

คำอธิบายรายวิชา

การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์ ง33201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนโปรแกรมโดยนำใช้การของอัลกอริทึม โครงสร้างและรูปแบบการเขียนโปรแกรมด้วย PHP ฟังก์ชันของ PHP การรับข้อมูลจากผู้ใช้ การใช้คำสั่ง SQL การเขียน PHP เพื่อติดต่อฐานข้อมูล MS Access การเขียน PHP กับการประยุกต์ใช้งาน การเขียน คำนวณและสรุปผลจากข้อมูลในฐานข้อมูล รักษาความปลอดภัยข้อมูล ประยุกต์ฐานข้อมูลในงานต่างๆ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการแฟ้มข้อมูล และฐานข้อมูลเบื้องต้น และใช้โปรแกรมฐานข้อมูลเบื้องต้นได้

ในการศึกษาและการทำงานผู้เรียนจะต้องได้รับการฝึกฝนตามกระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้เรียนทำงานบนพื้นฐานของความเข้าใจ ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ วิธีการและขั้นตอนการทำงานที่รับผิดชอบ การจัดการและการใช้เทคโนโลยี ตลอดจนการปลูกฝังนิสัยรักทำงานและปฏิบัติได้ด้วยตนเอง

ม. 3.1 ตัวชี้วัดที่ 7.1,7.2,8.1,9.1,9.2,10.1,11.1

ผลการเรียนรู้

1. เพื่อให้มีความรู้และทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนเว็บ
2. เพื่อให้มีทักษะในการเขียนโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา PHP และ HTML
3. เพื่อให้มีทักษะในการพัฒนาโปรแกรมตามโครงสร้างของภาษา
4. ออกแบบกระบวนการตัดสินใจเพื่อประมวลผลข้อมูลบนเว็บไซต์
5. เพื่อให้มีทักษะในการประยุกต์ใช้คำสั่งของโปรแกรมภาษา PHP และ HTML ในการเรียนรู้ข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ ได้
6. ออกแบบฟอร์มเพื่อการรับและแสดงผลข้อมูลตามความเหมาะสมของงานได้
7. เพื่อให้มีทักษะในการจัดการฐานข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
8. เพื่อให้มีทักษะในการเขียนโปรแกรมบนเว็บติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
9. เพื่อให้มีความรู้และทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนเว็บเชิงพาณิชย์
10. เพื่อให้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักคอมพิวเตอร์

โครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์ รหัส ง33201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต
สาย วิทย์ - คณิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ด้านเว็บไซต์	ม. 3.1 / ต. 7.1	การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ตามจุดประสงค์และลักษณะฯ/ การนำเสนอข้อมูล	4	10
2	ขั้นตอนการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์	ม. 3.1 / ต. 7.2	ขั้นตอนในการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของเว็บไซต์	4	10
3	การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์	ม. 3.1 / ต. 8.1	ความสำคัญของเครื่องมือ หลักการเลือกเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์	4	10
4	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์ด้วยภาษา php	ม. 3.1 / ต. 9.1 ม. 3.1 / ต. 9.2	หลักการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อการบริหารและจัดการข้อมูลด้วยภาษา php ลักษณะการโปรแกรม การกำหนดตัวแปร โครงสร้างของภาษา	12	30
5	การประมวลผลข้อมูลในฝั่งของ server และหลักการสื่อสารและการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย	ม. 3.1 / ต. 10.1	การเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์เพื่อประมวลผล ข้อมูลการส่งผ่านข้อมูล และการสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย	8	20
6	การนำเสนอข้อมูลโดยใช้หลักการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา php	ม. 3.1 / ต. 11.1	การนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บไซต์ในลักษณะของเว็บที่สามารถติดต่อกับผู้ใช้ได้	8	20