

6066302

Fundamental Web Programming



Asst. Prof. Manop Phankokkruad, Ph.D.

School of Information Technology

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร.มานพ พันธุ์โคกกกรวด

นักศึกษาคณะช่วยสอน:

- นางสาวอินทุมดี มะลิแย้ม
- นายกนกพล โพธิ์ขำ
- นางสาวณัฐพร เกษมสุข
- นางสาวชนากาญจน์ สุทธิกุล
- นายกิตติภณ ทัดคนเปรมสิน
- นายเจษฎา แต่งสุวรรณ
- นายปณณวิชญ์ ปานช้าง
- นายภูวดล ศรีพินนา
- นายเศรษฐโชค ตั้งศิริวัฒนวงศ์

วัตถุประสงค์

- มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์
- เข้าใจองค์ประกอบ หน้าที และแนวคิดพื้นฐาน และ หลักการทำงานของระบบเว็บ
- มีความรู้ทั้งด้านเทคนิควิธีและสามารถใช้งานเทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเว็บได้
- สามารถพัฒนาเว็บไซต์ เลือกเทคโนโลยีประเภทต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
- สามารถใช้เครื่องมือต่างๆในการพัฒนาเว็บไซต์ได้

รูปแบบของการเรียนรู้

- บรรยาย – วันจันทร์ (9:00–11:00, 11:00–13:00, 14:00–16:00 น.)
- ปฏิบัติการ – วันศุกร์ (9:00–11:00, 11:00–13:00, 14:00–16:00 น.)
- ศึกษาด้วยตนเอง
- โครงการ (บุคคล และ กลุ่ม)
- การบ้าน
- สอบกลางภาค และ สอบปลายภาค

รูปแบบของการเรียน

1. บรรยาย – วันจันทร์ (9:00–11:00, 11:00–13:00, 14:00–16:00 น.)
 - สอน Online ผ่าน Microsoft Teams **เช็คชื่อภายใน 15 นาที**
ของเวลาเรียนในแต่ละกลุ่มเรียน
 - สอนด้วยวิดีโอคลิป บน YouTube **โดยใช้ Account ที่สถาบัน**
กำหนดให้เท่านั้น
2. ปฏิบัติการ – วันศุกร์ (9:00–11:00, 11:00–13:00, 14:00–16:00) ที่
ห้องปฏิบัติการ 308

เข้าเรียนตามกลุ่มที่ลงทะเบียนเรียน

แผนการสอนและเนื้อหาวิชา

- องค์ประกอบ แนวคิดพื้นฐาน และการทำงานของระบบเว็บ
- เครื่องมือสำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ
- การพัฒนาเว็บฝั่งไคลแอนท์ (Front-end development)
- Browsers and Document Object Model (DOM)
- การออกแบบเว็บแบบ Responsive

แผนการสอนและเนื้อหาวิชา (ต่อ)

- การพัฒนาเว็บแบ็กเอนด์ (Back-end development)
- การจัดการและใช้งานข้อมูลของเว็บไซต์
- การจัดการข้อมูลจาก web services
- การจัดการกับ session cookie และ authentication
- การใช้งาน framework ในการพัฒนาเว็บไซต์
- เนื้อหาพิเศษ และ กรณีศึกษา

เอกสารอ้างอิง

1. John Dean, **Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript**, Jones & Bartlett Learning, LLC
2. Paul Deitel, Harvey Deitel, and Abbey Deitel, **Internet & World Wide Web: How to Program**, Fifth Edition, Pearson.
3. **W3Schools** Online Web Tutorials
4. **TutorialPoint** Online Web Tutorials

อัตราส่วนคะแนน

รายการ	คะแนน
สอบกลางภาค	25
สอบปลายภาค	30
โครงงานกลุ่ม (4-5 คน)	25
โครงงานบุคคล	5
เข้าเรียน ปฏิบัติการ และแบบฝึกหัด	15

ตัดเกรดโดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน ผ่าน 50 คะแนนขึ้นไป