

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รายวิชา คอมพิวเตอร์กราฟิก 1 รหัสวิชา ว21281
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษาวิเคราะห์และอธิบายความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการ วิธีการออกแบบกราฟิก ซอฟต์แวร์ ด้านกราฟิก ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้งานซอฟต์แวร์ด้านกราฟิก การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ การจัดการวัตถุกราฟิก การจัดตัวอักษร คุณสมบัติของสี และ เทคนิคการใช้สี รวมถึงคำสั่งที่สำคัญในการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก นำภาพจากแหล่งภาพต่าง ๆ มาสร้างสรรค์งานกราฟิกให้มีจินตนาการตามความคิดริเริ่ม และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเป้าหมาย นวัตกรรม และเทคโนโลยี สามารถสรุปองค์ความรู้ออกมาในรูปแบบสื่อ Infographic

โดยใช้ทักษะกระบวนการลงมือปฏิบัติ ออกแบบงานกราฟิกและประยุกต์ใช้อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดชิ้นงานที่เป็นประโยชน์ และเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา เกิดการเรียนรู้ใน ทักษะการทำงาน และทักษะชีวิต รวมถึงการรู้เท่าทันสื่อ เทคโนโลยี

เห็นคุณค่าของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน สามารถใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารได้อย่างสร้างสรรค์ เผยแพร่สู่สาธารณะชนได้อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรับผิดชอบ มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน ใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานอย่างประหยัด คำนึงและสามารถรักษาสິงแวดล้อม เพื่อการดำรงชีวิต

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการทฤษฎี ประเภท คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์กราฟิกได้
2. อธิบายความสามารถ ส่วนประกอบ และเรียกใช้เครื่องมือของโปรแกรมได้
3. สร้างไฟล์ นำเข้าไฟล์ภาพจากแหล่งต่างๆ และกำหนดขนาดของงานได้อย่างถูกต้อง
4. สร้างและปรับรูปแบบตัวอักษรประกอบการสร้างชิ้นงานได้อย่างเหมาะสม
5. ใช้เครื่องมือในการตกแต่งและรีทัชภาพประกอบการสร้างชิ้นงานอย่าง รู้เท่าทันสื่อ เทคโนโลยี
6. ใช้โปรแกรมกราฟิกเพื่อสร้างสรรค์ชิ้นงานได้อย่างเหมาะสม สร้างสรรค์
7. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย นวัตกรรม และเทคโนโลยี สามารถสรุปองค์ความรู้ออกมาในรูปแบบสื่อ Infographic

รวมทั้งหมด 7 ผลการเรียนรู้

