

## โครงสร้างการสอน วิชา งานคอมพิวเตอร์

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการ บอกความหมาย บทบาทและประโยชน์ของการตัดต่อวิดีโอแบบต่างๆ คุณสมบัติและมาตรฐานของวิดีโอ ไฟล์วิดีโอ กระบวนการตัดต่อวิดีโอ เลือกใช้โปรแกรมและคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับงานการสร้างงานวิดีโอ ศึกษาคำสั่ง เครื่องมือ การใช้งานเบื้องต้น การจับวิดีโอ การแก้ไขไฟล์วิดีโอ การเพิ่มเทคนิคและสีสันทัดกับวิดีโอ การซ้อนวิดีโอ การจัดทำข้อความประกอบในงานงานการตัดต่อวิดีโอ การใส่เสียงประกอบ ตลอดจนการนำไฟล์วิดีโอไปใช้งานในรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสม

ศึกษาหลักการ บอกความหมาย บทบาทและประโยชน์ของการสตรีม การรับส่งสัญญาณ ถ่ายทอดไฟล์ มัลติมีเดียทั้งภาพและเสียงผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตด้วยการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ โดยไม่ต้องมีการดาวน์โหลดไฟล์ การประยุกต์เทคนิคการสตรีมมาใช้ในการแก้ปัญหาที่พบบ่อยในชีวิตประจำวัน และการประยุกต์เพื่อการประกอบอาชีพ

การจัดการเรียนการสอนเป็นการฝึกการปฏิบัติโดยใช้กระบวนการความคิดสร้างสรรค์ ความคิดรวบยอด คิดวิเคราะห์ ทักษะการวางแผนการจัดการ กระบวนการฝึกปฏิบัติ กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการกลุ่ม กระบวนการออกแบบ กระบวนการเชิงเหตุผล กระบวนการทางภาษา เพื่อมุ่งเน้นให้นักเรียนเกิดความรับผิดชอบ มีสมาธิในการทำงาน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เป็นผู้ที่มีเหตุและผล รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม มีทักษะการใช้เทคโนโลยีในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## โครงการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ	เครื่องมือ	งาน/คะแนน
1	- แนะนำรายวิชา โครงการสอน ชิ้นงาน - แบบทดสอบก่อนเรียน - นำเสนอตัวอย่าง การสร้างวิดีโอ การตัดต่อวิดีโอ	- PowerPoint - google form (แบบทดสอบ) - วิดีโอ	
2	- หลักการสร้างสร้งงานวิดีโอ - ประเภทของไฟล์วิดีโอ - เครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายทำวิดีโอ - แบ่งกลุ่ม มอบหมายหัวข้อชิ้นงาน	- PowerPoint	
3	- การเขียน Story board ด้วย canva	<a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a>	Story board 10 คะแนน
4	- การใช้โปรแกรม canva ในการสร้างและตัดต่อวิดีโอ	<a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a>	วิดีโอ ตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย 30 คะแนน
5	- การใช้โปรแกรม canva ใส่เสียงประกอบ ข้อความ เอฟเฟค ให้กับงานวิดีโอ - นักเรียนสร้งสร้งงานวิดีโอร่วมกันเป็นกลุ่ม	<a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a>	
6	- นักเรียนสร้งสร้งงานวิดีโอร่วมกันเป็นกลุ่ม		
7	สอบกลางภาค	แบบทดสอบ	20 คะแนน
8	----- สอบกลางภาคในตาราง ตามปฏิทินของโรงเรียน / ไม่มีการเรียน -----		
9	- หลักการ การสตรีม - มอบหมายหัวข้องานกลุ่ม - การสร้าง story board เพื่อการสตรีม	- PowerPoint - canva.com	Story board 10 คะแนน
10	- แนะนำอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการสตรีม การติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการสตรีม		ผลงานการสตรีม 30 คะแนน
11	- แนะนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ใช้สำหรับงานสตรีม	- OBS	
12	- วิธีการตั้งค่า การใช้งาน OBS - นักเรียนปฏิบัติงานกลุ่ม เตรียมความพร้อมในการสตรีม	- OBS	
13	- นักเรียนกลุ่มที่ 1 นำเสนอการสตรีม		
14	- นักเรียนกลุ่มที่ 2 นำเสนอการสตรีม		
15	- นักเรียนกลุ่มที่ 3 นำเสนอการสตรีม		
16	----- สอบกลางปลายภาคในตาราง ตามปฏิทินของโรงเรียน / ไม่มีการเรียน -----		
<b>คะแนนรวม</b>			<b>100 คะแนน</b>