

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 32248 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์ รวม 40 คาบ / ภาคเรียน จำนวน 1.0 หน่วยกิต
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับนิยาม ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ รูปแบบ ชนิด ประเภท ภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์ การเขียนเค้าโครงเรื่อง การลำดับภาพ การตัดต่อภาพและเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและซอฟต์แวร์ในผลิตงานสื่อและภาพยนตร์

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะเกี่ยวกับการออกแบบภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์การเขียนเค้าโครงเรื่อง การลำดับภาพ การตัดต่อภาพและเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและซอฟต์แวร์ในผลิตงานภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและเห็นคุณค่าวิชาชีพ

จุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา

- อธิบายเกี่ยวกับนิยาม ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ รูปแบบ ชนิด ประเภทของภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์และสื่อวิดีโอได้
- อธิบายขั้นตอนและกระบวนการในการออกแบบภาพเคลื่อนไหวและสร้างสื่อวิดีโอได้
- ปฏิบัติงานออกแบบภาพเคลื่อนไหว โครงเรื่องและสื่อภาพยนตร์ตามจินตนาการได้
- ใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและเห็นคุณค่าและมีคุณลักษณะที่ดีในการทำงาน

การจัดหน่วยการเรียนรู้

หน่วยการเรียนรู้	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	สัปดาห์ที่	ลำดับที่	เรื่อง	เวลา
1	พื้นฐานและความเข้าใจ	1	1	การติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2
		2	2	การใช้งานโปรแกรมออกแบบภาพเคลื่อนไหว	2
		3-4	3	การเขียนเค้าโครง เรื่องย่อ สตอรี่บอร์ด	4
2	ทักษะในการใช้งานโปรแกรม	5-6	4	การนำเข้าไฟล์ภาพ ไฟล์เสียงและวิดีโอ	4
		7-8	5	การบันทึกเสียงบรรยาย	4
		9-10	6	การจัดการข้อความในภาพเคลื่อนไหว	4
		11-12	7	การกำหนดทรานซิชันและเอฟเฟกซ์	4
		13-14	8	การส่งออกภาพเคลื่อนไหวและไฟล์วิดีโอ	4
3	ประยุกต์ใช้ความรู้	15-16	9	โครงการสื่อวิดีโอและภาพเคลื่อนไหว	4
		17-18	10	สอบกลางภาค	4
		19-20	11	สอบปลายภาค	4
รวม					40

การวัดผลและประเมินผล

เกณฑ์การประเมิน

ประเมินความรู้	40	คะแนน (K Knowledge)
ประเมินทักษะและผลงาน	50	คะแนน (S Skill)
ประเมินคุณลักษณะ	10	คะแนน (A Attitude)

สัดส่วนคะแนน ระหว่างภาค : ปลายภาค (80: 20)

คะแนนระหว่างภาค (80 คะแนน)

- | | | |
|------------------------|----|-------|
| 1. ประเมินจากความรู้ | 20 | คะแนน |
| 2. ประเมินจากทักษะ | 50 | คะแนน |
| 3. ประเมินจากคุณลักษณะ | 10 | คะแนน |

คุณลักษณะ	คะแนน
- ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	2
- มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อุดม	2
- ตรงต่อเวลา มาเรียนสม่ำเสมอ ไม่ขาด ไม่มาสาย	2
- ความมุ่งมั่น ตั้งใจ อุตสาหะในการแก้ปัญหา	2
- เสียสละ แบ่งปัน มีน้ำใจ มีจิตสาธารณะ	2
รวม	10

คะแนนสอบปลายภาค (20 คะแนน)

คะแนนแยกตามจุดประสงค์การเรียนรู้

จุดประสงค์	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	รวม
คะแนน	20	20	50	10	100
การวัด/ประเมินผล	สอบกลางภาค	ปลายภาค	ใบงาน 1-5*	คุณลักษณะ	

ใบงาน

ใบงานที่	งานที่มอบหมาย	กำหนดเวลา	คะแนน
1	การเขียนสตอรี่บอร์ดเรื่องสั้น 1 เรื่อง 6 เฟรม (งานเดี่ยว)	2 คาบ	10
2	การสร้างโลโก้ประกอบคำบรรยายและดนตรี 50 ภาพ (งานเดี่ยว)	4 คาบ	10
3	การให้เสียงบรรยายสื่อวิดีโอ เวลา 10-20 นาที (งานคู่)	4 คาบ	10
4	โครงงานสร้างหนังสือ/สารคดี 1 เรื่อง 10-20 นาที (งานกลุ่ม)	7 คาบ	10
5	เผยแพร่หนังสือ/สารคดี ในอินเทอร์เน็ต 1 เรื่อง (งานกลุ่ม)	1 คาบ	10

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน

รหัสวิชา ง 32248
รวม 40 คาบ / ภาคเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ใบงานที่ 1 การเขียนโครงเรื่องและสตอรี่บอร์ด (งานเดี่ยว)


หลังจากนักเรียน ได้ชมสื่อวิดีโอตัวอย่างที่ครูฉายในห้อง พร้อมอธิบายหลักการ ข้อสังเกต มุมมองในการสร้างวิดีโอ แล้ว ให้นักเรียนศึกษาข้อมูล รูปแบบสื่อวิดีโอประเภทต่างๆ เช่น หนังสือ ละคร สารคดี การ์ตูน ฯลฯ จากนั้น **เขียนสตอรี่บอร์ด จากเรื่องที่จินตนาการขึ้น จำนวน 1 เรื่อง แบ่งออกเป็น 10 ฉาก** เช่น นำเรื่อง ดำเนินเรื่อง ไคลแมกซ์ (Climax) ฉากจบ เป็นต้น โดยอธิบายรายละเอียดและองค์ประกอบในแต่ละฉาก เพื่อให้สามารถ นำมาสร้าง หรือถ่ายทำเป็นวิดีโอได้จริง

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	งานไม่สมบูรณ์ /ส่งหลังกำหนด	ไม่ส่งงาน
1. รายละเอียดครบถ้วน 10 ฉาก (ชื่อเรื่อง, ฉาก, เวลา, คำอธิบาย, เสียงประกอบ, ภาพประกอบ, ชื่อสกุลเจ้าของงาน)	6	3	0
2. ภาพประกอบสื่อความเข้าใจ, สอดคล้องกับคำอธิบาย	2	1	0
3. ส่งทันตามกำหนด	2	1	0
รวม	10	5	0

- ตัวอย่าง -

ชื่อ-สกุล นายสมศักดิ์ รักการแสดง	ชั้น ม.5/3	เลขที่ 33
----------------------------------	------------	-----------

หนังสือ / สารคดี / ละคร / สื่อการสอน เรื่อง...**ก้าวแรกของอนาคต**.....

 <p>วัดลายเส้น</p>	ฉาก : 1 หน้าโรงเรียน
	เวลา : ความยาว 1 นาที
	คำอธิบาย : วันแรกของการเปิดภาคเรียน
	นักเรียนชายผู้เปี่ยมไปด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็นวิศวกรตามความฝันของตนตั้งแต่วัยเยาว์ก้าวเข้าสู่
	ประตูทางเข้าโรงเรียน โดยมีคุณครูผู้ใจดียินดีต้อนรับด้วยความเอ็นดู พร้อมกับคำร่ำทักทายถึงว่าเราจะทำทุกอย่างก้าวในโรงเรียนแห่งนี้ให้มีค่าและภาคภูมิใจ
	เสียงประกอบ : ดนตรีจังหวะปลุกใจ

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 32248 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์ รวม 40 คาบ / ภาคเรียน จำนวน 1.0 หน่วยกิต
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ใบงานที่ 2 การสร้างคลิบวิดีโอสไลด์ภาพประกอบเพลง 50 ภาพ (งานเดี่ยว)

ให้นักเรียนสร้างสไลด์ภาพประกอบข้อความและเพลง ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. กำหนดชื่อเรื่องที่ต้องการ จากนั้นค้นหาและดาวน์โหลดภาพที่เกี่ยวข้องกับชื่อเรื่องจำนวน 50 ภาพ
2. ดาวน์โหลดภาพแนวนอนที่มีความกว้าง 1280x720 pixel (HD) ขึ้นไป
3. ดาวน์โหลดเพลงที่ชอบ 1-2 เพลง เพื่อแทรกในวิดีโอ
4. สร้างสไลด์ภาพ ประกอบเพลงและคำบรรยายใต้ภาพ จำนวน 1 เรื่อง
5. ตัดต่อวิดีโอให้แสดงภาพละ 3-5 วินาที โดยมีไตเติลชื่อคลิบ ใส่ข้อมูลผู้จัดทำ
6. จัดทำเป็น VCD ประเภทไฟล์ AVI หรือ Mp4 บันทึกลงแผ่น CD / DVD
7. บรรจุลงกล่อง DVD และทำปกให้เรียบร้อยสวยงาม

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	งานไม่สมบูรณ์ /ส่งหลังกำหนด	ไม่ส่งงาน
1. องค์กรประกอบสไลด์ครบถ้วน ถูกต้อง (มีชื่อเรื่อง มีภาพครบ 50 ภาพ มีเสียงเพลง มีเอฟเฟ็ก มีโมชั่น มีข้อมูลผู้จัดทำ)	8	2-5	0
2. บันทึกลงแผ่น CD/DVD หรือจัดทำกล่องและปกให้ครบถ้วน			0
3. ส่งทันตามกำหนด	2	1	0
รวม	10	5	0

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 32248 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์ รวม 40 คาบ / ภาคเรียน จำนวน 1.0 หน่วยกิต
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ใบงานที่ 3 การให้เสียงบรรยายสื่อวิดีโอ/พากษ์เสียง เวลา 10-20 นาที (งานคู่)

1. ให้นักเรียนจับคู่เพื่อนในห้อง และแจ้งรายชื่อที่ครู เพื่อรับโจทย์ และไฟล์วิดีโอ
2. ให้นักเรียนดาวน์โหลดคลิป HD ที่สนใจจากยูทูป มาแปลงไฟล์และพากษ์เสียงบรรยายใหม่ ด้วยเสียงของนักเรียน
3. ตั้งชื่อตอน หรือชื่อวิดีโอ ที่ได้พากษ์ เสียงบรรยายใหม่ พร้อมกับจัดทำไตเติ้ล และข้อมูลผู้จัดทำ ให้กับวิดีโอ
4. Export File วิดีโอ เป็นแบบ AVI, Mp4 ใหม่แล้วบันทึก ลงแผ่น CD
5. นำแผ่น CD ที่บันทึกวิดีโอ แล้วลงกล่อง CD และจัดทำปก ให้สวยงาม

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	งานไม่สมบูรณ์ /ส่งหลังกำหนด	ไม่ส่งงาน
1. วิดีโอพากษ์เสียง มีองค์ประกอบ ครบถ้วน ถูกต้อง (มีชื่อเรื่องเรื่อง เสียงพากษ์ชัดเจน หากมีเสียงดนตรี ต้องเบากว่าเสียงพากษ์ มีข้อมูลผู้จัดทำ)	8	3-5	0
2. บันทึกลงแผ่น CD/DVD หรือจัดทำกล่อง และปกให้ครบถ้วน			
3. ส่งทันตามกำหนด	2	1	0
รวม	10	5	0

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน

รหัสวิชา ง 32248
รวม 40 คาบ / ภาคเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ใบงานที่ 4-5 โครงงานสร้างหนังสือ 1 เรื่อง 10-20 นาที (งานกลุ่ม)

ให้นักเรียนจับกลุ่มทำโครงงานสร้างสื่อวิดีโอ ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. จับกลุ่ม 10 คน แล้วกำหนดแนวทาง/หัวเรื่องที่จะสร้าง เช่น หนังสือ แอคชั่น โรแมนติก หลอน ฯลฯ
2. เขียนเรื่องย่อ โครงเรื่อง และสตอรี่บอร์ด เพื่อกำหนดฉากการถ่ายทำ เรื่องที่จะสร้างวิดีโอ (อย่างน้อย 10 ช่อง)
3. ถ่ายทำและตัดต่อ ใส่เพลงประกอบ พากษ์เสียงบรรยาย ทำไตเติ้ล ใส่เครดิตผู้จัดทำ และทีมงาน Export File วิดีโอ บันทึกลง CD/DVD บรรจุกล่อง จัดทำปกให้เรียบร้อย สวยงาม
4. ส่งครู ก่อนสอบปลายภาค (14 กุมภาพันธ์ 2559)
5. ส่งงานตามกำหนด งานครบถ้วน ถูกต้อง สมบูรณ์

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	งานไม่สมบูรณ์ /ส่งหลังกำหนด	ไม่ส่งงาน
1. สื่อวิดีโอมีองค์ประกอบพื้นฐาน ครบถ้วน ถูกต้อง (มีชื่อเรื่องเรื่อง มีเครดิตทำวิดีโอ แจ้งข้อมูล ทีมผู้จัดทำ ความคมชัดและรายละเอียดครบถ้วน บันทึกลงแผ่น CD/DVD พร้อมกล่อง และปกให้ครบถ้วน ทำตามกำหนด)	10	3 - 5	0
2. เรื่องย่อ และสตอรี่บอร์ด เรื่องที่ต้องการสร้าง	5	1-3	0
3. เผยแพร่ผลงานสู่อินเทอร์เน็ต อัปโหลดวิดีโอลงยูทูป	5	0	0
รวม	20	6-10	0