

## คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว 22293

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

จำนวนเวลา 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

จำนวน 1 หน่วยกิต

รายวิชา กราฟิกและการพัฒนางาน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

2 ชั่วโมง/สัปดาห์

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการของกราฟิก การแทนค่าสีของภาพกราฟิก ประเภทและคุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิก

ปฏิบัติการสร้างงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก โดยใช้เครื่องมือมาสร้าง ตกแต่ง สร้างสรรค์ผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก สามารถแก้ไขภาพโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกตามจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำเอาคอมพิวเตอร์กราฟิกไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่าง ๆ ได้จริงอย่างถูกต้องเหมาะสม

มีทักษะกระบวนการจัดการ โดยใช้กระบวนการเรียนรู้จากการปฏิบัติ เพื่อให้มีทักษะในการทำงาน มีความมุ่งมั่นในการทำงาน ใฝ่เรียนรู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบ มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีด้วยความซื่อสัตย์สุจริต

### ผลการเรียนรู้

1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกได้
2. สามารถอธิบายหลักการออกแบบเพื่อสร้างภาพได้
3. บอกองค์ประกอบและวิธีการควบคุมหน้าต่างโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกได้
4. อธิบายหลักการและหน้าที่ในการทำงาน และการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ใน Toolbox ได้
5. สามารถสร้าง Selection ภาพกราฟิกตัวอักษรและข้อความ ปรับแต่งและแก้ไขรูปภาพได้
6. สามารถค้นหาแหล่งข้อมูล นำมาใช้ และเผยแพร่สู่สาธารณะโดยมีความรับผิดชอบ