



## กำหนดการสอนและแผนการวัดประเมินผล

นายจรัญ มุลจันทร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชาโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 2 รหัสวิชา ว31235

จำนวน 1 หน่วยการเรียนรู้

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

โรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี อ. เมือง จ.กาญจนบุรี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากาญจนบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

## 1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อครูผู้สอน นายจรูญ มูลจันทร์

1.2 รายวิชา โปรแกรมคอมพิวเตอร์การฟิกส์ 2 รหัสวิชา ว31235

1.3 เปิดสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

1.4 ระยะเวลาการเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

รวมเวลาทั้งสิ้น 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.5 ต้องมีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่า 32 ชั่วโมง/ ภาคเรียน จึงถือว่ามีสิทธิ์สอบ

## 2. เนื้อหาวิชาประกอบด้วย (คำอธิบายรายวิชา)

ศึกษาการใช้โปรแกรมสำหรับงานกราฟิกแต่ละประเภท รู้จักแถบเครื่องมือออปชั่นและพาเล็ตต่าง ๆ ที่สำคัญ การใช้งานพื้นฐานของโปรแกรม การนำภาพกราฟิกมาใช้ในการสร้าง Selection การใช้เลเยอร์ การปรับรูปทรง การใช้สี การวาดภาพสร้างตัวอักษรและข้อความ การปรับแต่งสีและแสงเงาของรูปภาพ การใช้ฟิลเตอร์ (Filter) การตกแต่งแก้ไขภาพ การทำสำเนาภาพด้วยเครื่องมือ Clone Stamp การตกแต่งภาพด้วยเครื่องมือ Healing Brush การบิดเบือนภาพด้วยคำสั่ง Liquify การสร้างภาพเคลื่อนไหว Animation การนำภาพไปใช้กับเว็บ การสร้าง Slice ด้วยเครื่องมือ Slice การบันทึกภาพ Slice เพื่อใช้ในการสร้างเว็บเพจ

ปฏิบัติการ รู้จักแถบคำสั่งต่าง ๆ และพื้นที่ทำงานของโปรแกรม Adobe Photoshop สามารถอธิบายหน้าที่ของพาเล็ตแต่ละพาเล็ตได้ รู้จักเครื่องมือและส่วนประกอบที่สำคัญในการทำงานเป็นของโปรแกรม Photoshop สามารถแยกชนิดของภาพและอธิบายขั้นตอนการตกแต่งภาพได้ บันทึกและนำภาพที่บันทึกกลับมาใช้งานเป็น สามารถจัดการกับภาพที่ต้องการให้เป็นไปตามรูปแบบและตำแหน่งที่กำหนด ใช้คำสั่งในการลบด้วยเครื่องมือแบบต่าง ๆ เป็น อธิบายขั้นตอนในการนำเลเยอร์เข้ามาใช้ในการสร้างเอฟเฟ็คต์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ สามารถสร้างตัวอักษร ข้อความตามรูปแบบที่กำหนดได้ เปลี่ยนรูปทรงของข้อความให้เป็นรูปร่างตามต้องการเป็น เข้าใจชุดคำสั่งออปชั่น และสร้าง Slice จากออบเจ็คบนเลเยอร์ของภาพ การทำสำเนาภาพด้วยเครื่องมือ Clone Stamp การตกแต่งภาพด้วยเครื่องมือ Healing Brush รู้หลักการและขั้นตอนในการสร้างภาพเคลื่อนไหว สามารถปรับแต่ง กำหนดเวลาแสดงในการนำไปใช้กับเว็บได้ การสร้าง Slice ด้วยเครื่องมือ Slice การบันทึกภาพ Slice พร้อมเว็บเพจ

มีนิสัยรักการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง สามารถในการใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมมีจริยธรรม คุณธรรม ค่านิยมที่เหมาะสม สามารถดำรงชีวิตในยุคโลกาภิวัตน์ได้อย่างเหมาะสม และมีลักษณะนิสัยรักการทำงาน

### 3. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

สมรรถนะที่ 7 ทักษะการคิดขั้นสูงและนวัตกรรม(Higher - Order Thinking Skills and Innovation)  
HOTS: Critical Thinking, Problem Solving, Creative Thinking

สมรรถนะย่อย 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6

สมรรถนะที่ 8 การรู้เท่าทันสื่อ สารสนเทศ และดิจิทัล(Media, Information and Digital Literacy :  
MIDL)

สมรรถนะย่อย 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5

#### สมรรถนะรอง

สมรรถนะที่ 1 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)

สมรรถนะย่อย 1.3

สมรรถนะที่ 2 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน(Mathematics in Everyday Life)

สมรรถนะย่อย 2.2

สมรรถนะที่ 3 การสืบสอบทางวิทยาศาสตร์และจิตวิทยาศาสตร์(Scientific Inquiry and Scientific  
Mind)

สมรรถนะย่อย 3.1, 3.3

สมรรถนะที่ 6 ทักษะอาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ(Career Skills and Entrepreneurship)

สมรรถนะย่อย 6.3

สมรรถนะที่ 9 การทำงานแบบรวมพลัง เป็นทีม และมีภาวะผู้นำ(Collaboration Teamwork and  
Leadership).

สมรรถนะย่อย 9.1, 9.4

### 4. คุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
2. ซื่อสัตย์สุจริต
3. มีวินัย
4. ใฝ่เรียนรู้
5. อยู่อย่างพอเพียง
6. มุ่งมั่นในการทำงาน
7. รักความเป็นไทย
8. มีจิตสาธารณะ
9. มีภาวะความเป็นเทศศรินทร์

### 5. การอ่านคิดวิเคราะห์

1. การอ่าน
2. การคิดวิเคราะห์
3. การเขียนสื่อความ

## 6. โครงสร้างรายวิชา

ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	ภาระงานนักเรียน	เวลา (ชม.)	น้ำหนักคะแนน	
				ปฏิบัติ	สอบ
1. รู้จักโปรแกรม Photoshop CS6 เบื้องต้น	1. นักเรียนสามารถอธิบาย ความหมาย ความสำคัญ และการเข้าใช้งานโปรแกรม Photoshop CS6 ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง แนะนำการใช้ Photoshop CS6 เบื้องต้น</li> <li>- ใบงานที่ 1.1 เรื่อง แนะนำการใช้ Photoshop CS6 เบื้องต้น</li> <li>- แบบทดสอบก่อนเรียนจำนวน 20 ข้อ</li> </ul>	1	√	√
	2. นักเรียนอธิบายและเลือกวิธีการตั้งค่าการใช้ภาพที่มีขนาดตามต้องการได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง การกำหนดขนาดและความละเอียดของภาพ</li> <li>- ใบงานที่ 1.2 เรื่อง การกำหนดขนาดและความละเอียดของภาพ</li> </ul>	1	√	√
	3. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจส่วนประกอบของโปรแกรมและสามารถบอกส่วนประกอบของโปรแกรมต่างๆในโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใบความรู้ที่ 1.3 เรื่อง ส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6</li> <li>- ใบงานที่ 1.3 เรื่อง ส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6</li> <li>- แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง รู้จักโปรแกรม Photoshop CS6 จำนวน 20 ข้อ</li> </ul>	2	√	√
2. เครื่องมือต่าง ๆ ใน Toolbox	4. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือสำหรับการสร้าง Selection ใน Toolbox อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน และการใช้ชุดเครื่องมือสำหรับการสร้าง Selection ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใบความรู้ที่ 2.1 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการสร้าง Selection ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</li> <li>- ใบงานที่ 2.1 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการสร้าง Selection ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</li> <li>- แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง การใช้งานเครื่องมือใน Toolbox จำนวน 20 ข้อ</li> </ul>	2	√	√

	<p>5.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือสำหรับการ Crop ใน Toolbox อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน และการใช้ชุดเครื่องมือสำหรับการ Crop ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p>	<p>- ใบความรู้ที่ 2.2 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการ Crop ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p> <p>- ใบงานที่ 2.2 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการ Crop ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p>	2	√	√
	<p>6.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือสำหรับการรีทัชภาพ ใน Toolbox อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน ของชุดเครื่องมือสำหรับการรีทัชภาพ ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p>	<p>- ใบความรู้ที่ 2.3 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการรีทัชภาพ ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p> <p>- ใบงานที่ 2.3 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับการรีทัชภาพ ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p>	2	√	√
	<p>7.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือสำหรับระบายสี ใน Toolbox อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน ชุดเครื่องมือสำหรับระบายสีภาพ ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p>	<p>- ใบความรู้ที่ 2.4 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับระบายสี ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p> <p>- ใบงานที่ 2.4 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับระบายสี ใน Toolbox และหน้าที่ในการทำงาน</p>	2	√	√
	<p>8.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือสำหรับวาดภาพและสร้างตัวอักษร ใน Toolbox อธิบายหลักการ</p>	<p>- ใบความรู้ที่ 2.5 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับวาดภาพและสร้างตัวอักษรใน Toolbox</p> <p>- ใบงานที่ 2.5 เรื่อง ชุดเครื่องมือสำหรับวาดภาพและสร้าง</p>	2	√	√

	<p>และหน้าที่ในการทำงานใช้ชุดเครื่องมือสำหรับวาดภาพและสร้างตัวอักษรภาพ ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p> <p>9.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการทำงาน ใน Toolbox อธิบายหลัก การและหน้าที่ในการทำงานชุดเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการทำงาน ภาพ ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p> <p>10.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานชุดเครื่องมือในการเลือกสี และชุดเครื่องมือ Quick mask ใน Toolbox อธิบายหลักการ และหน้าที่ในการทำงานชุดเครื่องมือในการเลือกสี ใน Toolbox ของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p>	<p>ตัวอักษร ใน Toolbox</p> <p>- ใบความรู้ที่ 2.6 เรื่อง ชุดเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการทำงาน ใน Toolbox</p> <p>- ใบงานที่ 2.6 เรื่อง ชุดเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการทำงาน ใน Toolbox</p> <p>- ใบความรู้ที่ 1.10 เรื่อง ชุดเครื่องมือในการเลือกสี และ ชุดเครื่องมือ Quick mask ใน Toolbox</p> <p>- แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การใช้งานเครื่องมือใน Toolbox จำนวน 20 ข้อ</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>√</p> <p>√</p>	<p>√</p> <p>√</p>
<b>สอบกลางภาค</b>					√
<p>3.พาเนล (Panel) สำคัญๆ ที่นิยมใช้</p>	<p>11.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานเครื่องมือพาเนล (Panel) สำคัญๆ ที่นิยมใช้ อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน และการใช้เครื่องมือ พาเนล (Panel) สำคัญๆ ที่นิยมใช้ ของ</p>	<p>- ใบความรู้ใบงานที่ 3.1 เรื่อง การจัดการ พาเนล (Panel)</p> <p>- ใบงานที่ 3.1 เรื่อง การจัดการ พาเนล (Panel)</p> <p>- แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ใบงานที่ 3.1 เรื่อง การจัดการ พาเนล (Panel)จำนวน 10 ข้อ</p>	<p>2</p>	<p>√</p>	<p>√</p>

	โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้				
4. Workshop	<p>12.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ วิธีการแต่งภาพสไตล์ Double exposure ภาพซ้อน ภาพบอกวิธีการแต่งภาพสไตล์ Double exposure ภาพซ้อน ภาพ ของ โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p> <p>13.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ เทคนิคการทำรูปสีท่ามกลางรูปขาวดำ บอก เทคนิค การ ทำ รูป สี ท่ามกลางรูปขาวดำ ของ โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p> <p>14.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบ เทคนิคการทำรูปขอบพึมพม และสามารถสร้าง การทำรูปขอบพึมพมได้</p> <p>15.นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ การตกแต่งข้อความ ด้วยการ ใช้ Layer Mask บอกวิธีการการ ตกแต่งข้อความด้วยการใช้ Layer Mask ของ โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ได้</p>	<p>- ใบความรู้ที่ 4.1 เรื่อง วิธีการแต่งภาพสไตล์ Double exposure ภาพซ้อนภาพ</p> <p>- ใบงานที่ 4.1 เรื่อง วิธีการแต่งภาพสไตล์ Double exposure ภาพซ้อนภาพ</p> <p>- ใบความรู้ที่ 4.2 เทคนิคการทำรูปสีท่ามกลางรูปขาวดำ</p> <p>- ใบงานที่ 4.2 เรื่อง เทคนิคการทำรูปสีท่ามกลางรูปขาวดำ</p> <p>- ใบความรู้ที่ 4.4 เรื่อง เทคนิคการทำรูปขอบพึมพม</p> <p>- ใบงานที่ 4.4 เรื่อง เทคนิคการทำรูปขอบพึมพม</p> <p>- ใบความรู้ที่ 4.3 เรื่อง การตกแต่งข้อความด้วยเทคนิค Layer Mask</p> <p>- ใบงานที่ 4.3 เรื่อง การตกแต่งข้อความด้วยการใช้ Layer Mask</p>	4	√	√
			4	√	√
			6	√	√
			6	√	√
<b>สอบปลายภาค</b>					√

7. การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้

กำหนดสัดส่วนของคะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) 80 : 20

ระหว่างภาค 80 คะแนน

แบ่งออกเป็น

คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาคเรียน 30 คะแนน

คะแนนสอบกลางภาคเรียน 20 คะแนน

คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาคเรียน 30 คะแนน

ปลายภาค 20 คะแนน

8. คะแนนสอบกลางภาค 20 คะแนน

เป็นข้อสอบปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน เวลาในการสอบ 30 นาที

เป็นข้อสอบอัตนัย 5 ข้อ 5 คะแนน เวลาในการสอบ 15 นาที

9. คะแนนสอบปลายภาค 20 คะแนน

เป็นข้อสอบปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน เวลาในการสอบ 30 นาที

เป็นข้อสอบอัตนัย 5 ข้อ 5 คะแนน เวลาในการสอบ 15 นาที

10. วิธีการวัดผลและประเมินผล

1.การตอบคำถามในแบบฝึกหัด

2.ตรวจใบงาน

3.สังเกตพฤติกรรมในการทำแบบฝึกหัด

11. เครื่องมือการวัดและประเมินผล

1.แบบฝึกหัด

2.แบบประเมินใบงาน

3.แบบประเมินพฤติกรรม

12. เกณฑ์การตัดสินผลการเรียน

ระดับคะแนน รวม	ผลการ เรียน
0 – 49	0
50 – 54	1
55 – 59	1.5
60 – 64	2
65 – 69	2.5

ระดับคะแนน รวม	ผลการ เรียน
70 – 74	3
75 – 79	3.5
80 – 100	4



ลงชื่อ.....

(นายจรัญ มุลจันทร์)

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

(นางวาสนา หนูขาว)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ.....

(นายศวิวัฒน์ ทับทิม)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางวิษุภาณี บุญทวี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์ลาดหญ้า กาญจนบุรี