**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ว20253 รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมาย รูปแบบ และองค์ประกอบของสื่อประสม

2. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างสรรค์ผลงานสื่อประสมหรืองานนำเสนอต่าง ๆ

3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ซอฟแวร์ในการทำงาน

4. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานสื่อประสมหรืองานนำเสนอต่าง ๆ

ให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมได้

**คำอธิบายรายวิชา**

**ศึกษา**ความหมาย ลักษณะ รูปแบบ องค์ประกอบ วิธีการและขั้นตอนการออกแบบสื่อประสม การเลือกโปรแกรมที่เหมาะสมเพื่อใช้สร้างสรรค์งาน กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับชนิดของ ไฟล์เสียง ไฟล์ภาพ และไฟล์วิดีโอ การวางแผนการผลิต การใช้งานโปรแกรมในการบันทึก การตัดต่อ และการ นำเสนอ รวมถึงการเลือกใช้เสียงประกอบและเทคนิคในการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้เหมาะสม

**โดยใช้** กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจและกระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ ได้แก่ การสืบค้น ข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต อธิบายและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยกระบวนการเทคโนโลยีฯ การสรุปเนื้อหาในการเรียนรู้

**เพื่อให้** เกิดความรู้ความเข้าใจ การลงมือปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะกระบวนการคิด การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยี

**พร้อมทั้ง** มีความซื่อสัตย์สุจริต มีความใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน