

## คำแนะนำการใช้

### บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ ด้วยภาษา HTML5 ร่วมกับ CSS3

---

บทเรียนนี้ใช้เพื่อการศึกษา ประกอบด้วยบทเรียนต่าง ๆ ของหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML5 ร่วมกับ CSS3 ในรหัสวิชา ง 23102 รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการเรียน ต้องทำตามขั้นตอนที่กำหนด ปฏิบัติตามคำแนะนำ และศึกษาตามลำดับหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ศึกษาคำแนะนำการใช้บทเรียนให้เข้าใจ ก่อนทำการเรียนในบทเรียนออนไลน์
2. ศึกษาข้อมูลรายวิชา จุดประสงค์การเรียนรู้ การใช้โปรแกรม Notepad
3. ก่อนเข้าศึกษาแต่ละบทเรียน ผู้เรียนต้องทำแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งมีทั้งหมด 30 ข้อ แบบทดสอบเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก มีคำตอบที่ถูกเพียงคำตอบเดียว หลังจากทำแบบข้อสอบผู้เรียนจะทราบผลคะแนนเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินตนเอง
4. ศึกษาบทเรียนตามลำดับเนื้อหา เมื่อผู้เรียนศึกษาจบบทเรียนแต่ละบทเรียนแล้ว ให้ทำกิจกรรมลองทำดู เพื่อฝึกปฏิบัติ และทำแบบฝึกหัดประจำบทเรียนด้วย บทเรียนประกอบไปด้วย
  - บทเรียนที่ 1 รู้จัก HTML5
  - บทเรียนที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5
  - บทเรียนที่ 3 รู้จัก CSS3
  - บทเรียนที่ 4 การเชื่อมโยง
  - บทเรียนที่ 5 การสร้างตาราง
5. เมื่อศึกษาจบบทเรียน ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน ซึ่งมีทั้งหมด 30 ข้อ แบบทดสอบเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก มีคำตอบที่ถูกเพียงคำตอบเดียวหลังจากทำแบบข้อสอบผู้เรียนจะทราบผลคะแนนประเมินการเรียนรู้ของผู้เรียนว่าอยู่ในเกณฑ์ระดับใด

## รายละเอียดของหัวข้อหลักหรือเมนูหลัก

**↓ ข้อมูลเบื้องต้น**

**หน้าแรก**  
คำแนะนำการใช้บทเรียน  
ข้อมูลรายวิชา  
Notepad

**↓ แบบทดสอบ**  
แบบทดสอบก่อนเรียน  
แบบทดสอบหลังเรียน

**↓ บทเรียน**

- 1 รู้จัก HTML5
- 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5
- 3 รู้จัก CSS3
- 4 การเชื่อมโยง
- 5 การสร้างตาราง

**↓ ครูผู้สอน**



ครูปาณิสรา เศรษฐศุภกุล

**→ แหล่งอ้างอิงข้อมูล**

**→ ระบบครู**

### ข้อมูลเบื้องต้น

- หน้าแรก คือ หน้าแรกของเว็บไซต์ (หน้า Homepage)
- คำแนะนำการใช้บทเรียน คือ คำอธิบายวิธีการใช้บทเรียน
- ข้อมูลรายวิชา คือ รายละเอียดเกี่ยวกับ รายวิชา  
การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
- Notepad คือ รายละเอียดวิธีการใช้โปรแกรม Notepad  
ซึ่งเป็น โปรแกรมสำหรับเขียนคำสั่ง HTML5 และ CSS3

### แบบทดสอบ

- แบบทดสอบก่อนเรียน คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน
- แบบทดสอบหลังเรียน คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน

### บทเรียน ประกอบด้วย 5 บทเรียน

- บทเรียนที่ 1 รู้จัก HTML5
- บทเรียนที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5
- บทเรียนที่ 3 รู้จัก CSS3
- บทเรียนที่ 4 การเชื่อมโยง
- บทเรียนที่ 5 การสร้างตาราง

### ครูผู้สอน

- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับครูผู้สอน

### แหล่งอ้างอิงข้อมูล

- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งอ้างอิงของเนื้อหา  
และ รูปภาพที่ใช้ประกอบในบทเรียนออนไลน์นี้

### ระบบครู

- ระบบข้อมูลสำหรับครู สำหรับตรวจสอบผลคะแนน  
ของนักเรียนทั้งหมด

หมายเหตุ : เมื่อคลิกที่หัวข้อหรือเมนู แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน และแบบฝึกหัดจะเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจของระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด ซึ่งรายละเอียดการใช้งานอยู่ในหัวข้อคู่มือการใช้ การเข้าทำแบบทดสอบ และ แบบฝึกหัดของบทเรียนออนไลน์

รายละเอียดในบทเรียนออนไลน์นี้ ในบางหัวข้ออาจมีเนื้อหาต่อเนื่องหลายหน้าด้วยกัน ผู้เรียนสามารถคลิกปุ่มหมายเลขหน้า ด้านบนขวามือของเว็บเพจได้ หากมีหมายเลขหน้าให้ศึกษาเนื้อหาจนครบทุกหน้า หรือ สามารถคลิกปุ่ม หน้าถัดไป หรือ ย้อนกลับได้ที่มุมล่างขวาของเว็บเพจ

**บทเรียนออนไลน์การสร้างเว็บไซต์ ด้วยภาษา HTML5 ร่วมกับ CSS3 ม.3**  
ครูปานีดา เสงี่ยมกุล

**การสร้างตาราง**

การกำหนดแถวที่ส่วนหัวของตาราง

โดยปกติ ตารางจะต้องมีแถวที่แสดงข้อมูลในแต่ละคอลัมน์ที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอะไรก็ตามที่เราจะทำการแสดงไว้ที่ตารางในแต่ละคอลัมน์นั้นเป็นข้อมูลเกี่ยวกับอะไร เช่น ชื่อ นามสกุล , เพศที่ , ชั้น ซึ่งตามจริงแล้ว ในกรณีที่สามารถใช้แท็ก <td> กำหนดได้เหมือนกับข้อมูลในแถวอื่นๆ แต่สำหรับแถวที่ส่วนหัวตารางมักจะเน้นใช้ให้ดูโดดเด่นกว่าส่วนที่เป็นข้อมูล ดังนั้นจึงมีแท็กสำหรับกำหนดช่องเซลล์ที่เป็นหัวตารางโดยเฉพาะ ซึ่งก็คือแท็ก <th>

โดยลักษณะสำคัญของเกี่ยวกับแท็ก <th> คือ

- ▶ แท็ก <th> ใช้กำหนดช่องเซลล์ของข้อมูลเช่นเดียวกับแท็ก <td> และต้องกำหนดไว้ใบแท็ก <tr> เหมือนกัน เช่น <tr> <th> ชื่อคนป1 </th> <th> ชื่อคนป2 </th> </tr>
- ▶ ข้อมูลในช่องเซลล์ที่กำหนดหัวแท็ก <th> จะเป็นตัวหนาและอยู่กึ่งกลางเซลล์ โดยอัตโนมัติทำให้ดูเด่นชัดกว่าข้อมูลทั่วไป

ตัวอย่างที่ 2 :

```
<body>
<table border = "1">
<tr>
<th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>เลขที่</th> <th>ชั้น</th>
</tr>
<tr>
<td>ค.ช.สมศักดิ์ ตั้งใจเรียน</td> <td>1</td> <td>3/9</td>
</tr>
<tr>
<td>ค.อ.สมใจ วินัยเลิศ</td> <td>2</td> <td>3/9</td>
</tr>
</tr>
</tr>
```

ชื่อ นามสกุล	เลขที่	ชั้น
ค.ช.สมศักดิ์ ตั้งใจเรียน	1	3/9
ค.อ.สมใจ วินัยเลิศ	2	3/9
ค.อ.สมหญิง บุญรักษา	3	3/9

ครูปานีดา เสงี่ยมกุล

ย้อนกลับ    หน้าถัดไป

ครูปานีดา เสงี่ยมกุล คณะศึกษาศาสตร์ การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ  
เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 กรุงเทพมหานคร  
email : panisa\_tup@hotmail.com

## รายละเอียดภาพปุ่มทำงานต่างๆ

ภาพปุ่มหมายเลขหน้า



ภาพปุ่ม หน้าถัดไป และ ย้อนกลับ



ในส่วนบทเรียนแต่ละบทเรียนจะมีเนื้อหาข้อย่อยให้ศึกษา โดยมีปุ่มแสดงเนื้อหาให้เลือกเนื้อหาข้อย่อย

### บทเรียนที่ 1 : รู้จัก HTML5



## การเข้าทำแบบทดสอบ และ แบบฝึกหัดของบทเรียนออนไลน์

เมื่อเลือกแบบทดสอบ หรือ แบบฝึกหัดในบทเรียนออนไลน์ จะเชื่อมโยงเข้าสู่เว็บเพจระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด ให้กรอกข้อมูล รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน



รูปแสดง การเข้าสู่ระบบการทำแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

เมื่อกรอกข้อมูลเข้าระบบแล้วจะปรากฏหน้าเว็บเพจ ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด ดังนี้



**ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด**  
บทเรียนออนไลน์การสร้างเว็บไซต์  
อัปเดตภาษา HTML5 ร่วมสมัย CSS3 ม.3

ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัดนี้ใช้ประกอบด้วยบทเรียนออนไลน์  
การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML5 ร่วมกับ CSS3  
ในรายวิชา ง23102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
นักเรียนต้องทำตามขั้นตอนที่กำหนด ตามคำแนะนำการใช้งานระบบ

**HTML** **CSS**

หน้าแรก  
คำแนะนำการใช้งานระบบ  
เปลี่ยนรหัสผ่าน  
ตรวจผลคะแนน

**แบบทดสอบ :**  
แบบทดสอบก่อนเรียน  
แบบทดสอบหลังเรียน

**แบบฝึกหัด :**  
1 รู้จัก HTML5  
2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5  
3 รู้จัก CSS3  
4 การเชื่อมโยง  
5 การสร้างตาราง

**ออกจากระบบ**

ครูปนัดดา เศรษฐศุภกุล กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ  
เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 กรุงเทพมหานคร  
email : panisa\_tup@hotmail.com

## การใช้ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัดนี้ใช้ประกอบกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ ด้วยภาษา HTML5 ร่วมกับ CSS3 ในรหัสวิชา ง 23102 รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการเรียน ต้องทำตามขั้นตอนที่กำหนด ปฏิบัติตามคำแนะนำ และศึกษาตามลำดับหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ศึกษาคำแนะนำการใช้ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัดให้เข้าใจก่อนเริ่มทำแบบทดสอบหรือแบบฝึกหัด

2. ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด ประกอบไปด้วย

แบบทดสอบก่อนเรียน

แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 1 รู้จัก HTML5

แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5

แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 3 รู้จัก CSS3

แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 4 การเชื่อมโยง

แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 5 การสร้างตาราง

แบบทดสอบหลังเรียน

( ระบบแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีการสุ่มข้อสอบทั้งคำถามและตัวเลือกคำตอบ และแบบฝึกหัดมีระบบการสุ่มเฉพาะตัวเลือกคำตอบ )

3. ทำแบบทดสอบก่อนเรียนเป็นลำดับแรก

4. ศึกษาบทเรียนตามลำดับเนื้อหาของบทเรียนที่ 1 ถึง บทเรียนที่ 5 เมื่อศึกษาจบบทเรียนแต่ละบทเรียนแล้ว ให้ทำแบบฝึกหัดประจำบทเรียนตามลำดับ ไม่สามารถทำแบบฝึกหัดข้ามบทเรียนได้

5. เมื่อทำแบบฝึกหัดครบทุกบทเรียน ให้ทำแบบทดสอบหลังเรียน

6. สามารถตรวจผลคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกหัดได้ ที่เมนู ตรวจผลคะแนน

## ขั้นตอนการทำแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

---

1. ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนเป็นอันดับแรก ก่อนศึกษาเนื้อหาในบทเรียน  
ทำแบบทดสอบก่อนเรียนทำได้เพียงครั้งเดียว โดยระบบจะมีการตรวจสอบสถานะ  
และบันทึกผลคะแนนสอบ ( ระบบมีการสุ่มข้อสอบทั้งคำถามและตัวเลือกคำตอบ )
2. เข้าศึกษาเนื้อหาในแต่ละบทเรียนทั้ง 5 บทเรียน ตามลำดับ ผู้เรียนต้องทำแบบฝึกหัดประจำ  
บทเรียนตามลำดับ จึงจะไปทำแบบฝึกหัดบทเรียนต่อไปได้ โดยระบบจะมีการตรวจสอบ  
สถานะและบันทึกผลคะแนน ( ระบบมีการสุ่มตัวเลือกคำตอบ )
  - แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 1 เรื่อง รู้จัก HTML5
  - แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 2 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน HTML5
  - แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 3 เรื่อง รู้จัก CSS3
  - แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 4 เรื่อง การเชื่อมโยง
  - แบบฝึกหัด บทเรียนที่ 5 เรื่อง การสร้างตาราง
3. เมื่อทำแบบฝึกหัดครบทั้ง 5 บทเรียน สามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนได้  
ทำแบบทดสอบหลังเรียนได้เพียงครั้งเดียว โดยระบบจะมีการตรวจสอบสถานะ  
และบันทึกผลคะแนนสอบ ( ระบบมีการสุ่มข้อสอบทั้งคำถามและตัวเลือกคำตอบ )  
แบบทดสอบหลังเรียนเป็นชุดเดียวกันกับแบบทดสอบก่อนเรียน
4. ในการทำแบบทดสอบและแบบฝึกหัด ต้องทำภายในเวลาที่กำหนด หากหมดเวลาก่อน  
ระบบจะทำการตรวจข้อสอบทันที

## รายละเอียดของหัวข้อหลักหรือเมนูหลักของระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

### คำแนะนำการใช้ระบบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ตรวจผลคะแนน

### แบบทดสอบ :

แบบทดสอบก่อนเรียน

แบบทดสอบหลังเรียน

### แบบฝึกหัดที่ :

1 รู้จัก HTML5

2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5

3 รู้จัก CSS3

4 การเชื่อมโยง

5 การสร้างตาราง

ออกจากระบบ

- คำแนะนำการใช้บทเรียน คือ คำอธิบายวิธีการใช้

ระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

- เปลี่ยนรหัสผ่าน คือ การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้เรียน

- ตรวจผลคะแนน คือ การดูผลคะแนนของแบบทดสอบ  
และแบบฝึกหัด

### แบบทดสอบ :

- แบบทดสอบก่อนเรียน คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน

- แบบทดสอบหลังเรียน คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน

### แบบฝึกหัดที่ : ประกอบด้วย 5 แบบฝึกหัด

- แบบฝึกหัดที่ 1 ของ บทเรียนที่ 1 รู้จัก HTML5

- แบบฝึกหัดที่ 2 ของ บทเรียนที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5

- แบบฝึกหัดที่ 3 ของ บทเรียนที่ 3 รู้จัก CSS3

- แบบฝึกหัดที่ 4 ของ บทเรียนที่ 4 การเชื่อมโยง

- แบบฝึกหัดที่ 5 ของ บทเรียนที่ 5 การสร้างตาราง

### ออกจากระบบ


- ออกจากระบบแบบทดสอบและแบบฝึกหัด

เพื่อไปบทเรียนออนไลน์



## การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. กรอกข้อมูล รหัสผู้ใช้ ในช่อง : ชื่อเข้าสู่ระบบ
2. กรอก รหัสผ่าน ในช่อง : รหัสผ่านเดิม
3. กรอก รหัสผ่านใหม่ ในช่อง : รหัสผ่านใหม่
4. กรอก ยืนยันรหัสผ่านใหม่ ในช่อง : ยืนยันรหัสผ่านใหม่



คำแนะนำการใช้ระบบ  
เปลี่ยนรหัสผ่าน  
ตรวจสอบผล

**แบบทดสอบ :**  
แบบทดสอบก่อนเรียน  
แบบทดสอบหลังเรียน

**แบบฝึกหัดที่ :**  
1 รู้จัก HTML5  
2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5  
3 รู้จัก CSS3  
4 การเชื่อมโยง  
5 การสร้างตาราง

[ออกจากระบบ](#)

เปลี่ยนรหัสผ่าน

### โปรดกรอกข้อมูล

ควรกรอกจำนวนตัวอักษรระหว่าง 4-20 ตัวอักษร

ชื่อเข้าสู่ระบบ ::

รหัสผ่านเดิม ::

รหัสผ่านใหม่ ::

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ ::

### การตรวจผลคะแนน

1. คลิกที่เมนูหลัก : **ตรวจผลคะแนน**
2. ระบบจะเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจ ตรวจผลคะแนน
3. จะปรากฏตารางผลคะแนน ซึ่งประกอบด้วย

**รายการ** คือ รายการแบบทดสอบ หรือแบบฝึกหัด

**ผลคะแนน** คือ คะแนนที่ทำแบบทดสอบหรือแบบฝึกหัดถูกต้อง

**ระดับเกณฑ์** คือ คะแนนของผู้เรียนอยู่ในระดับเกณฑ์ใด

**เกณฑ์การประเมิน** ดังนี้

ตอบถูกต้อง	80% ขึ้นไป	อยู่ในเกณฑ์	ดีมาก
ตอบถูกต้อง	70-79%	อยู่ในเกณฑ์	ดี
ตอบถูกต้อง	60-69%	อยู่ในเกณฑ์	ปานกลาง
ตอบถูกต้อง	50-59%	อยู่ในเกณฑ์	พอใช้
ตอบถูกต้อง	ต่ำกว่า 50%	อยู่ในเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์

( เฉพาะครูเท่านั้น ที่สามารถตรวจผลคะแนนของนักเรียนได้ทั้งห้องเรียน )

คำแนะนำการใช้ระบบ  
เปลี่ยนรหัสผ่าน  
ตรวจผลคะแนน

**แบบทดสอบ :**  
แบบทดสอบก่อนเรียน  
แบบทดสอบหลังเรียน

**แบบฝึกหัดที่ :**  
1 รู้จัก HTML5  
2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5  
3 รู้จัก CSS3  
4 การเชื่อมโยง  
5 การสร้างตาราง

ออกจากระบบ

ผลคะแนนของ

รายการ	ผลคะแนน	ระดับเกณฑ์
แบบทดสอบก่อนเรียน	-	กรุณาทำแบบทดสอบ
แบบฝึกหัดที่ 1 รู้จัก HTML5	-	กรุณาทำแบบฝึกหัด บทที่ 1
แบบฝึกหัดที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน HTML5	-	กรุณาทำแบบฝึกหัด บทที่ 2
แบบฝึกหัดที่ 3 รู้จัก CSS3	-	กรุณาทำแบบฝึกหัด บทที่ 3
แบบฝึกหัดที่ 4 การเชื่อมโยง	-	กรุณาทำแบบฝึกหัด บทที่ 4
แบบฝึกหัดที่ 5 การสร้างตาราง	-	กรุณาทำแบบฝึกหัด บทที่ 5
แบบทดสอบหลังเรียน	-	กรุณาทำแบบทดสอบ

