



สร้างเว็บ Static ด้วย Bootstrap

รายวิชา: Basic Web Programming

เป้าหมาย: จัด Layout และทำเว็บให้ responsive อย่างรวดเร็ว



เมื่อจบวันนี้ ผู้เรียนสามารถ...

- 1. อธิบายแนวคิดและประโยชน์ของ Bootstrap
- 2. ใช้ **Grid 12 คอลัมน์** จัด Layout
- 3. ใช้ **Utility Classes** เพื่อ spacing, alignment, สี
- 4. ใช้ **Components** พื้นฐาน: Navbar, Card, Button, Table, Modal
- 5. สร้างหน้าเว็บ responsive ดูดีทั้งมือถือและคอม



- เร็ว: มี style และ component พร้อมใช้
- สวย: ดีไซน์มาตรฐาน ใช้งานจริงได้
- รองรับหลายหน้าจอ: mobile-first

ติดตั้งผ่าน CDN (แนะนำ)

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

🗱 โครงหน้าเพจพื้นฐาน (Bootstrap Page)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>My Bootstrap Page</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <!-- สำคัญ! -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bq-light">
  <div class="container py-4">
    <h1 class="text-center text-primary">ยินดีต้อนรับสู Bootstrap 🎉</h1>
    class="text-center text-muted">เว็บนี้ใช้ Grid + Components
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```





💞 หลักการ Grid System

- ใช้โครง: .container → .row → .col-*
- 12 คอลัมน์ ต่อหนึ่งแถว
- Responsive ด้วย breakpoint: -sm , -md , -lg , -xl , -xxl

```
<div class="container text-center">
 <div class="row q-3">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-info p-3">1</div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-warning p-3">2</div>
    <div class="col-12 col-md-12 col-lg-4 bg-success p-3">3</div>
 </div>
</div>
```



คำต่อท้าย	หน้าจอกว้าง ≥	ตัวอย่าง
-sm	576px	col-sm-6
-md	768px	col-md-4
-lg	992px	col-lg-3
-xl	1200px	col-xl-2
-xxl	1400px	col-xxl-1

💡 ถ้าไม่ใส่ prefix (เช่น col-12) = ใช้กับจอทุกขนาด





🔭 Utility Classes ยอดฮิต

กลุ่ม	ตัวอย่าง	ใช้ทำอะไร
Spacing	mt-3, mb-4, p-2, px-3	margin / padding
Text	text-center, fw-bold, text-primary	จัดแนว / น้ำหนัก / สี
Background	bg-light, bg-dark, bg-warning	สีพื้นหลัง
Flex	<pre>d-flex , justify-content-between , align- items-center</pre>	จัด layout
Border/Shadow	border, rounded, shadow	ขอบ / มุมโค้ง / เงา





🕲 Navbar (เมนูนำทาง)

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand fw-bold" href="#">MySite</a>
    <button class="navbar-toggler" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#mainNav">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div id="mainNav" class="collapse navbar-collapse">
      <div class="navbar-nav ms-auto">
        <a class="nav-link active" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
        <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```



🗱 Card (กล่องข้อมูลสวย ๆ)

```
<div class="card h-100">
 <img src="event.jpg" class="card-img-top" alt="กิจกรรม">
 <div class="card-body">
   <h5 class="card-title">กีฬาเฟรชชี่</h5>
   ร่วมสนุกกับการแข่งขันและเชื่อมเพื่อนใหม่
   <a href="#" class="btn btn-primary">ร่ายละเอียด</a>
 </div>
</div>
```

💡 ใช้ร่วมกับ Grid ทำเป็น "การ์ด 3 ใบใน 1 แถว" ได้



🗱 ตัวอย่าง Card + Grid

```
<div class="container my-4">
  <div class="row g-4">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
      <!-- วาง .card ตามสไลด์ก่อนหน้า -->
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
     <!-- card 2 -->
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
      <!-- card 3 -->
    </div>
  </div>
</div>
```



🚻 Table (พร้อมสไตล์)



🧿 ปุ่ม (Buttons)

```
<button class="btn btn-primary">บันทึก</button> <button class="btn btn-outline-success">ยืนยัน</button> <button class="btn btn-danger">ลบ</button>
```

Tip: ใช้ btn-sm , btn-lg , หรือ w-100 สำหรับขนาด/ความกว้าง



ื่ Hodal (กล่องแจ้งเตือน/รายละเอียด)



Mini Demo: Hero + Cards + Footer

```
<header class="bg-primary text-white text-center py-5">
 <h1 class="mb-1">กิจกรรมมหาวิทยาลัย</h1>
 ค้นหากิจกรรมที่เหมาะกับคุณ
</header>
<main class="container my-5">
 <div class="row q-4">
   <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div>
   <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div>
   <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div>
 </div>
</main>
<footer class="bg-dark text-white text-center py-3">
 © 2025 มหาวิทยาลัยตัวอย่าง
</footer>
```

