**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2563**

**รหัสวิชา ว20234 รายวิชา เว็บโปรแกรมมิ่ง**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น

2. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างและออกแบบเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น

3. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์เว็บไซด์หรืองานนำเสนอต่างๆ

ให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมได้

**คำอธิบายรายวิชา**

**ศึกษา** ความหมาย ลักษณะ รูปแบบ องค์ประกอบ ทฤษฎี วิธีการ ขั้นตอน และภาษาที่ใช้ในการออกแบบเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น การเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสมต่อการสร้างและพัฒนาเว็บโปรแกรมมิ่ง เพื่อนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์และออกแบบเว็บโปรแกรมมิ่งให้สวยงาม น่าสนใจ และนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

**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