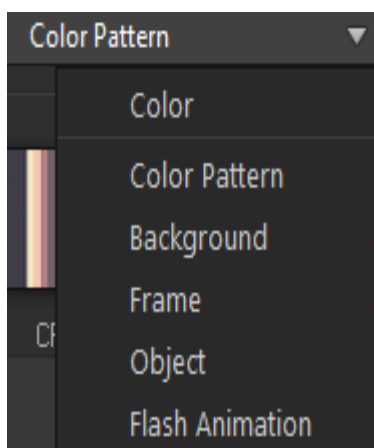


- 5) แท็บ **Graphic** - สำหรับสร้างพื้นหลังสี ใส่เฟรม วัตถุ สามารถเพิ่มเติมได้เป็นส่วนสำหรับสร้างพื้นหลังสีใส่เฟรม วัตถุ สามารถใส่เพิ่มเติมได้ ภาพจากแหล่งต่าง ๆ เช่นภาพถ่ายภาพที่สืบค้นจากอินเทอร์เน็ต

Instant Project

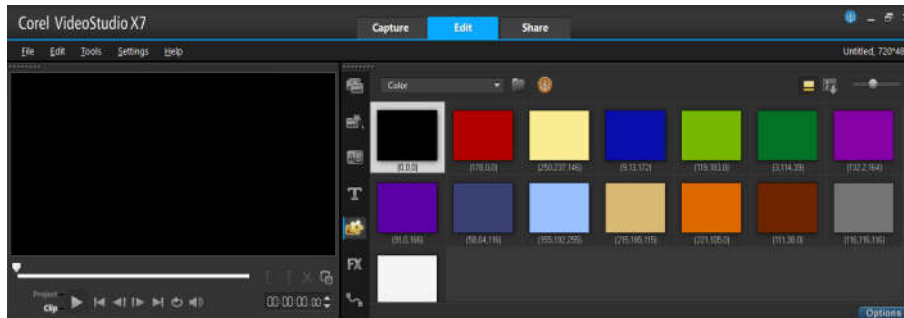


แท็บ **Graphic** ประกอบไปด้วย 6 หมวด ดังนี้

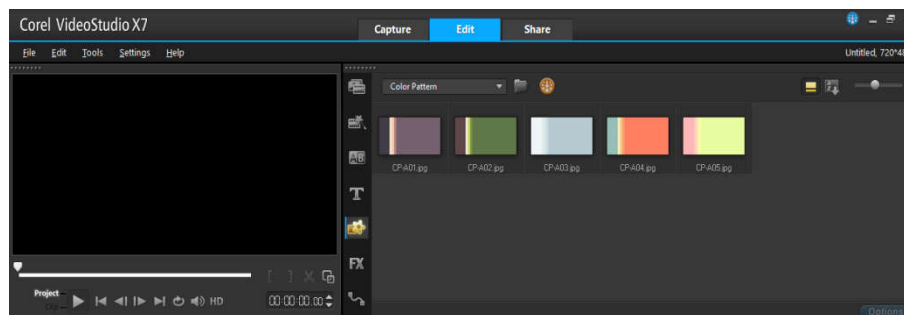


- ← **Color** : เก็บสีต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นพื้นหลัง
- ← **Color Pattern** : เก็บลวดลายสีต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นพื้นหลัง
- ← **Background** : เก็บพื้นหลังต่าง ๆ เพื่อใช้ในงานดีวีดี
- ← **Frame** : เก็บรูปภาพต่าง ๆ ที่น่าสนใจสำหรับซ้อนในงาน
- ← **Object** : เก็บรูปภาพวัตถุต่าง ๆ ที่น่าสนใจสำหรับซ้อนในงาน
- ← **Flash Animation** : เก็บรูปแอนิเมชัน กรอบที่เคลื่อนไหวได้

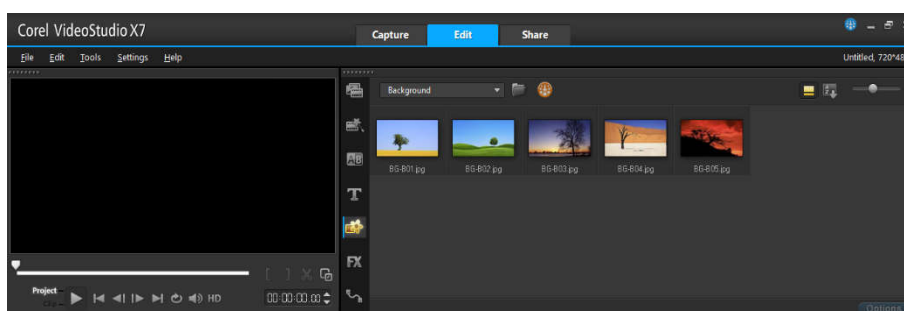
แท็บ Graphic:Color



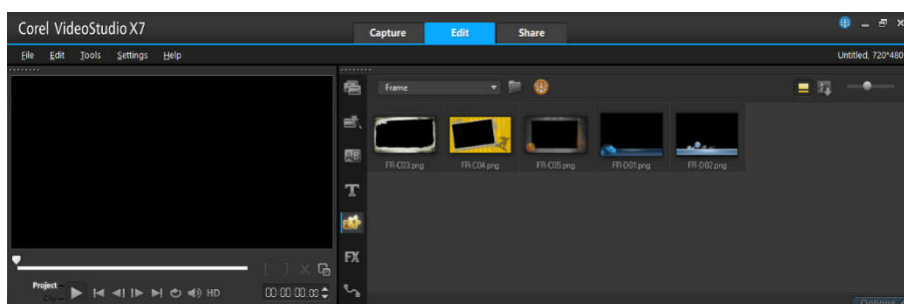
แท็บ Graphic:Color Pattern



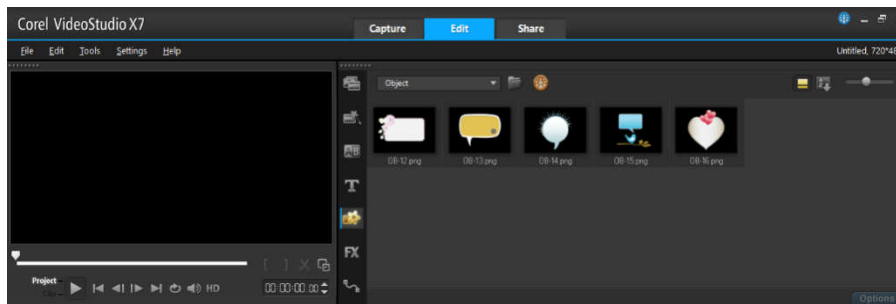
แท็บ Graphic:Background



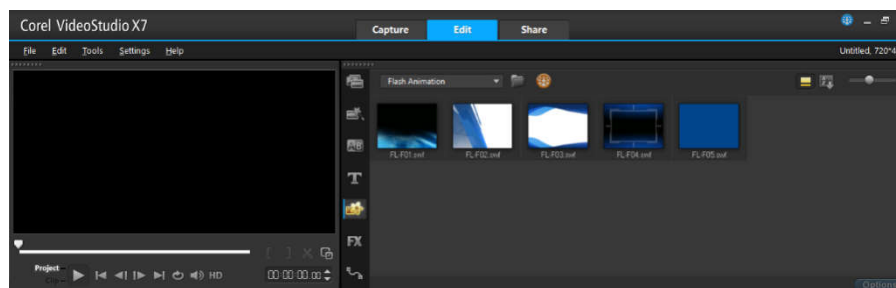
แท็บ Graphic:Frame



แท็บ Graphic:Object

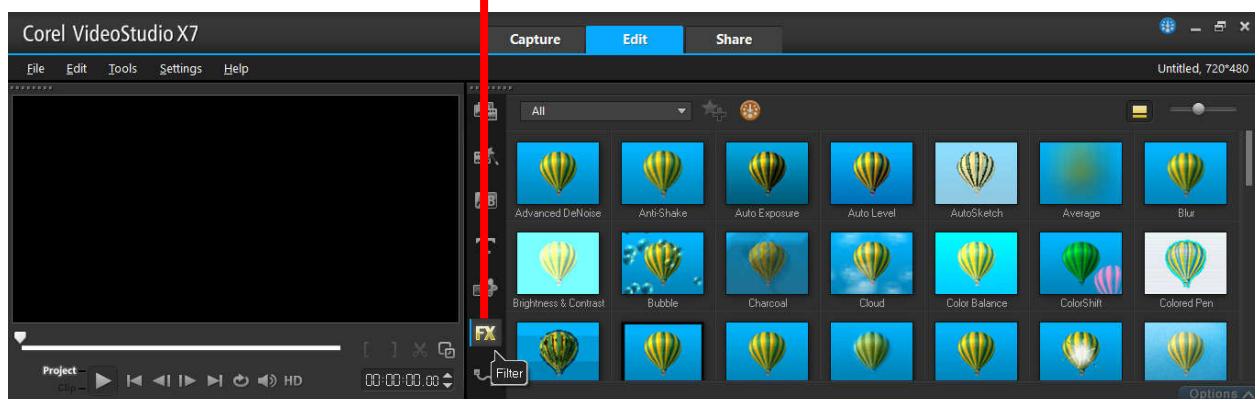


แท็บ Graphic:Flash Animation



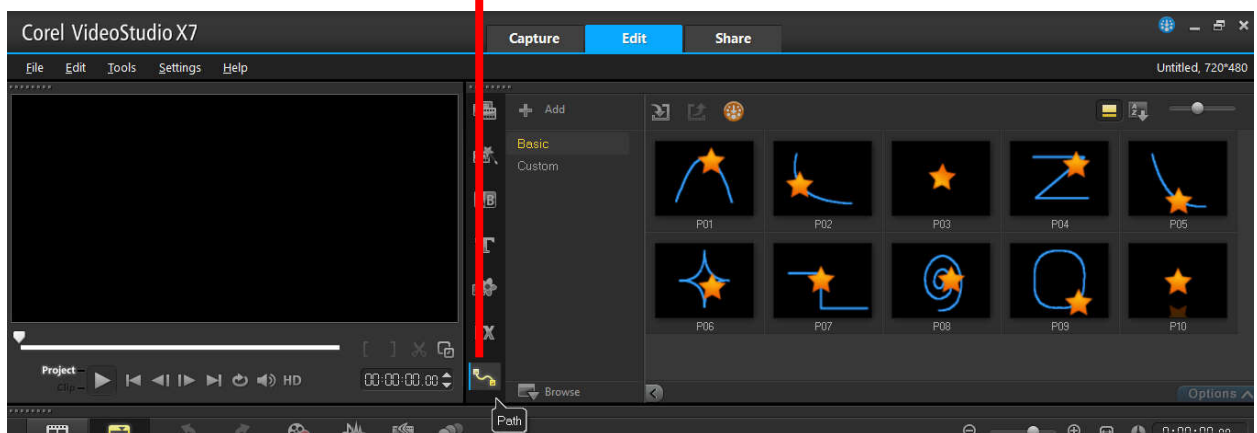
- 6) แท็บ **Filter** - สำหรับใส่ **Effect** ให้กับงาน เป็นส่วนสำหรับสร้างความแปลกตาและน่าสนใจ มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ สามารถนำมาผสมผสานได้ตามความต้องการ

Filter

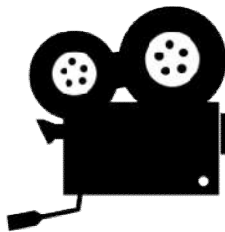


- 7) แท็บ **Path**—สำหรับสร้างการเคลื่อนไหวที่ใช้กับงาน จะบรรจุเอฟเฟกต์ที่เคลื่อนไหวที่ต่าง ๆ เพื่อให้ภาพเคลื่อนไหวที่ไปมาดูมีความสดใสมากขึ้น

Filter

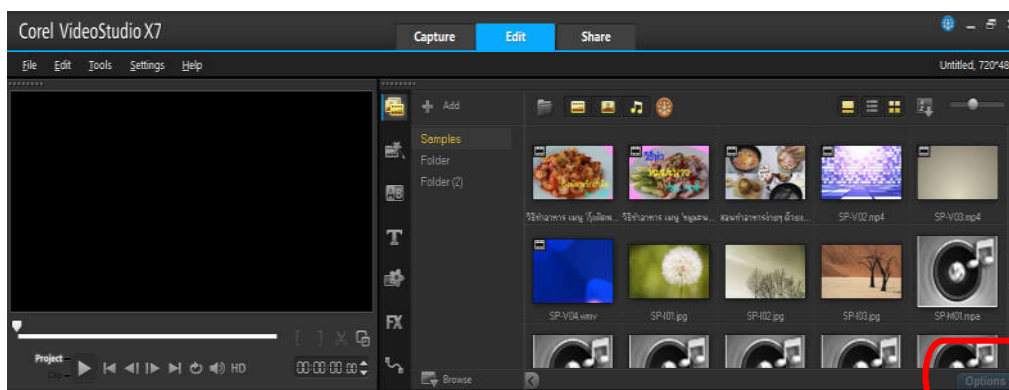


ภาพที่ 16 แท็บ Graphic 6 หมวด
ที่มา : หนึ่งฤทัย โพตุ่น



Option Panel

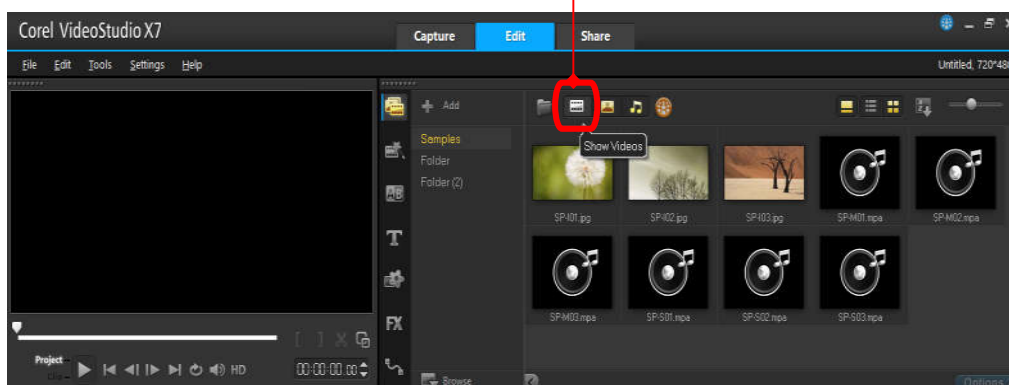
Option Panel เป็นหน้าต่างสำหรับการใช้คำสั่งชนิดต่าง ๆ ในการตัดต่อวิดีโอโดยมีการแบ่งเป็นหมวดหมู่ ขึ้นอยู่กับเราจะปรับ แก้ไข ตกแต่งกับงานประเภทใด เช่น ถ้าเราปรับแต่งเกี่ยวกับคลิปวิดีโอ Option Panel ก็จะทำงานในส่วนของการจัดการเกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอ



หน้าต่างรวบรวมคำสั่งต่าง ๆ

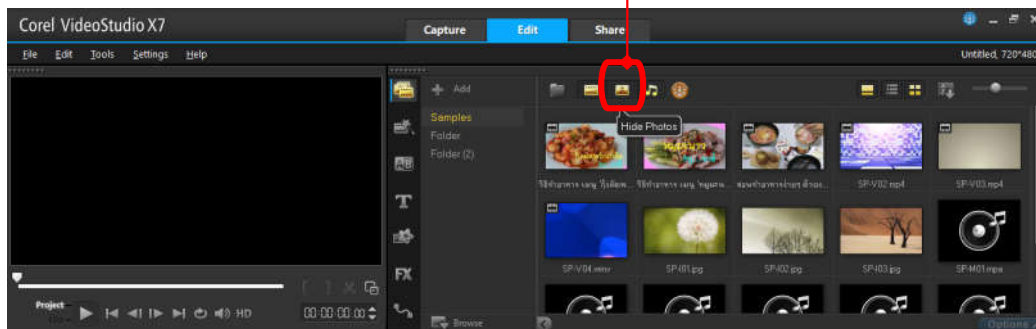


หน้าต่างการทำงานเกี่ยวกับคลิปวิดีโอ

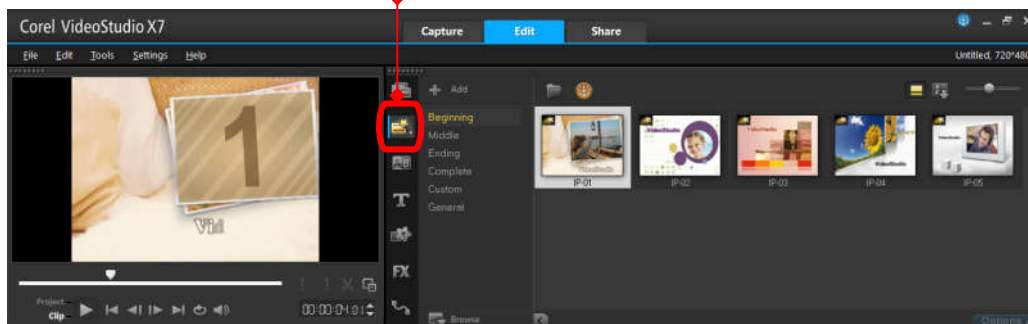


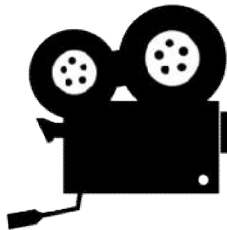


หน้าตํางานเกี่ยวกับภาพ



หน้าตํางานเกี่ยวกับวิดีโอสำเร็จรูป





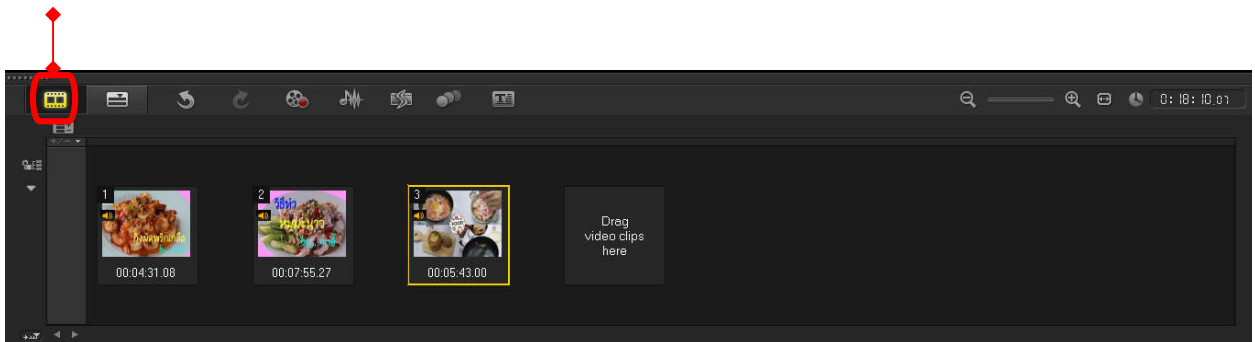
Storyboard and Timeline

Storyboard and timeline หน้าต่างสำหรับเรียงเรียง/ตัดต่อวิดีโอ แบ่งออกเป็น 2 หมวดได้แก่

- 1) Storyboard – เหมาะกับผู้เริ่มต้นกับงานตัดต่อวิดีโอ เพราะมีความง่าย ไม่ซับซ้อน แต่ความสามารถจำกัด



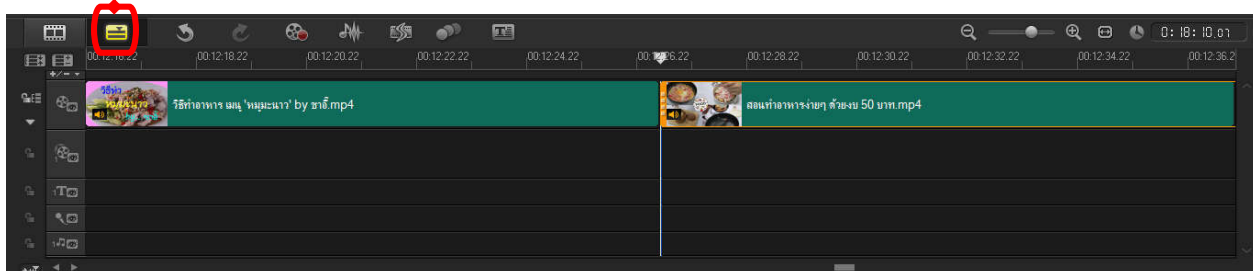
คลิกเมาส์เพื่อปรับไปที่ Storyboard



Timeline - เหมาะกับผู้เริ่มชำนาญการใช้โปรแกรม สามารถใส่ลูกเล่นได้หลากหลาย เช่น การปรับแต่งภาพนิ่ง วิดีโอ และเสียง



คลิกเมาส์เพื่อปรับไปที่ Timeline



สรุปได้ว่า Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่ใช้งานไม่ยากจนเกินไปแม้ผู้ที่เริ่มใช้งานก็สามารถที่จะสร้างวิดีโอได้เหมือนกับผู้ที่มีความชำนาญตัดต่อวิดีโอมานานโปรแกรมนี้มีเครื่องมือต่างๆ สำหรับตัดต่อวิดีโออย่างครบถ้วนเริ่มตั้งแต่จับภาพจากกล้องเข้าคอมพิวเตอร์ตัดต่อวิดีโอใส่ Effect ต่าง ๆ แทรกดนตรีประกอบ แทรกคำบรรยายไปจนถึงบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อกลับลง VCD DVD หรือแม้กระทั่งเผยแพร่ผลงานทางเว็บ



ใบงานที่ 1.3

องค์ประกอบในCorel VideoStudio Pro X7

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของ Corel VideoStudio Pro X7 ตามหมายเลขให้ถูกต้อง พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบนั้น ๆ (8 คะแนน)

The screenshot shows the Corel VideoStudio X7 interface with the following components labeled by numbered boxes:

- 1**: Points to the **File** menu in the top-left corner.
- 3**: Points to the **Capture** tab in the top center.
- 5**: Points to the **Media Library** on the right side, which displays a grid of video and image clips.
- 4**: Points to the **Preview Window** on the left side, showing a dandelion video clip.
- 8**: Points to the **Project Clip** area at the bottom left, which includes playback controls and a timeline.
- 7**: Points to the **FX** (Effects) panel on the left side, below the preview window.
- 6**: Points to the **Options** button in the bottom right corner of the media library area.



หมายเลข 1

.....

หมายเลข 2

.....

หมายเลข 3

.....

หมายเลข 4

.....

หมายเลข 5

.....

หมายเลข 6

.....

หมายเลข 7

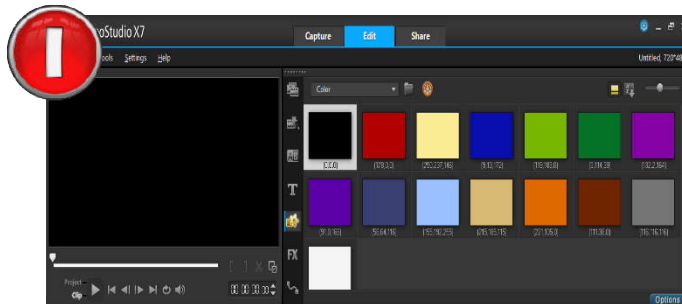
.....

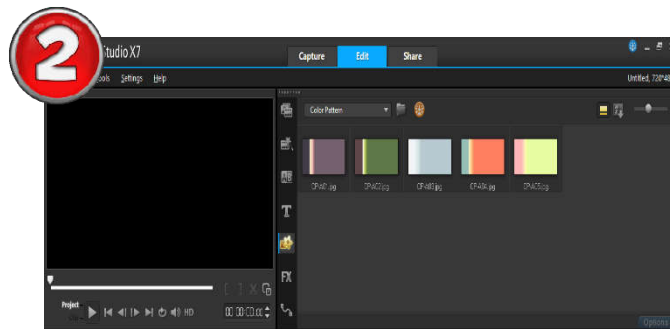
หมายเลข 8

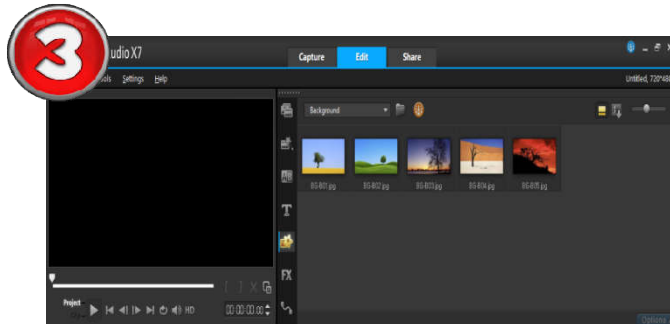
.....

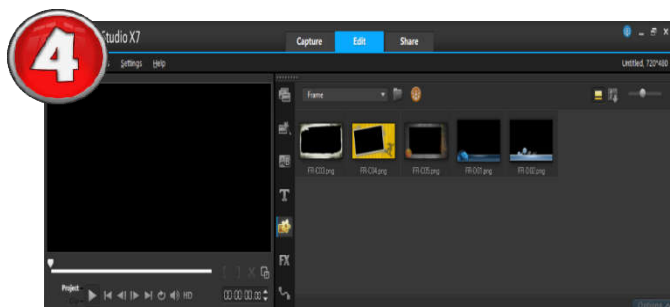


- 2) ให้นักเรียนบอกชื่อแท็บ Graphic ต่าง ๆ พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของส่วนในแท็บ Graphicที่กำหนดให้ถูกต้อง (8 คะแนน)

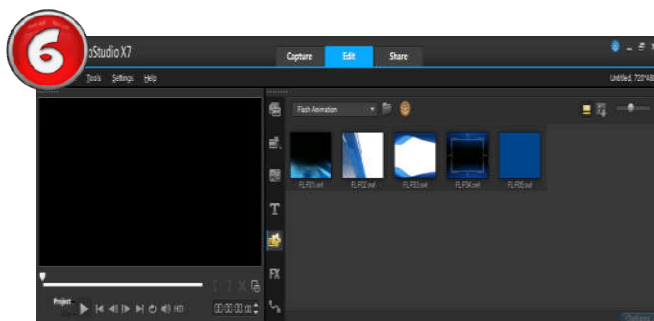
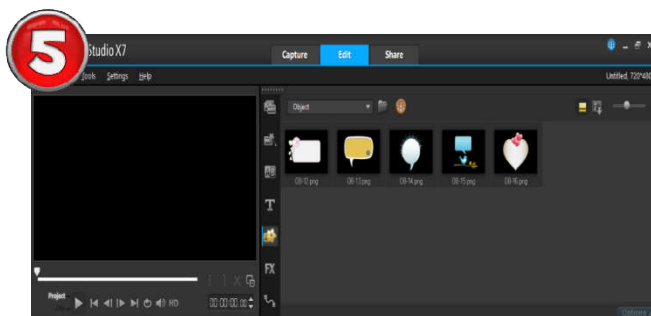








เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง 32203




แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง เริ่มต้นเรียนรู้งานวิดีโอกับโปรแกรม
Corel VideoStudio Pro X7

- คำชี้แจง:**
1. แบบทดสอบหลังเรียนเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ก ข ค และ ง จำนวน 10 ข้อ
ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน ใช้เวลาในการทำ 10 นาที
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว
พร้อมทั้งใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

1. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนในการสร้างงานวิดีโอได้ถูกต้อง
 - ก. การวางแผนและการเตรียมการ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องใช้ประกอบ
 - ข. การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การวางแผนและการเตรียมการ
 - ค. การวางแผนและการเตรียมการ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การตัดต่อวิดีโอ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่
 - ง. การวางแผนและการเตรียมการ > การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องใช้ประกอบ > การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่ > การตัดต่อวิดีโอ

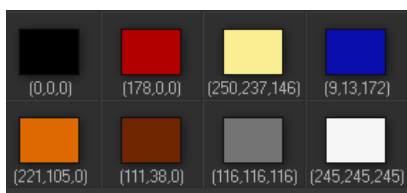
2. อุปกรณ์ใดที่ใช้เขียนข้อมูลและลบข้อมูลได้หลายครั้ง มีความจำ 4.7 GB
 - ก. แผ่นดีวีดี (DVD)
 - ข. แผ่นซีดีอาร์ (CD)
 - ค. แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว (CD-ReWrite)
 - ง. แผ่นดีวีดีอาร์ดับบลิว (DVD-ReWrite)

3. ข้อใดคือความหมายของคำว่า *Resolution*
 - ก. ตัวเลขแสดงขนาดความยาวและความกว้างของหน้าจอ
 - ข. ความเร็วในการแสดงภาพ
 - ค. ไฟล์วิดีโอที่เป็นมาตรฐานของคอมพิวเตอร์ทั่วไป
 - ง. กระแสวิดีโอความละเอียดสูง

4. ความละเอียดของภาพ Blu-ray 1920*1080p ต้องเปิดกับเครื่องเล่นดีวีดีในข้อใด
 - ก. ได้ดีมาก
 - ข. ยอดเยี่ยม
 - ค. รุนแรง ๆ
 - ง. เครื่องบลูเรย์

5. โปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 เป็นโปรแกรมประเภทใด
 - ก. โปรแกรมทำงานเอกสาร
 - ข. โปรแกรมด้านกราฟฟิก
 - ค. โปรแกรมด้านการคิดคำนวณ
 - ง. โปรแกรมด้านการตัดต่อวิดีโอ

6. ในขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7 เพื่อเป็นการยอมรับข้อตกลงต่าง ๆ ในการใช้โปรแกรม ต้องคลิกเลือกตามข้อใด
- ก. Initializing the Installation Wizard
 - ข. I accept the terms in the license agreement
 - ค. Select the country/region you are in
 - ง. Please select the installation folder
7. แท็บในข้อใดมีหน้าที่เก็บไฟล์ภาพและวิดีโอเพื่อตัดต่อ เปรียบเสมือนคลังในการเก็บไฟล์วิดีโอและรูปภาพที่จะนำมาใช้ในการตัดต่อ
- ก. Media
 - ข. Transition
 - ค. Instant Project
 - ง. Title
8. จากรูปเป็นแท็บ Graphic ในหมวดใด



- ก. Color
- ข. Color Pattern
- ค. Background
- ง. Frame

9. จากรูปเป็นแท็บ Graphic ในหมวดใด



- ก. Color
- ข. Color Pattern
- ค. Background
- ง. Frame

10. แท็บในข้อใดมีหน้าที่สำหรับการเคลื่อนที่ให้กับงาน บรรจุเอฟเฟกต์เคลื่อนที่ต่าง ๆ เพื่อให้ภาพเคลื่อนที่ไปมาดูมีความน่าสนใจมากขึ้น

- ก. Media
- ข. Graphic
- ค. Filter
- ง. Path

กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว พร้อม
ทั้งใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

เกณฑ์การประเมิน		คะแนนที่ได้.....คะแนน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
9-10 คะแนน	= ดีมาก	
7-8 คะแนน	= ดี	
5-6 คะแนน	= ปานกลาง	
ต่ำกว่า 5 คะแนน = ปรับปรุง		

ภาคผนวก

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว พร้อม
ทั้งใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1			x	
2	x			
3				x
4				x
5				x
6	x			
7		x		
8	x			
9				x
10				x

เกณฑ์การประเมิน		คะแนนที่ได้.....คะแนน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
9-10 คะแนน	= ดีมาก	
7-8 คะแนน	= ดี	
5-6 คะแนน	= ปานกลาง	
ต่ำกว่า 5 คะแนน = ปรับปรุง		

เฉลยใบงานที่ 1.1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1) ให้นักเรียนอธิบายความสามารถหรือประโยชน์ของโปรแกรม Corel VideoStudio Pro X7(5 คะแนน)

1. แนะนำองค์กร และหน่วยงานเพื่อสร้างความน่าสนใจให้กับผู้ชมผู้ฟังและยังก่อให้เกิดความเข้าใจในตัวตนได้ง่ายขึ้น

2. บันทึกภาพความทรงจำและเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่สำคัญที่ควรเก็บบันทึกไว้

3. คุณครูสามารถสร้างสื่อการสอนในรูปแบบวิดีโอไว้สำหรับการนำเสนอได้อย่างหลากหลายรูปแบบ

4. นำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ และงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

5. วิดีโอสำหรับบุคคลพิเศษ บุคคลสำคัญในโอกาสพิเศษ

2) ขั้นตอนในการสร้างวิดีโอมีกี่ขั้นตอน และแต่ละขั้นตอนมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างไร(5 คะแนน)

1. การวางแผนและเตรียมการเพราะการวางแผนทำให้รู้ว่าควรจะทำอะไร อะไรที่จำเป็นต้องเก็บภาพ

2. การถ่ายทำและเตรียมข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ รวมถึงแหล่งอื่นๆ ภาพข่าว รวมทั้งอาจจะต้องใช้งานทางด้าน 3 มิติ ที่แปลงเป็นไฟล์วิดีโอมาใช้

3. การตัดต่อวิดีโอการนำข้อมูลทั้งหมดมาเรียงลำดับ และตัดต่อส่วนที่ไม่จำเป็นออกไป
4. การนำงานวิดีโอที่ได้ออกไปเผยแพร่การแปลงไฟล์งานของเราให้เหมาะสม กับการเผยแพร่

เฉลยใบงานที่ 1.2

อุปกรณ์ในการตัดต่อวิดีโอ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) ให้นักเรียนยกตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดต่อวิดีโอมา 5 ชนิด พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยกตัวอย่างมาอย่างละเอียด (5 คะแนน)
1. กล้องถ่ายวิดีโอกล้องดิจิทัลแบบ MiniDV หรือโทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่ก็สามารถถ่ายวิดีโอได้
2. Capture Card (การ์ดจับภาพวิดีโอ) ช่วยเปลี่ยนเสมือนเป็นสื่อกลางในการส่งถ่ายข้อมูล จากกล้องมายังเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง และแคปเจอร์ หรือการ์ดจับภาพวิดีโอ
3. ไดรฟ์สำหรับเขียนแผ่น CD หรือ DVD ใช้สำหรับการต้องการสร้างงานวิดีโอให้อยู่ในรูปแบบของวีซีดี หรือ ดีวีดี
4. ไมโครโฟน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึกเสียงพูด เสียงร้องเพลง หรือเสียงบรรยายต่างๆ เพื่อใช้ประกอบกับการตัดต่อวิดีโอ
5. แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว (CD-ReWrite) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลทั่วไป เป็นแผ่นซีดีที่สามารถบันทึกซ้ำและลบข้อมูลทั้งได้

2) ให้นักเรียนอธิบายคุณสมบัติของไฟล์วิดีโอที่เรานำเข้ามานี้ในโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่กำหนดให้(5 คะแนน)

1. MPEG-1 คือ รูปแบบการบีบอัดภาพ(Codec)
2. MP1 คือ รูปแบบการบีบอัดเสียง (Audio Compression)
3. MPEG-4 คือ รูปแบบการบีบอัดภาพ(Codec)
4. DTS คือ รูปแบบการบีบอัดเสียง (Audio Compression)
5. WMA คือ รูปแบบการบีบอัดเสียง (Audio Compression)



เฉลยใบงานที่ 1.3

องค์ประกอบในCorel VideoStudio Pro X7

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของ Corel VideoStudio Pro X7 ตามหมายเลขให้ถูกต้อง พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบนั้น ๆ (8 คะแนน)

The screenshot shows the Corel VideoStudio X7 interface with the following components labeled:

- 1 Menu Bar**: Points to the top menu bar containing File, Edit, Tools, Settings, and Help.
- 2 Preview Windows**: Points to the central preview window showing a dandelion.
- 3 Step panel**: Points to the 'Capture', 'Edit', and 'Share' tabs at the top.
- 4 Library Panel**: Points to the left sidebar containing the Project, Clip, and Library panels.
- 5 Media library**: Points to the right sidebar showing a grid of media files (SP-V04.wmv, SP-V02.mp4, SP-V03.mp4, SP-V01.jpg, SP-I02.jpg, SP-I03.jpg).
- 6 Option Panel**: Points to the bottom right corner where options for the selected media are displayed.
- 7 Storyboard and timeline**: Points to the bottom section containing the storyboard and the multi-track timeline.
- 8 Toolbar**: Points to the top toolbar containing various editing tools like Cut, Copy, Paste, etc.



หมายเลข 1 **Menu Bar**เลือกคำสั่งต่าง ๆ

หมายเลข 2 **Preview Windows**หน้าต่างที่ทำหน้าที่แสดงภาพ

หมายเลข 3 **Step panel**แถบเลือกการทำงานวิดีโอตามลำดับขั้นตอน

หมายเลข 4 **Library Panel**แถบเครื่องมือหลักสำหรับช่วย

หมายเลข 5 **Media library**คลังภาพและเสียง

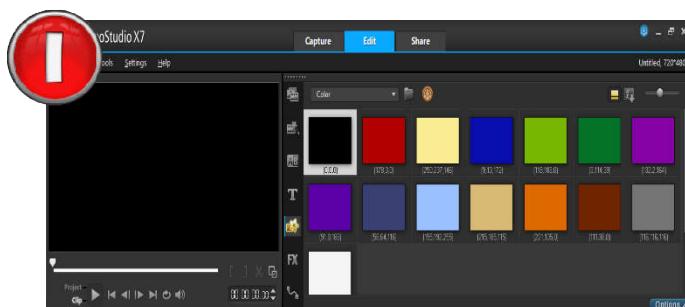
หมายเลข 6 **Option Panel**ส่วนรวบรวมคำสั่งหลักสำหรับตัดต่อวิดีโอ

หมายเลข 7 **Storyboard and timeline**หน้าต่างเรียบเรียง/ตัดต่อคลิปวิดีโอ

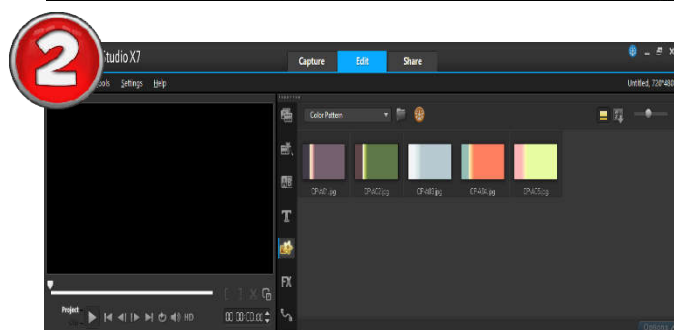
หมายเลข 8 **Toolbar**ปุ่มเครื่องมือเส้นทางลัดคำสั่งต่าง



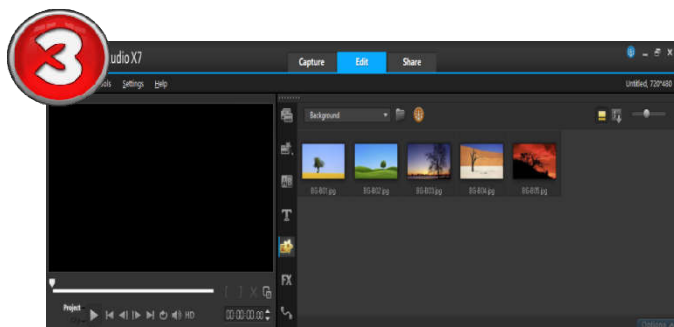
- 2) ให้นักเรียนบอกชื่อแท็บ Graphic ต่าง ๆ พร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของส่วนในแท็บ Graphicที่กำหนดให้ถูกต้อง (8 คะแนน)



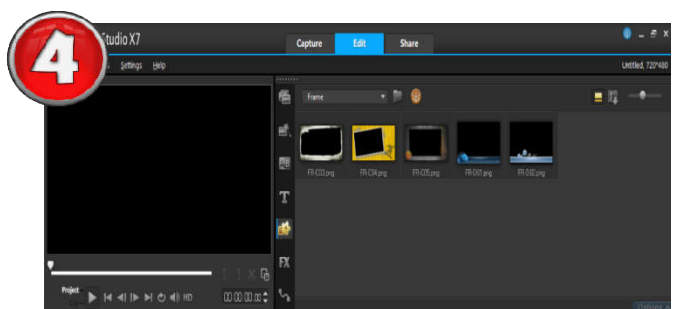
แท็บ Graphic:Color



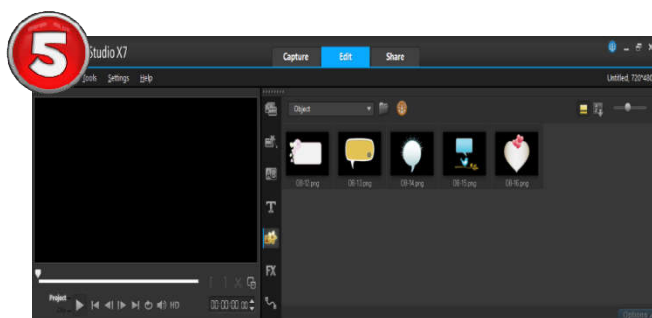
แท็บ Graphic:Color Pattern



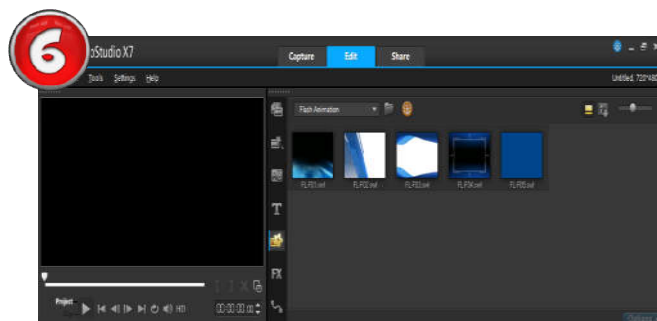
แท็บ Graphic:Background



แท็บ Graphic:Frame



แท็บ **Graphic:Object**



แท็บ **Graphic:Flash**

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก ข ค และ ง ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว พร้อม
ทั้งใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1			x	
2				x
3	x			
4				x
5				x
6		x		
7	x			
8	x			
9				x
10				x

เกณฑ์การประเมิน		คะแนนที่ได้.....คะแนน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
9-10 คะแนน	= ดีมาก	
7-8 คะแนน	= ดี	
5-6 คะแนน	= ปานกลาง	
ต่ำกว่า 5 คะแนน = ปรับปรุง		



เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาโปรแกรมนำเสนอข้อมูล รหัสวิชา ง 32203

