



## แผนการจัดและการประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รายวิชา ง30203 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

อาจารย์ผู้สอน นางพรพิมล ชุมแสง

วิชาเพิ่มเติมกลุ่ม 2 1.0 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

\*\*\*\*\*

### 1. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการทำงานของเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) ภาษา HTML ภาษา Script ภาษาโปรแกรมบนเว็บ เช่น ภาษา PHP การเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล เช่น MySQL โดยใช้ภาษา SQL เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการเขียนโปรแกรมบนเว็บได้

### 2. ผลการเรียนรู้

เมื่อเรียนจบรายวิชานี้ นักเรียนสามารถ

1. อธิบายหลักการการทำงานของ www เทคโนโลยีได้
2. อธิบายกลไกการทำงานของ Web Browser ได้
3. เขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษา HTML เบื้องต้นได้
4. อธิบายและบอกความแตกต่างระหว่างภาษา Script ที่ทำงานฝั่งผู้ใช้งานกับภาษา Script ที่ทำงานบน Server
5. ยกตัวอย่างโปรแกรมอื่นที่ทำงานบน Web Browser เช่น Flash Player, Real Player, Java Applet
6. อธิบายขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมให้เครื่องเป็น Web Server เช่น Apache, PHP, และ MySQL
7. อธิบายโครงสร้างและการเขียนโปรแกรมภาษา PHP ได้
8. บอกถึงการประกาศและกำหนดค่าตัวแปรได้
9. บอกถึงตัวดำเนินการได้
10. เขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งแบบทางเลือก (if...else) ได้
11. เขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งแบบวนซ้ำ (loop) ได้
12. เขียนโปรแกรมรับและส่งค่าตัวแปรภายใน Form และข้าม Form ได้
13. เขียนโปรแกรมแบบ Function ได้
14. อธิบายหลักการการทำงานและโครงสร้างของฐานข้อมูลได้
15. เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล MySQL ได้
16. อธิบายหลักการและคำสั่งต่าง ๆ ของภาษา SQL

### 3. กำหนดการสอนและจุดประสงค์การเรียนรู้

สัปดาห์ที่	คาบที่	เนื้อหา/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง
1	1	ปฐมนิเทศและบทนำ แนะนำรายวิชา วิธีการเรียน การวัดและ ประเมินผลการเรียน	มีความเข้าใจ วิธีการเรียน การวัดและ ประเมินผลการเรียน
1	2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบน เว็บ	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมบนเว็บ
2	3-4	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	มีความรู้ความเข้าใจการออกแบบและ พัฒนาเว็บไซต์
3	5-6	หลักการติดตั้งและการใช้งานขั้นพื้นฐาน	มีความรู้ ความชำนาญในหลักการติดตั้ง และการใช้งานขั้นพื้นฐาน
4-6	7-12	ความรู้เบื้องต้นในการเขียน PHP	มีความรู้ความเข้าใจความรู้เบื้องต้นในการ เขียน PHP
7-8	13-16	การจัดการข้อมูลจากฟอร์ม	สามารถการจัดการข้อมูลจากฟอร์มได้
9	17-18	ระบบฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต	มีความรู้ความเข้าใจระบบฐานข้อมูลบน อินเทอร์เน็ต
10-12	19-24	MySQL การใช้งานเบื้องต้น	สามารถเข้าใจ MySQL การใช้งานเบื้องต้น
13-14	25-28	การจัดการฐานข้อมูลด้วย phpMyadmin	สามารถเข้าใจ การจัดการฐานข้อมูลด้วย phpMyadmin
15-19	29-38	การเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูลและการ อัปโหลดเว็บไซต์	สามารถเขียนโปรแกรมจัดการกับ ฐานข้อมูลและการอัปโหลดเว็บไซต์
20	39-40	สอบปฏิบัติชิ้นงานออกแบบชิ้นงาน	ส่งชิ้นงาน 1 ชิ้น

#### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การเรียนรู้จากประสบการณ์โดยมีการกำหนดชิ้นงานให้ไปศึกษาค้นคว้า
2. การสาธิต
3. การฝึกทักษะปฏิบัติจริง
4. การทำใบงาน

#### 4. แผนการประเมินผลการเรียนรู้และการมอบหมายงาน

การสอนรายวิชา ง30203 ประจำปีภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 มีแผนการประเมินผลการเรียนรู้ ดังนี้

4.1	ประเมินจากใบงานหรือการบ้านที่มอบหมาย	80	คะแนน
4.2	ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมนักเรียน : จิตพิสัย	10	คะแนน
4.3	ประเมินจากการสอบกลางภาค	-	คะแนน
4.4	ประเมินจากการสอบปลายภาค	<u>10</u>	คะแนน
	รวม	<u>100</u>	คะแนน

รายละเอียดการประเมินผลแต่ละหัวข้อเป็นดังนี้

#### 4.1 ประเมินจากใบงาน และชิ้นงาน (80 คะแนน)

รายการ	รูปแบบ ของ งาน	วันที่มอบ หมาย งาน	กำหนดส่ง	เวลาที่ นักเรียน ควรใช้	คะแนน
1.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 1	งานเดี่ยว			100 นาที	5
2.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 2	งานเดี่ยว			100 นาที	5
3.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 3	งานเดี่ยว			100 นาที	5
4.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 4	งานเดี่ยว			100 นาที	10
5.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 5	งานเดี่ยว			100 นาที	10
6.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 6	งานเดี่ยว			100 นาที	10
7.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 7	งานเดี่ยว			100 นาที	10
8.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 8	งานเดี่ยว			100 นาที	10
9.ประเมินจากการทำใบงานครั้งที่ 9	งานเดี่ยว			100 นาที	10
<b>รวม</b>					<b>80</b>

#### หมายเหตุ

- เวลาที่นักเรียนควรใช้ หมายถึง เวลาที่ครูได้พิจารณาว่า ในการทำงานหรือการบ้านชิ้นนั้น ๆ นักเรียนควรใช้เวลาทำประมาณเท่าใด การประมาณการดังกล่าว ครูได้พิจารณาจากความยาก ความซับซ้อน และปริมาณของงานหรือการบ้านชิ้นนั้น ๆ
- งานหรือการบ้านที่มอบหมายแต่ไม่ได้คิดคะแนนก็นำเสนอไว้ในตารางนี้ด้วย เพื่อเป็นข้อมูลว่างานหรือการบ้านที่ได้อบรมหมายทั้งหมดของรายวิชานั้นนักเรียนจะต้องใช้เวลาทำมากน้อยเพียงใด
- การปฏิบัติงานเน้นให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติเป็นกลุ่ม แต่ให้เขียนรายงานเป็นรายบุคคลเพื่อดูการทำงานของแต่ละคน

#### 4.2 การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน : จิตพิสัย (10 คะแนน)

การประเมินพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนรายวิชา ง30203 ประจำปีภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 ได้กำหนดหัวข้อการประเมิน ดังแสดงในตารางข้างล่าง

หัวข้อการประเมิน	ผลการประเมิน				
	ดีเยี่ยม (5)	ดีมาก (4)	ดี (3)	ปานกลาง (2)	ต้องปรับปรุง (1)
1. ความสนใจใฝ่รู้หรือความอยากรู้อยากเห็น					
2. ความรับผิดชอบ ความมุ่งมั่น อดทน					
3. ความมีเหตุผล					
4. ความมีระเบียบและรอบคอบ					
5. ความซื่อสัตย์					
6. ความใจกว้างร่วมแสดงความคิดเห็น และ รับฟัง ความคิดของผู้อื่น					
<b>รวม</b>					
<b>รวมคะแนนจิตพิสัย</b>	<b>10</b>				

#### 4.4 การประเมินจากการสอบปลายภาค (10 คะแนน)

กำหนดการสอบปลายภาคจากการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่..... พ.ศ. 2558 เวลาที่ใช้  
ในการสอบปฏิบัติงาน 100 นาที

เนื้อหาที่สอบ ลักษณะข้อสอบ จำนวนข้อสอบย่อยแต่ละครั้งมีรายละเอียด ดังตาราง

หัวข้อที่ใช้ในการสอบ	ลักษณะและ จำนวน ข้อสอบ	คะแนน
การสอบการออกแบบชิ้นงานเว็บไซต์ 1 ชิ้น	สอบปฏิบัติ	10