

แนวทางการจัดการเรียนรู้

รายวิชา การเขียนโปรแกรมบนเว็บ รหัสวิชา 3602803 หน่วยกิต 3(2-2-5)

(ชื่อภาษาอังกฤษ) Web Programming ภาคเรียนที่

หลักสูตร ปริญญาตรี สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ วิทยาการจัดการ

ผู้สอน อาจารย์สมพล สุขเจริญพงษ์ วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต รหัสผู้สอน 4007

คำอธิบายรายวิชา

การเขียนโปรแกรมภาษามาตรฐานของเว็บ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การสร้างเว็บแบบ สแตติกและไดนามิก สภาวะแวดล้อมของเว็บแอปพลิเคชัน การโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การสร้างโปรแกรม ฝั่งแม่ข่าย กลไกลูกก็และการสร้างเว็บที่เก็บสถานะ ระบบประมวลผลร่วมกับฐานข้อมูล ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคงของระบบงาน

จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้นักศึกษา

1. สามารถเรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรมของภาษา php ได้
2. สามารถตรวจหาจุดผิดของโปรแกรมและแก้ไขได้
3. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถพัฒนาโปรแกรมสำหรับทางธุรกิจได้

กำหนดแผนการจัดการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
1-2	บทที่ 1 แนะนำภาษา และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บไซต์ - แนะนำภาษา - รูปแบบการให้บริการของอินเทอร์เน็ต - ประโยชน์ที่ได้จากอินเทอร์เน็ต - เว็บเซิร์ฟเวอร์ - การออกแบบเว็บไซต์และหลักการเขียนเว็บเพจ - เทคนิคและเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดทำเว็บ - วิธีการติดตั้งโปรแกรม	6	- แนะนำรายวิชา - บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - ซักถามประเด็นสงสัย	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
3-4	บทที่ 2 html เบื้องต้น - ความรู้เบื้องต้นกับ html - การสร้างตาราง - การสร้างฟอร์ม	6	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - ซักถามประเด็นสงสัย	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
5	บทที่ 3 แนะนำ PHP - ประวัติของ PHP - กลไกการทำงานของเว็บเพจและไฟล์ PHP - ความสามารถของ PHP - ความสามารถพื้นฐาน - ความสามารถในการติดต่อกับฐานข้อมูล	3	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - ซักถามประเด็นสงสัย - ทดลองทำแบบฝึกหัด	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
6-7	บทที่ 4 ตัวดำเนินการและประโยคควบคุม (Control Statements) - ความหมายของตัวดำเนินการ - ตัวดำเนินการต่างๆ - นิพจน์และลำดับการประมวลผลของนิพจน์ - คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไข if,switch - คำสั่งทำซ้ำ while,for do...while	6	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - ซักถามประเด็นสงสัย - อธิบายตัวแปร - อธิบายการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไขและการทำงานซ้ำ รวมทั้งฝึกปฏิบัติ - ทดลองทำแบบฝึกหัด	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
8	สอบกลางภาค			
9	บทที่ 5 การสร้างฟังก์ชันของ - การประกาศฟังก์ชัน - การใช้งานฟังก์ชันโดยไม่มีอาร์กิวเมนต์ - การใช้งานฟังก์ชันโดยมีการส่งผ่านค่า	3	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - อธิบายและฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม - ซักถามประเด็นสงสัย	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	- การคืนค่ากลับของฟังก์ชัน - ประเภทของตัวแปรและขอบเขตของตัวแปร		- ทดลองทำแบบฝึกหัด	
10	บทที่ 6 การจัดการไฟล์และไดเรกทอรี - การเปิดและปิดไฟล์ - การอ่านข้อมูลจากไฟล์ - การเขียนข้อมูลลงสู่ไฟล์ - การย้ายตัวแปรไฟล์ - การตรวจสอบไฟล์ - การจัดการไดเรกทอรี	6	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - อธิบายและฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม - ซักถามประเด็นสงสัย - ทดลองทำแบบฝึกหัด	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
11	บทที่ 7 การสร้างช่องรับข้อมูลSession และ Cookie - ช่องรับข้อมูลต่างๆ - การส่งข้อมูล - ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Session, Cookie	3	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - อธิบายและฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม - ซักถามประเด็นสงสัย - ทดลองทำแบบฝึกหัด	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
12-13	บทที่ 8 การจัดการฐานข้อมูล MySQL - การเขียน เชื่อมต่อและปิดการเชื่อมต่อ MySQL - การเขียน เพื่อสร้างฐานข้อมูล - การเขียน เพื่อเข้าถึงข้อมูลในตาราง	6	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ - อธิบายและฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม - ซักถามประเด็นสงสัย - ทดลองทำแบบฝึกหัด	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
14	บทที่ 9 ยกตัวอย่างที่ใช้โปรแกรม ในงานธุรกิจ	3	- บรรยายประกอบสื่อนำเสนอ	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
15	นำเสนอผลงาน	3	- อธิบายและฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม	อ.สมพล สุขเจริญพงษ์
16	สอบปลายภาค			

การวัดและประเมินผล

1. การวัดระหว่างเรียน	ร้อยละ	70	
1.1. แบบฝึกหัด		15	คะแนน
1.2. ชิ้นงาน		15	คะแนน
1.3. สอบกลางภาค		30	คะแนน
1.4. จิตพิสัย		10	คะแนน
2. การวัดปลายภาคเรียน	ร้อยละ	30	

จิตพิสัยประเมินผลจาก

1. การแต่งกาย การรักษาระเบียบวินัย การมีคุณธรรมจริยธรรม ทั้งในเวลาเรียน และนอกชั้นเรียน
2. การเข้าชั้นเรียน การตรงต่อเวลา
3. การมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน (เช่น สนใจเรียน ตอบคำถาม ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม นำเสนอ)

เกณฑ์การประเมินผล

คะแนน 80 – 100	ระดับคะแนน	A	คะแนน 75 – 79	ระดับคะแนน	B ⁺
คะแนน 70 – 74	ระดับคะแนน	B	คะแนน 65 – 69	ระดับคะแนน	C ⁺
คะแนน 60 – 64	ระดับคะแนน	C	คะแนน 55 – 59	ระดับคะแนน	D ⁺
คะแนน 50 – 54	ระดับคะแนน	D	คะแนน ต่ำกว่า 49	ระดับคะแนน	E

<http://www.w3schools.com/php/default.asp> <http://php.net/download-docs.php> <http://adodb.sourceforge.net/#docs>

ตำราหลักที่ใช้ในการสอน

ชาญชัย สุภอรธกร, “การเขียนเว็บด้วย PHP+MySQL” ชักเชส มีเดีย, กรุงเทพฯ, 2552.