



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2553

1. คณะ วิทยาศาสตร์
2. รหัสวิชา 418342
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0)
วิชาพื้นฐาน 418215 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
418221 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
หมู่ 1 และ 200
- ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
ชื่อวิชา (ไทย) การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ
(อังกฤษ) Web Application Programming
วัน เวลา และสถานที่สอน วันจันทร์และวันพุธ 17.00 น. - 18.30 น. ห้อง SCL 310

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

- อ.ชาคริต วัชรโรภาส
อ.ประมุข ชันเงิน

4. การให้นิเทศเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- อ.ชาคริต วัชรโรภาส วันพุธ เวลา 10.00 น. - 18.30 น. หรือนัดหมายล่วงหน้า
อ.ประมุข ชันเงิน วันศุกร์ เวลา 13.00 น. - 16.00 น. หรือนัดหมายล่วงหน้า

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้และทักษะในการเขียน ทดสอบ และติดตั้งโปรแกรมประยุกต์บนเว็บเพื่อใช้งานจริง
2. เพื่อฝึกฝนทักษะการออกแบบซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อน

6. คำอธิบายรายวิชา

การสร้างโปรแกรมประยุกต์บนเว็บด้วยภาษาสคริปต์ สถาปัตยกรรมของโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ การแปลงระหว่างข้อมูลเชิงวัตถุกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทดสอบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ การติดตั้งโปรแกรมประยุกต์บนเว็บเพื่อใช้งานจริง การยืนยันตัวตน การบรรจุไฟล์ขึ้นเครื่องบริการ การส่งคำร้องแบบไม่ประสานเวลาด้วยจาวาสคริปต์และเอ็กซ์เอ็มแอล การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บด้วยเทคนิคการถ่ายโอนสถานะเอกสาร และชุดเครื่องมือการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้สำหรับโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ

7. เค้าโครงรายวิชา

1. Introduction to Web Programming
2. Introduction to the Ruby Programming Language
3. Introduction to Ruby on Rails Web Programming Framework
4. Web Page Layout
5. Controllers and Models
6. Migration
7. Scaffolding and REST

8. Forms and Form Validation
9. File Upload
10. Model Relationships
11. Sessions and Authentication
12. Ajax
13. Debugging and Testing
14. Routing
15. Deployment

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การทำปฏิบัติการเขียนโปรแกรม การทำโปรเจคเป็นกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การบ้าน 1	20
10.2 การบ้าน 2	20
10.3 การบ้าน 3	20
10.5 โปรเจค	40
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดอิงกลุ่ม

12. เอกสารอ่านประกอบ

Simon St.Laurent and Edd Dumbill. **Learning Rails**. Sebastopol: O'Reilly Media, 2008.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน
1	Introduction to Web Programming Introduction to the Ruby Programming Language	บรรยาย
2	Ruby Flow Control Ruby Data Structures and Functions	บรรยาย
3	Object Oriented Programming in Ruby	บรรยาย
4	Introduction to Ruby on Rails Web Programming Framework Web Page Layout	บรรยาย
5	Controllers and Models Migration	บรรยาย
6	Scaffolding and REST	บรรยาย
7	Forms and Form Validation File Upload	บรรยาย
8	Model Relationships I	บรรยาย
9	Model Relationships II	บรรยาย
10	Sessions and Authentication	บรรยาย
11	Ajax I	บรรยาย
12	Ajax II	บรรยาย
13	Debugging and Testing	บรรยาย
14	Routing	บรรยาย
15	Deployment and Security	บรรยาย

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายชาคริต วัชรโรภาส)

วันที่ 15 ตุลาคม 2552

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายประมุข ชันเงิน)

วันที่ 15 ตุลาคม 2552