

# หน่วยที่ 3

C

ในการสร้างภาพ แก้ไข และตกแต่งภาพ



## หัวข้อเรื่อง(Topics)

3.1 การกำหนดมุมมองและการย่อหรือขยายภาพ

3.2 การตกแต่งภาพด้วยพาลेटต์เลเยอร์

3.3 การปรับสี ปรับแสง และแต่งภาพด้วยเลเยอร์

3.4 ขนาดของภาพและขนาดของไฟล์



## 3.1

# การกำหนดมุมมองและการย่อหรือขยายภาพ

## 3.1.1 การย่อหรือการขยายภาพ

คือ คำสั่งสำหรับการขยายไฟล์ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพที่เปิดใช้งานให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

## 3.1.2 การเลื่อนดูภาพด้วยเครื่องมือ (Hand Tool)

คือ การเลื่อนดูภาพในส่วนต่าง ๆ โดยคลิกที่เครื่องมือแล้วคลิกเมาส์ค้างที่ภาพ แล้วดึงเมาส์เลื่อนดูที่ละส่วนของภาพในตำแหน่งที่ต้องการ 



การเลื่อนดูภาพ



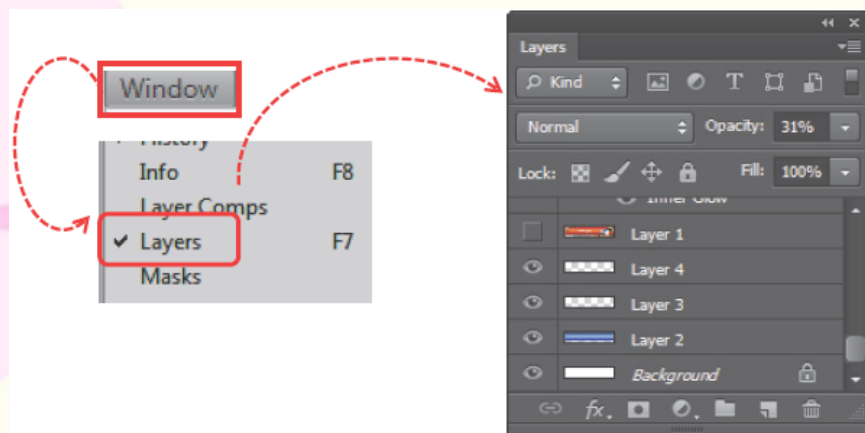
## 3.2

# การตกแต่งภาพด้วยพาเลตต์เลเยอร์

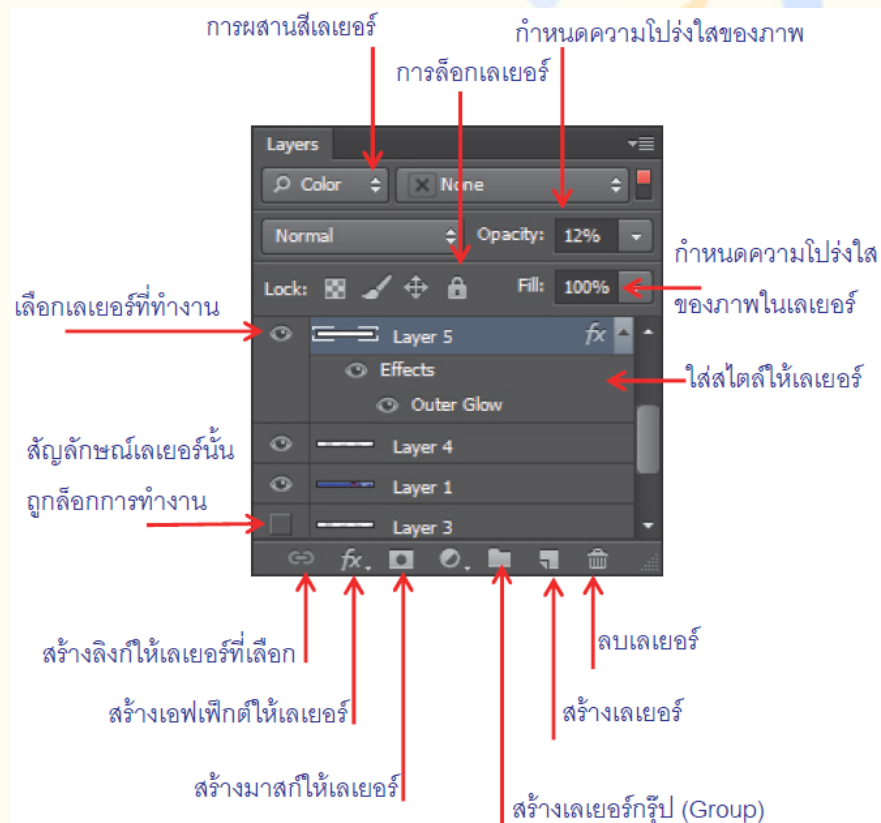
## 3.2.1 วิธีการเรียกใช้พาเลตต์ เลเยอร์

มีวิธีการเรียกใช้จากเมนู Window แล้วเลือก Palette Layer มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่เมนู Window → Layer หรือกดปุ่ม F7.
2. คลิกเลือก Palette Layer

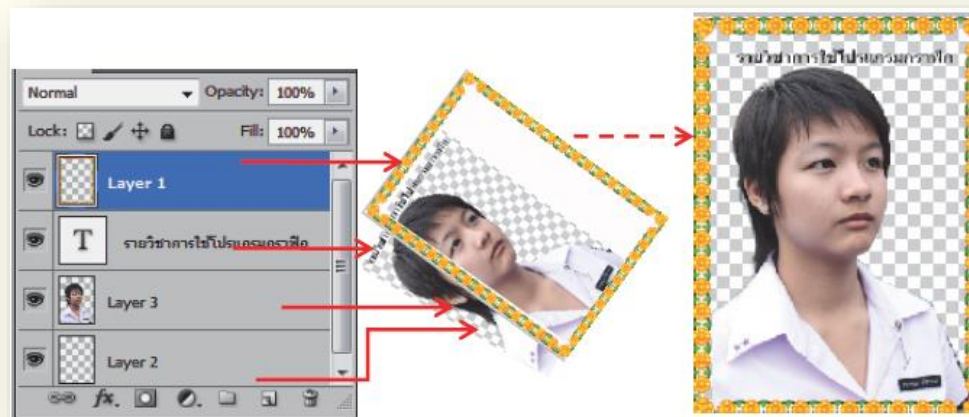


## 3.2.2 ส่วนประกอบของพาเลตต์ เลเยอร์



### 3.2.3 พาเลตต์ เลเยอร์

คือ ลำดับขั้นตอนการวางภาพแบบหนังสือซ้อนทับกันจำนวนหลาย ๆ เล่ม



### 3.2.4 การจัดการเบื้องต้นกับเลเยอร์

คือ การจัดการเบื้องต้นในการสร้างเลเยอร์ใหม่ เพื่อใช้ระบายสี การปรับแต่งค่าอื่น ๆ ที่ไม่ต้องการให้เปลี่ยนแปลงภาพในเลเยอร์เดิม

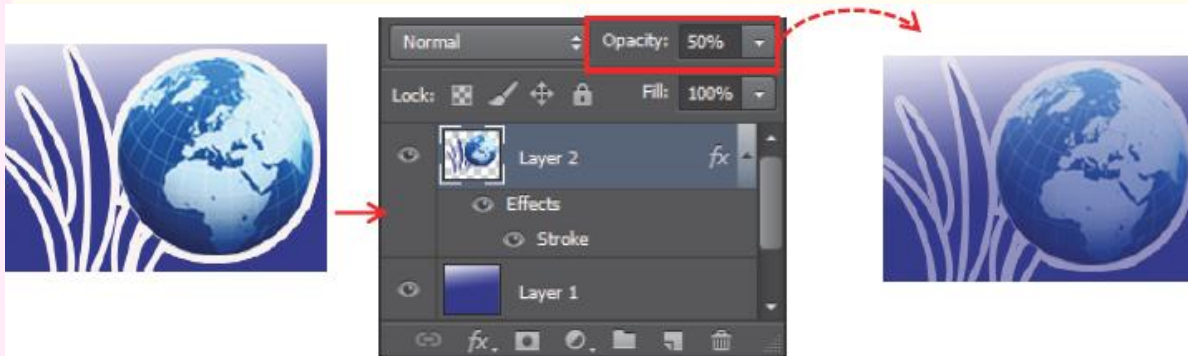
### 3.3

## การปรับสี ปรับแสง และแต่งภาพด้วยเลเยอร์

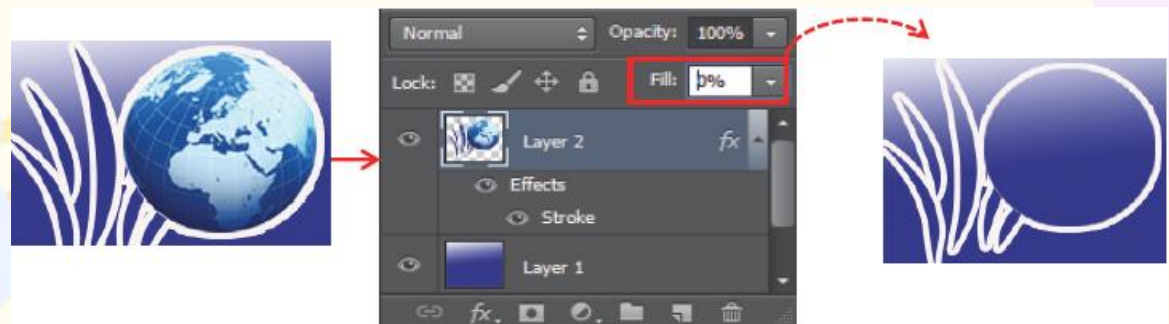
### 3.3.1 การกำหนดความโปร่งใสด้วยคำสั่ง Opacity ของภาพ

คือการกำหนดความโปร่งใสของภาพในพาเลตต์ เลเยอร์ สามารถทำได้ 2 แบบ

1.การกำหนดค่า Opacity คือ ภาพทั้งหมดมีความโปร่งใส



2.การกำหนดค่า Fill คือ กำหนดความโปร่งใสเฉพาะภาพ แต่เอฟเฟกต์ไม่มีการเปลี่ยนแปลง



### 3.3.2 การผสมสี เลเยอร์ ด้วยคำสั่ง Layer Blend Mode

คือ การผสมสีระหว่าง เลเยอร์ โดยวิธีการผสมสีภาพในเลเยอร์ ปัจจุบันเข้ากับเลเยอร์ด้านล่างทำให้ภาพเป็นสีพิเศษมีใหม่คให้เลือกหลายรูปแบบสามารถเลือกใช้ตามความเหมาะสมดังนี้

1. กลุ่มการผสมสีให้มืดลง

2. การผสมสีให้สว่างขึ้น

3. การผสมสีเลเยอร์ โดยการเปรียบเทียบสี

4. การผสมสีตามองค์ประกอบโมเดล

5. การผสมสีในกลุ่มสีความสดและความสว่าง

6. เทคนิคการปรับสีภาพ





### 3.3.3 ตกแต่งเลเยอร์ด้วยคำสั่ง Layer Style

คือ คุณสมบัติที่กำหนดไว้กับเลเยอร์ เพื่อตกแต่งภาพในเลเยอร์ ให้มีลักษณะพิเศษ

1. วิธีการกำหนด Style Layer คือ การกำหนด Style ให้เลเยอร์ มีวิธีดังนี้

(1) เลือกคำสั่ง Layer → Layer Style → เลือกชื่อ Style

(2) คลิกจากปุ่ม Add a Layer Style 

(3) เลือกคำสั่ง Window → Styles แล้วเลือกชุด Style สำเร็จรูป

2. การเลือก Layer Style คือ การกำหนดเลเยอร์ ที่ต้องการแล้วเลือก Style ดังนี้

(1) คลิกเลือกเลเยอร์ ที่ต้องการกำหนด Style

(2) คลิกปุ่ม  แล้วเลือก Effects ที่ต้องการใช้งาน

(3) เลือก Option และกำหนดค่าการทำต่าง ๆ ของ Effects

(4) คลิกปุ่ม 





## 3.4

# ขนาดของภาพและขนาดของไฟล์

## 3.4.1 การปรับขนาดของภาพ

คือ การปรับขนาดของภาพทั้งการย่อและการขยาย และเปลี่ยนค่าความละเอียดของภาพ ซึ่งขนาดของภาพที่เป็น “ความกว้าง×ความสูง” หรือ “Width×Height เรียกว่าImage Size การกำหนดความกว้างและความสูง

## 3.4.2 ขนาดภาพสำหรับงานสิ่งพิมพ์

ภาพกราฟิกปกหนังสือ ขนาด 16.5 x 19 ซม. กำหนดไฟล์ภาพที่ Document Size เป็นหน่วยวัด cm หรือ inch ตามขนาดจริงของหนังสือ

## 3.4.3 ขนาดภาพสำหรับนำไปพิมพ์

การถ่ายภาพจากกล้องดิจิทัล เมื่อถ่ายภาพแล้วนำภาพเหล่านั้นไปที่ร้านพิมพ์ภาพตามปกติและเลือกขนาดที่กำหนดได้ ถ้ากำหนดสัดส่วนของภาพไม่ตรงกับขนาดกระดาษแล้วจะเลือกตัดส่วนของภาพออกมีรายละเอียดดังนี้

1. อัตราส่วน (หรือสัดส่วน) ของภาพ คือ การถ่ายภาพจากกล้องดิจิทัลแบบคอมแพ็ค มีอัตราความกว้างเป็น 4 ต่อ 3 เช่น ภาพขนาด  $3269 \times 2448$  พิกเซล (กล้องระดับ 8 ล้านพิกเซล) เป็นต้น

2. จำนวนพิกเซลกับขนาดของภาพ คือ ภาพถ่ายจากกล้องดิจิทัลจะมีจำนวนพิกเซลต่างกันขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกล้องที่ถ่ายภาพ ดังตาราง


จำนวนพิกเซลกับขนาดของภาพ

ขนาดของภาพ (กว้าง $\times$ สูง Pixels)	จำนวน Pixels	ขนาดภาพที่ความ ละเอียด 200 dpi	ขนาดภาพที่ความ ละเอียด 300 dpi
640 $\times$ 480	3 แสน	3.2 $\times$ 2.4	2.1 $\times$ 1.6
1,024 $\times$ 768	8 แสน	5.1 $\times$ 3.8	3.4 $\times$ 2.5
1,280 $\times$ 960	1.2 ล้าน	6.4 $\times$ 4.8	4.2 $\times$ 3.2
1,504 $\times$ 1,000	1.5 ล้าน	7.5 $\times$ 5.0	5.0 $\times$ 3.3
1,632 $\times$ 1,224	2.0 ล้าน	8.3 $\times$ 6.1	5.4 $\times$ 4.1
2,000 $\times$ 1,312	2.6 ล้าน	10.0 $\times$ 6.6	6.7 $\times$ 4.4
2,240 $\times$ 1,488	3.3 ล้าน	11.2 $\times$ 7.4	7.5 $\times$ 5.0
2,275 $\times$ 1,520	3.5 ล้าน	11.4 $\times$ 7.6	7.6 $\times$ 5.1
2,275 $\times$ 1,520	3.5 ล้าน	11.4 $\times$ 7.6	7.6 $\times$ 5.1
2,590 $\times$ 1,920	5.0 ล้าน	13.0 $\times$ 9.6	8.6 $\times$ 6.4
3,008 $\times$ 2,000	6.0 ล้าน	15. $\times$ 10.0	10.0 $\times$ 6.7
4,256 $\times$ 2,848	12.1 ล้าน	21.3 $\times$ 14.2	14.2 $\times$ 9.5
4,536 $\times$ 3,024	13.7 ล้าน	22.7 $\times$ 15.1	15.1 $\times$ 10.1
5,782 $\times$ 3,946	22.8 ล้าน	28.9 $\times$ 19.7	19.3 $\times$ 13.2



### 3.4.4 ตัดขอบภาพ Crop

คือ การตัดภาพเลือกเฉพาะส่วนด้วยเครื่องมือ Crop หากภาพมีขนาดใหญ่เกินไป หรือมีความต้องการนำภาพมาใช้เพียงบางส่วน โดยการเลือกตัดขอบภาพในส่วนที่ไม่ต้องการออกด้วยเครื่องมือดังกล่าว มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเครื่องมือ 
2. คลิกเมาส์ลากคลุมพื้นที่ส่วนที่ต้องการ
3. ปรับขนาดสัดส่วนให้เหมาะสมแล้วกด **Enter** เพื่อยืนยันตัดภาพหรือกด **ESC** เพื่อยกเลิกการเลือก
4. ภาพที่ถูกตัดขอบนอก

