

ใบงาน

รหัสวิชา 21090 - 2019

วิชา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก



ครูผู้สอน

นายสิริกร แสนสีนาม



แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ใช้เพื่อการศึกษา ห้ามจำหน่าย



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกราฟิก

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียนและเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กราฟิก หมายถึง
2. คอมพิวเตอร์กราฟิก หมายถึง
3. ชนิดของภาพกราฟิกหรือหลักการทำงานของภาพกราฟิกแบ่งออกเป็นกี่รูปแบบ อะไรบ้าง
 - 3.1 ภาพกราฟิกแบบราสเตอร์ (Raster) หมายถึง.....
 - 3.2 ภาพกราฟิกแบบราสเตอร์ (Raster) มีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า.....
 - 3.3 ภาพกราฟิกแบบเวกเตอร์ (Vector) หมายถึง.....
4. ภาพกราฟิก แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง จงอธิบาย
5. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างกราฟิก 2 มิติ แบบราสเตอร์และแบบเวกเตอร์

ภาพกราฟิก 2 มิติ แบบราสเตอร์	ภาพกราฟิก 2 มิติ แบบเวกเตอร์
1.	1.
2.	2.
3.	3.

6. จงบอกคำสั่งการทำงานของคีย์ลัด (Shortcut Key) ต่อไปนี้

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 6.1 Ctrl + Q | 6.9 Ctrl + C |
| 6.2 Ctrl + N | 6.10 Ctrl + Q |
| 6.3 Ctrl + O | 6.11 Ctrl + V |
| 6.4 Ctrl + W | 6.12 Ctrl + T |
| 6.5 Ctrl + S | 6.13 Ctrl + A |
| 6.6 Ctrl + P | 6.14 Ctrl + D |
| 6.7 Ctrl + Z | 6.15 Ctrl + E |
| 6.8 Ctrl + X | |



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
งาน : โปรแกรมสร้างภาพกราฟิก

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานทางด้านกราฟิก มีอะไรบ้าง และใช้ในงานแบบใด ยกตัวอย่างมา 5 ซอฟต์แวร์ตอบ

ที่	ชื่อซอฟต์แวร์	ลักษณะการใช้งาน
1		
2		
3		
4		
5		



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : ระบบสีในงานกราฟิก

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียนและเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สี (Color) หมายถึง
2. วงจรสี มีทั้งหมดกี่ชั้น อะไรบ้าง.....
3. วรรณะของสี แบ่งออกเป็นกี่วรรณะ อะไรบ้าง.....
4. สีตรงข้าม มีกี่คู่ อะไรบ้าง.....
5. ให้เลือกสีที่นักเรียนชอบมา 3 สี พร้อมทั้งอธิบายความหมายของความรู้สึกเกี่ยวกับสีในเชิงจิตวิทยา
 - 5.1
 - 5.2
 - 5.3

6. ให้อธิบายระบบสีที่ใช้กับงานกราฟิก

ระบบสี	รูปแบบการมองเห็นของสี
RGB	
CMYK	
HSB	
LAB	
Grayscale	
Bitmap	
Indexed	

7. RGB ย่อมาจากคำว่า
8. CMYK ย่อมาจากคำว่า
9. หากต้องการพิมพ์ป้ายไวน์ลเพื่อประชาสัมพันธ์ ต้องสร้างชิ้นงานโดยเลือกระบบสีใด
10. ให้นักเรียนอธิบายเทคนิคการเลือกใช้สีในการออกแบบ มาเป็นข้อๆ พอสังเขป

.....

.....

.....

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เป็นโปรแกรมสำหรับงานใด จงอธิบาย

.....

2. โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สามารถทำอะไรได้บ้าง ยกตัวอย่างมา 5 ข้อ

2.1.....
 2.2.....
 2.3.....
 2.4.....
 2.5.....

3. ให้อธิบายขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม ดังนี้

การใช้งานโปรแกรม Photoshop	คลิกคำสั่งใด (พร้อมทั้งอธิบายขั้นตอนพอสังเขป)
การสร้างงานใหม่	
การเปิดไฟล์ภาพ	
การย่อขยายมุมมองภาพ	
การปรับขนาดของภาพ	
การปรับจำนวนพิกเซลของภาพ	
การเพิ่มพื้นที่ภาพ	
การบันทึก	



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : ส่วนประกอบของ Adobe Photoshop

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- ให้นักเรียนบอกส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 พร้อมทั้งอธิบายพอสังเขป



หมายเลข 1 คือ..... หมายเลข 5 คือ

หมายเลข 2 คือ หมายเลข 6 คือ

หมายเลข 3 คือ หมายเลข 7 คือ

หมายเลข 4 คือ

2. อธิบายการทำงานของ Palette ในโปรแกรม Photoshop ดังต่อไปนี้

- 2.1 Navigator Palette
- 2.2 Info Palette
- 2.3 Color Palette
- 2.4 Swatches Palette
- 2.5 Style Palette
- 2.6 History Palette
- 2.7 Actions Palette
- 2.8 Layer Palette



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : ส่วนประกอบของ Adobe Photoshop

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จงอธิบายหน้าที่การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ (Toolbox)

1.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	11.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
2.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	12.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
3.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	13.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
4.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	14.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
5.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	15.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
6.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	16.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
7.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	17.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
8.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	18.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
9.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	19.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....
10.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....	20.  ชื่อเครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)..... หน้าที่การทำงาน.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การทำงานกับ Layer

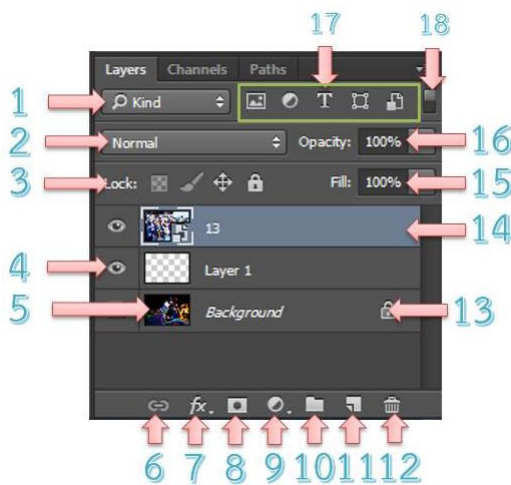
ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. เลเยอร์ (Layer) คือ
2. ให้นักเรียนอธิบายส่วนประกอบของเลเยอร์



หมายเลข 1 คือ	หมายเลข 10 คือ
หมายเลข 2 คือ	หมายเลข 11 คือ
หมายเลข 3 คือ	หมายเลข 12 คือ
หมายเลข 4 คือ	หมายเลข 13 คือ
หมายเลข 5 คือ	หมายเลข 14 คือ
หมายเลข 6 คือ	หมายเลข 15 คือ
หมายเลข 7 คือ	หมายเลข 16 คือ
หมายเลข 8 คือ	หมายเลข 17 คือ
หมายเลข 9 คือ	

3. เราสามารถทำอะไรกับ Layer ได้บ้าง ยกตัวอย่างมา 2 ข้อ พร้อมทั้งอธิบายขั้นตอนพอสังเขป

.....

.....

.....

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การใช้เครื่องมือเลือกพื้นที่ (Selection)

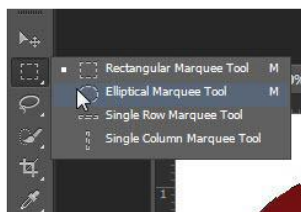
ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

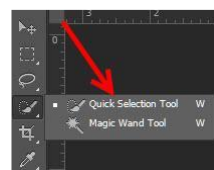
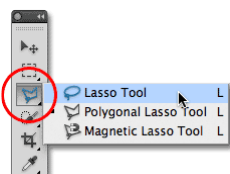
คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. Selection คือ
2. ให้นักเรียนบอกชื่อของเครื่องมือ Selection ตามภาพ พร้อมอธิบาย



2.1 เครื่องมือ Marquee Tool ประกอบด้วย

1.
2.
3.
4.



2.2 เครื่องมือ Lasso Tool ประกอบด้วย	2.3 เครื่องมือ Selection Tool ประกอบด้วย
1.	1.
2.	2.
3.	

3. การตั้งค่า Feather คืออะไร จงอธิบาย

4. การตั้งค่า Anti-alias คืออะไร จงอธิบาย

5. คำสั่งเมนู Select มีคำสั่งอะไรบ้าง และใช้คำสั่งใดบ้าง จงอธิบาย



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การปรับรูปทรงของภาพด้วย Transform

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. Transform คืออะไร จงอธิบาย

.....

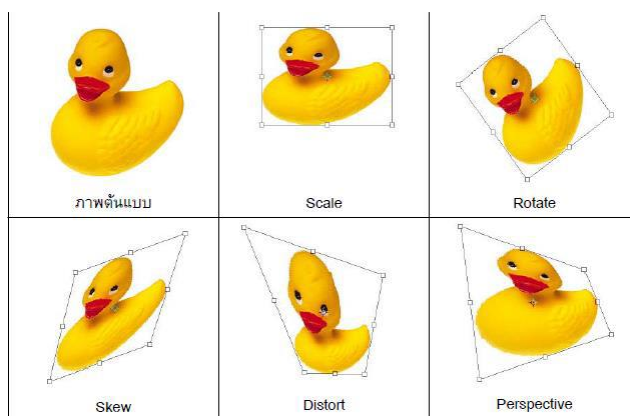
2. การเปลี่ยนรูปร่างของรูป (Transform) ต้องไปที่เมนูหรือคำสั่งใด

.....

3. การย่อ/ขยายภาพด้วยคำสั่ง Transform ต้องใช้คีย์ลัดใด

4. คำสั่ง Free Transform คือ

5. การปรับรูปทรงภาพนั้นมีหลายรูปแบบ ให้อธิบายการใช้คำสั่ง Transform ตามภาพ พร้อมทั้งอธิบาย



.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การสร้างข้อความ

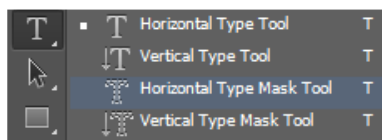
ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ให้นักเรียนบอกชื่อของเครื่องมือสำหรับสร้างข้อความ (Text Tool) ตามภาพ พร้อมอธิบายตอบ



เครื่องมือ Text Tool ประกอบด้วย

- 1.1.
- 1.2.
- 1.3.
- 1.4.

2. Layer Style คือ

จรูปแบบของ Layer Style ดังต่อไปนี้

- 2.1 Inner Shadow
- 2.2 Drop Shadow
- 2.3 Bevel and Emboss
- 2.4 Outer Glow
- 2.5 Inner Glow
- 2.6 Color Overlay
- 2.7 Gradient Overlay
- 2.8 Pattern Overlay
- 2.9 Stroke
- 2.10 Satin

3. การสร้างข้อความที่ดีหรือไม่ดีนั้น มีผลต่องานกราฟิกอย่างไร จงอธิบาย

.....



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : 10.1 การรีทัชภาพ

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. Photo Retouch (โฟโต้ รีทัช) หมายถึง

2. เครื่องมือที่นิยมใช้ในการรีทัชภาพ มีดังนี้ (ให้อธิบายการใช้งานของแต่ละเครื่องมือ)

2.1 Clone Stamp Tool

2.2 Spot Healing Brush Tool

2.3 Healing Brush Tool

2.4 Patch Tool

3. ให้เขียนขั้นตอนการรีทัชภาพ โดยใช้เครื่องมือ Clone Stamp Tool ให้ละเอียดเป็นข้อๆ

4. ให้นักเรียนยกตัวอย่างการรีทัชภาพ สำหรับประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ อย่างน้อย 3 ข้อ



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชา : การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา : 21090 - 2019
 งาน : การสร้างภาพเคลื่อนไหว GIF

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียน และเขียนคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. GIF ย่อมาจาก

2. GIF คือ

3. ภาพ GIF ถูกคิดค้นโดยบริษัทใด

4. ภาพ GIF เริ่มเกิดขึ้นในปี ค.ศ. ไต

5. จงอธิบายขั้นตอนการสร้างภาพเคลื่อนไหว ANIMATION GIF ในโปรแกรม Photoshop เป็นข้อ ๆ พอสังเขป

6. การบันทึกไฟล์ภาพเคลื่อนไหวใน Photoshop ให้เป็นนามสกุล .gif ต้องไปที่เมนูใด