**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2562**

**รหัสวิชา ว20232 รายวิชา สื่อประสม**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมาย รูปแบบ และองค์ประกอบของสื่อประสม

 2. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างสรรค์ชิ้นงานสื่อประสมหรืองานนำเสนอต่างๆ

 3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ซอฟแวร์ในการทำงาน

 4. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ชิ้นงานสื่อประสมหรืองานนำเสนอต่างๆ

 ให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมได้

**คำอธิบายรายวิชา**

 **ศึกษา** ความหมาย ลักษณะ รูปแบบ องค์ประกอบ วิธีการและขั้นตอนการออกแบบสื่อประสม การเลือกโปรแกรมที่เหมาะสมเพื่อใช้สร้างสรรค์ชิ้นงาน กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับชนิดของไฟล์เสียง และไฟล์วิดีโอ การวางแผนการผลิต การใช้งานโปรแกรมในการบันทึก การตัดต่อ การแทรกภาพ เสียง และตัวอักษร การ export ไฟล์ รวมถึงการเลือกใช้เสียงประกอบและเทคนิคในการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้เหมาะสม

 **โดยใช้** กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจและกระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ ได้แก่ การสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต อธิบายและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยกระบวนการเทคโนโลยีฯ การสรุปเนื้อหาในการเรียนรู้

**เพื่อให้** เกิดความรู้ความเข้าใจ การลงมือปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะกระบวนการคิด การแก้ปัญหา การออกแบบและการใช้เทคโนโลยี

**พร้อมทั้ง** มีวินัย มีความใฝ่เรียนรู้ มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีความมุ่งมั่นในการทำงาน

**ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ได้แก่** ทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะใน การแก้ปัญหา ทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม ทักษะด้านความร่วมมือ การ ทำงานเป็นทีม และภาวะผู้นำ ทักษะด้านการสื่อสาร สารสนเทศ และรู้เท่าทันสื่อ ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ทักษะอาชีพ และทักษะการเรียนรู้



คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้...................... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ........ ปีการศึกษา ..........

รหัสวิชา ..................... รายวิชา ................................

จำนวน ............... หน่วยกิต เวลา ..... ชั่วโมง

**ผลการเรียนรู้**

1.

2.

3.

 **\*\*\*เพิ่ม ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21/ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาไทย/ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/จุดเน้นของโรงเรียนตามความเหมาะสมของรายวิชาโดยพิมพ์เป็นตัวหนา เพื่อเน้นข้อความ**

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

ศึกษาความรู้ …

 โดยใช้ทักษะ.. (ทักษะกระบวนการ)

เพื่อให้เกิด. (สมรรถนะ)

พร้อมทั้งมี..(คุณลักษณะ)

**\*\*\*เพิ่ม ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21/ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาไทย/ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/จุดเน้นของโรงเรียนตามความเหมาะสมของรายวิชาโดยพิมพ์เป็นตัวหนา เพื่อเน้นข้อความ**