



## โครงการสอน

ชื่อวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

รหัสวิชา 30901-1002 ทฤษฎี 1 ปฏิบัติ 4 หน่วยกิต 3

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

## จัดทำโดย

นายวรภิจ วิริยะเกษามงคล

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

## โครงการสอน

วิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์(30901-1002) ท-ป-น (1-4-3)  
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระดับ ปวส.  
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 1.จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- เข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
- สามารถใช้โปรแกรมและเครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์
- มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษาเรียนรู้/การปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

### 2.สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
- ปฏิบัติการหลักการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

### 3.คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นที่นิยม ทฤษฎีการใช้สี การใช้ตัวอักษร การเลือกรูปภาพ การออกแบบกราฟิกและภาพเคลื่อนไหวสำหรับเว็บไซต์ ระบบนำทาง (Navigation) ส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) การเลือกใช้ Framework เพื่อตกแต่งเว็บไซต์ให้ทันสมัย การสร้างเว็บไซต์ เพื่อประยุกต์ใช้งานในหน่วยงานหรือภาคธุรกิจ การอัปโหลดสู่อินเทอร์เน็ต

### 4. วัตถุประสงค์การเรียนรู้

4.1 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นที่นิยม ทฤษฎีการใช้สี การใช้ตัวอักษร การเลือกรูปภาพ การออกแบบกราฟิกและภาพเคลื่อนไหวสำหรับเว็บไซต์ ระบบนำทาง (Navigation) ส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) การเลือกใช้ Framework เพื่อตกแต่งเว็บไซต์ให้ทันสมัย การสร้างเว็บไซต์ เพื่อประยุกต์ใช้งานในหน่วยงานหรือภาคธุรกิจ การอัปโหลดสู่อินเทอร์เน็ต

#### 4.2 ด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมชั้นเรียนและต่อครู - อาจารย์
- มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
- มีความเชื่อมั่นในตนเอง
- มีความสนใจใฝ่รู้ในเนื้อหาวิชาที่เรียน
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในงานที่ได้รับมอบหมาย

### 5. ผลการวิเคราะห์เนื้อหาวิชา(Content Analysis)

#### เนื้อหาวิชาภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

สัปดาห์ที่	หน่วย(Units)	หัวข้อ(Topic)	จำนวนชั่วโมง
1	พื้นฐานการสร้างเว็บ	1. ภาษา html 2. CSS	5

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Java script</li> <li>4. Editer (VS code)</li> <li>5. Framework</li> <li>6. template</li> </ol>	
2 - 3	elements in HTML 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. formatting</li> <li>2. styles</li> <li>3. Comments</li> <li>4. Colors</li> <li>5. CSS</li> <li>6. Links</li> <li>7. Image</li> <li>8. Table</li> </ol>	10
4	elements in HTML 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Html form <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Attribute</li> <li>1.2 Element</li> <li>1.3 Input type</li> <li>1.4 Input Attribute</li> </ul> </li> </ol>	5
5	Framework Bootstrap 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่วนประกอบ Grid</li> <li>2. Basic format</li> <li>3. Navigation bar</li> </ol>	5
6 - 7	Framework Bootstrap 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bootstrap form</li> <li>2. Bootstrap table</li> <li>3. Bootstrap button</li> <li>4. Bootstrap color</li> </ol>	10
8	Bootstrap Template	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างเว็บจาก Template</li> </ol>	5
9	การ upload ขึ้น server	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การติดตั้งโปรแกรม upload</li> <li>2. การ upload และการใช้งาน</li> </ol>	5
10	JavaScript 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การใช้งาน javaScript</li> <li>2. DOM (Document Object Model)</li> <li>3. HTML DOM event</li> </ol>	5
14	JavaScript 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Form varidate</li> <li>2. Event &amp; Function</li> </ol>	5
15	Jquery 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Get Start</li> <li>2. Selecter</li> <li>3. Event</li> <li>4. Jquery DOM</li> </ol>	5
16 - 17	Jquery 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jQuery load()</li> <li>2. connect database</li> </ol>	10

		3. AJAX get() and post()	
18	สอบปลายภาค		5
รวม			90

## 6. วิธีการสอน/รูปแบบการสอน

- 6.1 Brian Based Learning การจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน
- 6.2 กระบวนการการกลุ่ม
- 6.3 การทดลอง
- 6.4 การอภิปราย

## 7. สื่อการเรียนการสอน

- 7.1 เอกสารประกอบการสอน
- 7.2 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- 7.3 ใบงาน

## 8. การวัดผล

รายการ	คะแนน(ร้อยละ)	หมายเหตุ
8.1 การทดสอบวัดความรู้ตามสภาพจริง	20	หมายเหตุ การวัดผลตามสภาพจริงจะต้องไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ภาคเรียน
8.2 การทดสอบวัดความรู้ภาคปฏิบัติ	20	
8.3 การทดสอบวัดความรู้จากแบบฝึกหัด	10	
8.4 การสังเกตเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม	20	
8.5 การสอบประมวลผล	30	
รวม	100	

## 9.การประเมินผล ประเมินผลแบบอิงเกณฑ์

คะแนน 80 – 100	ระดับผลการเรียน 4
คะแนน 75 – 79	ระดับผลการเรียน 3.5
คะแนน 70 – 74	ระดับผลการเรียน 3
คะแนน 65 – 69	ระดับผลการเรียน 2.5
คะแนน 60 – 64	ระดับผลการเรียน 2
คะแนน 55 – 59	ระดับผลการเรียน 1.5
คะแนน 50 – 54	ระดับผลการเรียน 1
คะแนน 0 – 49	ระดับผลการเรียน 0