**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ว30266 รายวิชา การพัฒนาเว็บปฏิสัมพันธ์**

**จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์
2. มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับ Wireframe, UX/UI และสามารถออกแบบเว็บแบบ Responsive ได้ถูกต้อง
3. มีความรู้และทักษะในการเขียน CSS และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างถูกต้อง
4. มีความรู้และทักษะในการติดตั้งและจำลอง server
5. มีความรู้และทักษะในการพัฒนาเว็บไซต์
6. มีความรู้และทักษะในการเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูล
7. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ไปสร้างผลงานในรูปแบบโครงงานอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

ศึกษาหลักการในการพัฒนาเว็บไซต์ การออกแบบ Wireframe UX/UI เบื้องต้น การออกแบบ Responsive Website การเขียน CSS เพื่อการจัดรูปแบบของเว็บไซต์ การติดตั้งและจำลอง Server เพื่อทดสอบการเขียนโปรแกรม การจัดการข้อมูลบน Hosting การพัฒนาเว็บไซต์ที่มีการรับข้อมูล ค้นหาข้อมูล และแสดงผลข้อมูลจากฐานข้อมูล การออกแบบและวางแผนการทำโครงาน การจัดทำโครงงาน การนำเสนอโครงาน อย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ โดยใช้ กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ และกระบวนการปฏิบัติ **ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ได้แก่ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหาทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม ทักษะการร่วมมือและทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ** เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการคิด ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี พร้อมทั้งมีความซื่ออสัตย์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน