

# คำอธิบายรายวิชา

วิชา คอมพิวเตอร์กราฟิก รหัสวิชา 20211 จำนวน 1.0 หน่วยกิต

จำนวน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ศึกษาคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์กราฟิก ประเภทของภาพกราฟิก เครื่องคอมพิวเตอร์ในงานกราฟิก ความเป็นมา คุณสมบัติ ของโปรแกรม Adobe Photoshop รู้จักแถบเครื่องมือออกป๊อปชั่นและพาเนลต่าง ๆ ที่สำคัญในใช้งานพื้นฐานของโปรแกรม การนำภาพกราฟิกมาใช้ การสร้าง Selection การใช้เลเยอร์ การใช้รูปทรง การใช้สี การวาดภาพ สร้างตัวอักษรและข้อความ การปรับแต่งข้อความด้วย Layer Style การปรับแต่งสีและแสงเงาของรูปภาพ การตกแต่งแก้ไขภาพ การตกแต่งภาพด้วยเครื่องมือ Healing Brush ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงคำสั่งที่สำคัญในการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกในโปรแกรม Adobe Photoshop ได้อย่างชำนาญ การนำภาพจากแหล่งภาพต่างๆ มาสร้างสรรค์งานกราฟิกให้มีจินตนาการตามความคิดริเริ่มของตนเอง นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์งานต่าง ๆ

โดยใช้ทักษะกระบวนการปฏิบัติ กระบวนการสร้างค่านิยม กระบวนการกลุ่ม ทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการทำงานร่วมกัน ทักษะการแสวงหาความรู้ ทักษะการจัดการ กระบวนการแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงปรับตนในการเป็นพลเมืองที่ดีภายใต้กฎบัตรของอาเซียน สามารถดำรงชีวิตในยุคโลกาภิวัตน์ได้อย่างเหมาะสม มีคุณธรรม และมีลักษณะนิสัยรักการทำงาน

## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถอธิบายความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิกได้
2. สามารถบอกคุณลักษณะของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับงานกราฟิกได้
3. สามารถอธิบายประเภทของภาพกราฟิกได้
4. สามารถบอกข้อแตกต่างระหว่างภาพบิตแมปและภาพเวกเตอร์ได้
5. สามารถบอกโหมดสีที่ใช้ในงานกราฟิกได้
6. สามารถบอกความเป็นมาของโปรแกรม Adobe Photoshop ได้
7. สามารถบอกประโยชน์ของโปรแกรม Adobe Photoshop ได้
8. สามารถบอกส่วนประกอบหน้าต่างโปรแกรม Adobe Photoshop ได้
9. สามารถบอกคุณสมบัติของเครื่องมือแต่ละกลุ่มได้
10. สามารถปฏิบัติการเกี่ยวกับโปรแกรม Adobe Photoshop ได้
11. สามารถออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop ได้
12. สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวันได้

รวมทั้งหมด 12 จุดประสงค์การเรียนรู้

