

6066302

Fundamental Web Programming



Asst. Prof. Manop Phankokkruad, Ph.D.

School of Information Technology

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร.มานพ พันธ์โภคกรวงศ์

นักศึกษาช่วยสอน:

- นางสาวอินทุมดี มະลิแยก
- นายกนกพล ป้อยขำ
- นางสาวณัฐพร เกษมสุข
- นางสาวชนากาญจน์ สุกรีกุล
- นายกิตติภณ ทัศน์เปรมสิน
- นายเจษฎา แต่งสุวรรณ์
- นายปัณณิชญ์ ปานเข้าง
- นายภูวดล ศรีพันนา
- นายเกรชชูโชค ตั้งศรีวัฒนวงศ์

วัตถุประสงค์

- มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์
- เข้าใจองค์ประกอบ หน้าที่ และแนวคิดพื้นฐาน และ หลักการทำงานของระบบเว็บ
- มีความรู้ทั้งด้านเทคนิคและสามารถใช้งานเทคโนโลยีต่างๆ กับ เกี่ยวกับเว็บได้
- สามารถพัฒนาเว็บไซต์ เลือกเทคโนโลยีประเภทต่างๆ ได้อย่าง เหมาะสม
- สามารถใช้เครื่องมือต่างๆ ในการพัฒนาเว็บไซต์ได้

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
- สอบกางภาค 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
- สอนด้วยวิดีโอลิป 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
- การพัฒนาเว็บผึ่งไอคลาวนก (Front-end development)
- Browsers and Document Object Model (DOM)
- การออกแบบเว็บแบบ Responsive

แผนการสอนและเนื้อหาวิชา (ต่อ)

- การพัฒนาเว็บเว็บผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ (Back-end development)
- การจัดการและใช้งานข้อมูลของเว็บไซต์
- การจัดการข้อมูลจาก web services
- การจัดการกับ session cookie และ authentication
- การใช้งาน framework ใน การพัฒนาเว็บไซต์
- เนื้อหาพิเศษ และ กรณีศึกษา

ເວົກສາຮ້ອງຈັງ

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

ວັດຮາສ່ວນຄະແນນ

รายการ	ຄະແນນ
ສອບກາງກາຄ	25
ສອບປາຍກາຄ	30
ໂຄຮງງານກລຸ່ມ (4-5 ດົນ)	25
ໂຄຮງງານບຸຄຄລ	5
ເຂົາເຮີຍນ ປົງບັດກາຣ ແລະແບບຜິກຫັດ	15

ຕັດເກຣດໂດຍໃຊ້ເກນທົມາຕຽນ ຜ່ານ 50 ຄະແນນຂຶ້ນໄປ