# การเขียนโปรแกรมเว็บสมัยใหม่ Modern Web Programming

**ส่วนที่ 1: ความเข้าใจพื้นฐานก่อนเขียนโปรแกรมบนเว็บ**

บทที่ 1 การพัฒนาเว็บไซต์และความสำคัญ

- วิวัฒนาการและแนวโน้มการพัฒนาเว็บไซต์

- เทคโนโลยีเว็บฝั่งไคลเอนต์และเซิฟเวอร์

บทที่ 2 ขั้นตอนการพัฒนาระบบสมัยใหม่

- แนวคิดพื้นฐานการในการพัฒนาระบบ

- ขั้นตอนการพัฒนาระบบแบบ Waterfall model

- ขั้นตอนการพัฒนาระบบแบบ Agile

บทที่ 3 การเตรียมการเขียนโปรแกรมบนเว็บ

- ซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต้องใช้สำหรับการเขียนเว็บ

- การติดตั้งและการใช้งาน Web Server

- การติดตั้งและการใช้งาน Visual Studio Code เบื้องต้น

- การติดตั้งและการใช้งาน git เบื้องต้น

**ส่วนที่ 2: การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML5 CSS3 และ Bootstrap framework**

บทที่ 4 การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML5

บทที่ 5 การใช้งาน CSS3

บทที่ 6 การใช้งาน Bootstrap framework

**ส่วนที่ 3: การเขียนโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา PHP**

บทที่ 7 แนะนำภาษา PHP เบื้องต้น

บทที่ 8 ภาษา PHP เบื้องต้น

บทที่ 9 ชนิดข้อมูล นิพจน์ และตัวดำเนินการในภาษา PHP

บทที่ 10 การดำเนินการข้อมูลชนิดสตริง

บทที่ 11 การดำเนินการข้อมูลชนิดอาเรย์

บทที่ 12 การรับข้อมูลผ่านฟอร์ม การส่งข้อมูล และการแสดงผล

บทที่ 13 การควบคุมการทำงานแบบมีทางเลือก

บทที่ 14 การควบคุมการทำงานแบบวนรอบทำซ้ำ

บทที่ 15 ฟังก์ชัน

บทที่ 16 การจัดการโปรแกรมบนเว็บเมื่อเกิดข้อผิดพลาด (Exception handing)

บทที่ 17 การดำเนินการกับแฟ้มข้อมูล

บทที่ 18 การดำเนินการกับฐานข้อมูล

บทที่ 19 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษา PHP

**ส่วนที่ 4: การเขียนโปรแกรมบนเว็บสมัยใหม่ด้วย Laravel framework**

**ส่วนที่ 5: การเขียนโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python**

**ส่วนที่ 6: การเขียนโปรแกรมบนเว็บสมัยใหม่ด้วย Flask framework**

**ส่วนที่ 7: การเขียนโปรแกรมบนเว็บสมัยใหม่ด้วย Django framework**

**ส่วนที่ 8: กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บสมัยใหม่สำหรับองค์กรหรือธุรกิจ**