



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

1. อธิบายเกี่ยวกับนิยาม ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ รูปแบบ ชนิด ประเภทของภาพเคลื่อนไหว ภาพยนตร์และสื่อวิดีโอได้
2. อธิบายขั้นตอนและกระบวนการในการออกแบบภาพเคลื่อนไหวและสร้างสื่อวิดีโอได้
3. ปฏิบัติงานออกแบบภาพเคลื่อนไหว โครงเรื่องและสื่อภาพยนตร์ตามจินตนาการได้
4. ใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและเห็นคุณค่าและมีคุณลักษณะที่ดีในการทำงาน



หน่วยการเรียนรู้รายวิชา

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์

รหัสวิชา ง 32248

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

เวลา 2 คาบ / สัปดาห์

รวม 40 คาบ / ภาคเรียน

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

| 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 | การกำหนดทรานซิชั่นและเอฟเฟกซ์ | 4 |
| | | 13-14 | 8 | การส่งออกภาพเคลื่อนไหวและไฟล์วิดีโอ | 4 |
| 3 | ประยุกต์ใช้ความรู้ | 15-16 | 9 | โครงงานสื่อวิดีโอและภาพเคลื่อนไหว | 4 |
| | | 17-18 | 10 | สอบกลางภาค | 4 |
| | | 19-20 | 11 | สอบปลายภาค | 4 |
| รวม | | | | | 40 |



การวัดและประเมินผล

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน

รหัสวิชา ง 32248

รวม 40 คาบ / ภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

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 สำนึกดี เคารพครู-อาจารย์ | 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 | |



ใบงานและโครงงาน

รายวิชา การตัดต่อวิดีโอด้วยคอมพิวเตอร์
เวลา 2 คาบ / สัปดาห์
ครูผู้สอนชื่อ นายภูริวัฒน์ เกื้อทาน

รหัสวิชา ง 32248

รวม 40 คาบ / ภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ใบงาน

| ใบงานที่ | งานที่มอบหมาย | กำหนดเวลา | คะแนน |
|----------|---|-----------|-------|
| 1 | เขียนเรื่องสั้น 1 เรื่อง และสตอรี่บอร์ด 10 เฟรม (งานเดี่ยว) | 2 คาบ | 10 |
| 2 | ตัดต่อเพลงใหม่ความยาว 3.00 นาที ใช้เพลง 5 เพลง (งานเดี่ยว) | 2 คาบ | 10 |
| 3 | ให้เสียงบรรยายสื่อวิดีโอ เวลา 8-10 นาที (งานคู่) | 4 คาบ | 10 |
| 4 | สร้างวิดีโอภาพ+คำบรรยาย+ดนตรี 50 ภาพ (งานเดี่ยว) | 2 คาบ | 10 |
| 5 | จัดทำหนังสือ/สารคดี 1 เรื่อง 7-15 นาที (งานกลุ่ม) | 8 คาบ | 10 |



ใบงาน

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 1 เขียนเรื่องย่อและสตอรี่บอร์ด (Storyboard)

1. เขียนเรื่องสั้นหรือเล่าเรื่อง 1 เรื่องจากจินตนาการ หรือดัดแปลงจากละคร หรือภาพยนตร์ ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ (20 - 25 บรรทัด) ประกอบด้วย เกริ่น เนื้อเรื่อง สรุป สามารถระบุได้ว่าเป็นเรื่องสั้นประเภทใด เช่น สยองขวัญ ตื่นเต้น ความรัก ฯลฯ

2. นำเรื่องสั้นที่แต่งขึ้น มากำหนดเป็นฉาก หรือภาพเหตุการณ์สำคัญในเรื่อง (สตอรี่บอร์ด) จำนวน 10 -12 ฉาก โดยวาดเป็นภาพในแบบฟอร์มที่กำหนดให้ ระบายสีและกำหนดรายละเอียดในแต่ละฉาก

| เกณฑ์การให้คะแนน | คะแนนเต็ม | งานไม่สมบูรณ์ | ไม่ส่งงาน |
|--|-----------|---------------|-----------|
| 1. เรื่องสั้น มีการลำดับเหตุการณ์ชัดเจน มีตัวละคร มีเหตุการณ์สำคัญ มีบทสรุปของเรื่อง อ่านแล้วเข้าใจไม่ซับซ้อน ลายมือชัดเจน | 4 | 2 | 0 |
| 2. จำนวนฉากไม่น้อยกว่า 10 ฉาก ลำดับเหตุการณ์ครบถ้วน ภาพสื่อความหมาย ระบายสีและรายละเอียดครบถ้วน สวยงาม | 4 | 2 | 0 |
| 3. ส่งงานตามกำหนดเวลา | 2 | 1 | 0 |
| รวม | 10 | 5 | 0 |



ใบงาน

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 2 ตัดต่อเพลงประกอบการแสดง เวลา 3.00 นาที ใช้เพลงจำนวน 5 เพลง (งานเดี่ยว)

1. ดาวน์โหลดเพลง/ซาวนด์แทรก/ซาวนด์ดนตรี/จากอินเทอร์เน็ต จำนวน 5 เพลง
2. แปลงคุณภาพเพลงเป็นไฟล์ WAV ด้วยโปรแกรม Format Factory
3. นำไฟล์เพลงที่แปลงคุณภาพแล้ว เข้าสู่โปรแกรมตัดต่อ
4. ใช้เพลงหรือดนตรี 5 เพลง ตัดต่อให้ได้ความยาว 3.00 นาที
5. ทดสอบและตรวจสอบเพลให้เรียบร้อย
6. Render เป็นไฟล์เพลง WAV หรือ MP3 ใหม่โดยตั้งชื่อตามห้องและเลขที่ เช่น 5305-Somsak
7. ส่งไฟล์เพลงใหม่ที่สมบูรณ์แล้ว ตามที่ครูกำหนด

| เกณฑ์การให้คะแนน | คะแนนเต็ม | งานไม่สมบูรณ์ | ไม่ส่งงาน |
|---|-----------|---------------|-----------|
| 1. เสียงมีความคมชัด ไม่ขาดหาย หรือ ดับ เกิน 10 วินาที | 4 | 1 | 0 |
| 2. มีความหลากหลาย หรือสอดคล้องกัน ทั้งหมด | 4 | 2 | 0 |
| 3. ไม่นำเพลงที่มิกซ์แล้วมาใช้ในการตัดต่อ | 2 | 1 | |
| 4. ส่งงานตามกำหนดเวลา | 2 | 1 | 0 |
| รวม | 10 | 5 | 0 |



ใบงาน

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 ให้เสียงบรรยายไทยวิดีโอ (พากษ์เสียง)

1. ให้นักเรียนจับคู่เพื่อนในห้อง สำหรับให้เสียง พากษ์เสียงภาษาไทยให้วิดีโอ
2. ดาวน์โหลดคลิปวิดีโอ ขนาด HD ความยาว ประมาณ 10 นาที จากอินเทอร์เน็ต
3. ดาวน์โหลดเสียงประกอบและเสียงเอฟเฟกซ์ที่ต้องการใช้ในงานพากษ์เสียงจากอินเทอร์เน็ต
4. นำคลิปวิดีโอและเสียงที่ได้ไปแปลงคุณภาพ
5. นำคลิปวิดีโอและเสียงที่แปลงคุณภาพแล้ว เข้าสู่กระบวนการตัดต่อ
6. ลบเสียงเดิมวิดีโอออก จากนั้น ให้จัดทำไตเติลชื่อเรื่อง พากษ์เสียงให้วิดีโอ และต่อท้ายด้วยชื่อผู้จัดทำ (เครดิต)
7. ประมวลผลเป็นวิดีโอใหม่ ความละเอียดตั้งแต่ Mpeg2 ขึ้นไป ความยาว 8-10 นาที
8. ส่งไฟล์วิดีโอใหม่ที่สมบูรณ์แล้วตามที่ครูกำหนด

| เกณฑ์การให้คะแนน | คะแนนเต็ม | งานไม่สมบูรณ์ | ไม่ส่งงาน |
|--|-----------|---------------|-----------|
| 1. วิดีโอมีชื่อเรื่อง มีชื่อข้อมูลผู้จัดทำ | 1 | 0 | 0 |
| 2. วิดีโอมีภาพและเสียงคมชัดตามรูปแบบที่กำหนด | 4 | 2 | 0 |
| 3. วิดีโอมีความยาว และประเภทตามที่กำหนด | 4 | 2 | |
| 4. ส่งงานตามกำหนดเวลา | 2 | 1 | 0 |
| รวม | 10 | 5 | 0 |



ใบงาน

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 4 สร้างวิดีโอสไลด์ภาพประกอบคำบรรยายและเพลง

1. กำหนดหัวข้อสไลด์ภาพ หรือเรื่องเล่าด้วยภาพ
2. รวบรวม/ดาวน์โหลดภาพแนวนอนที่สอดคล้องกับหัวข้อ ขนาด Full HD (1920x1080 pixel) ขึ้นไป
3. ดาวน์โหลดเพลง/ดนตรีที่สอดคล้องหรือมีเนื้อหาตามหัวข้อ 1 เพลง
4. สร้างสไลด์ภาพประกอบเพลงและใส่คำบรรยายได้ภาพทุกภาพ อย่างน้อย 20
5. กำหนดให้แสดงภาพละ 3-5 วินาที โดยมีไตเติลชื่อเรื่อง ใส่เครดิตผู้จัดทำตอนท้าย
6. Render เป็นไฟล์วิดีโอใหม่ ความละเอียดตั้งแต่ Mpeg2 ขึ้นไป
8. ส่งไฟล์วิดีโอใหม่ที่สมบูรณ์แล้วตามที่ครูกำหนด

| เกณฑ์การให้คะแนน | คะแนนเต็ม | งานไม่สมบูรณ์ | ไม่ส่งงาน |
|---|-----------|---------------|-----------|
| 1. วิดีโอมีชื่อเรื่อง มีชื่อข้อมูลผู้จัดทำ | 1 | 0 | 0 |
| 2. วิดีโอมีภาพและเสียงคมชัดตามรูปแบบที่กำหนด | 4 | 2 | 0 |
| 3. วิดีโอมีข้อความประกอบในแต่ละภาพตามที่กำหนด | 4 | 2 | |
| 4. ส่งงานตามกำหนดเวลา | 2 | 1 | 0 |
| รวม | 10 | 5 | 0 |



ใบงาน

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 5 ถ่ายทำและตัดต่อสื่อวิดีโอตามจินตนาการ

1. จับกลุ่ม 10 คน แล้วกำหนดประเภทและชื่อเรื่อง สำหรับถ่ายทำและตัดต่อวิดีโอ เช่น หนังสือ สารคดี การสาธิต หรือการรีวิว เช่น หนังสือ แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ทำอาหาร ทริคออกกำลังกาย ฯลฯ
2. เขียนเรื่องย่อและสตอรี่บอร์ด เรื่องที่จะถ่ายทำส่งให้ครูตรวจก่อนถ่ายทำ (อย่างน้อย 12 ฉาก)
3. ถ่ายทำและตัดต่อ ใส่เพลงประกอบ พากษ์เสียงบรรยาย ทำไตเติ้ล ใส่เครดิตผู้จัดทำและทีมงานให้ครบถ้วน สมบูรณ์
4. Render เป็นวิดีโอใหม่ ความละเอียดตั้งแต่ Mpeg2 ขึ้นไป
5. บันทึกไฟล์วิดีโอใหม่ ลง CD/DVD พร้อมบรรจุกล่อง จัดทำปกให้เรียบร้อย สวยงาม
6. ส่งผลงาน CD/DVD หนังสือ ตามที่ครูกำหนด

| เกณฑ์การให้คะแนน | คะแนนเต็ม | งานไม่สมบูรณ์ | ไม่ส่งงาน |
|---|-----------|---------------|-----------|
| 1. เรื่องย่อและสตอรี่บอร์ดครบถ้วนตามที่กำหนด | 2 | 1 | 0 |
| 2. เนื้อหาและการนำเสนอ ได้บรรณารักษ์ | 2 | 1 | |
| 3. คุณภาพเสียง ความละเอียดของภาพ ไตเติ้ลชื่อเรื่อง เครดิตผู้สนับสนุน องค์กรประกอบครบถ้วนตามที่กำหนด | 4 | 2 | 0 |
| 4. CD/DVD หนังสือ กล่องและปกเรียบร้อย สวยงาม | 1 | 0.5 | |
| 5. ส่งงานตามกำหนดเวลา | 1 | 0.5 | 0 |
| รวม | 10 | 5 | 0 |