

มหาวิทยาลัยเกริก
คณะบริหารธุรกิจ
แผนการสอนรายวิชา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554

รหัสวิชา บธ.4603

ชื่อวิชา การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต (Developing Application on Internet)

ระดับ ปริญญาตรี

ผู้สอน อาจารย์ธีรพร เรือนจำรูญ

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นและการประยุกต์ใช้งานระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ (WWW) องค์ประกอบ คุณลักษณะและคุณภาพของระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ การติดตั้งในระบบเครือข่ายไซเบอร์สเปซ (Cyber Space) กรรมวิธีในการจัดทำ Intranet การสร้างเอกสารในระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์โดยใช้ภาษา HTML และพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ เช่น ระบบบัญชี การเงิน เป็นต้น โดยใช้ CGI และ Java สำหรับส่งผ่านข้อมูล ระหว่างเครื่องผู้ขอใช้บริการ (Clients) และผู้ให้บริการ (Servers) รวมทั้งการนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในการสร้าง Application ที่รันบนอินเทอร์เน็ต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ (WWW) และองค์ประกอบ รวมถึงคุณลักษณะและคุณภาพของระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์
2. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความเข้าใจและความรู้เรื่องการสร้างเอกสารในระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์โดยใช้ภาษา HTML
3. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์โดยใช้ GUI และ JAVA สำหรับส่งผ่านข้อมูล ระหว่างเครื่องผู้ขอใช้บริการ (Clients) และผู้ให้บริการ (Servers)
4. เพื่อให้ นักศึกษามีพื้นฐานในการเลือกใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้งานด้านธุรกิจ

ชื่อตำรา

ตำราหลัก

การพัฒนา Web applications ด้วย Java Server Pages และ Servlet , JavaBeans, XML. เจนวิทย์ เหลืองอร่าม, กรุงเทพฯ, ธรรมสาร, 2545.

ตำราประกอบ

1. คู่มือเรียน JSP. อรพิน ประดิษฐ์วิสุทธิ, กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น, 2550.
2. คัมภีร์ JSP. ทินกร วัฒนาเกษมสกุล, กรุงเทพฯ : เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2548.
3. An introduction to Java programming and object-oriented application development. Richard A. Johnson, Australia Thomson Course Technology, c2007.
4. Falkner Jayson. Beginning JSP Web Development, Wrox Press. Birmingham UK. 2001.

วิธีการประเมินผล

| | |
|--------------------------------|------|
| ความตั้งใจ ความสนใจในชั้นเรียน | 10 % |
| สอบกลางภาค | 20 % |
| สอบปลายภาค | 50 % |
| งานที่มอบหมาย/ภาคปฏิบัติ | 20 % |

| แผนการเรียน/การสอนรายสัปดาห์ | | |
|------------------------------|---|--|
| ครั้งที่ | เนื้อหา | กิจกรรม |
| 1 | ความรู้พื้นฐานและการทำงานของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต <ul style="list-style-type: none"> • ความหมาย • หลักการทำงานของเว็บ • เทคโนโลยีและภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บ | การเขียน Homepage ด้วย Notepad |
| 2 | Protocol and HTML <ul style="list-style-type: none"> - โพรโตคอล - โครงสร้างและคำสั่งภาษา HTML | การเขียน Homepage ด้วย Dreamweaver, EditPlus |
| 3 | ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การเขียน Java GUI <ul style="list-style-type: none"> • แนวคิดพื้นฐาน • การใช้ CGI และ Java สำหรับส่งผ่านข้อมูล ระหว่างเครื่องผู้ขอใช้บริการ (Clients) และผู้ให้บริการ (Servers) | การเขียน Java GUI |
| 4 | การสร้างโค้ดด้วยฟังก์ชันต่าง ๆ และการจัดการข้อผิดพลาด | การเขียน Java GUI |
| 5 | การใช้ภาษา JSP เบื้องต้น และพื้นฐานต่างๆของ HTIP และเซิร์ฟเล็ต | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 6 | คำสั่งพื้นฐานต่างๆ ของ JSP และ XML | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 7 | การใช้งานแท็กพื้นฐานและคำสั่งควบคุม | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 8 | Directive กับ action | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 9 | สอบกลางภาค | |
| 10 | การจัดการข้อมูลจากแบบฟอร์ม | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 11 | Cookie และ Session | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 12 | งานแบบจำลองแอปพลิเคชันของเว็บและการพัฒนาจาวาเบีนส์ | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 13 | การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 14 | การพัฒนาแอ็คชันต่างๆ ที่ผู้ใช้สร้างขึ้น | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 15 | การพัฒนาคอมโพเนนท์ต่างๆ ของการเข้าถึงฐานข้อมูล | ฝึกปฏิบัติ JSP |
| 16 | สอบปลายภาค | |