**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ว30286 รายวิชา เว็บแอปพลิเคชัน**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
2. มีความรู้และทักษะในการใช้ BootStrap ในการพัฒนา เว็บแอปพลิเคชัน
3. มีความรู้และทักษะในการเขียนโปรแกรม Javascript
4. มีความรู้และทักษะในการจัดการฐานข้อมูลด้วย PHPMyAdmin
5. มีความรู้และทักษะในการเขียนโปรแกรม PHP
6. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ไปสร้างผลงานในรูปแบบโครงงานอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

ศึกษาหลักการในการพัฒนาพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน การใช้ BootStrap การเขียนโปรแกรม JavaScript การจัดการฐานข้อมูลด้วย PHPMyAdmin การเขียนโปรแกรม ภาษา PHP 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