

หลักสูตรระยะสั้น

ชื่อวิชา การโปรแกรมเว็บ 2 ด้วยภาษา PHP

จำนวน 45 ชั่วโมง

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม Web เพื่อสร้าง Server side Web
2. เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรม Web เพื่อสร้าง Server side Web
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เขียนโปรแกรม Web เพื่อสร้าง Server side Web และติดต่อข้อมูลผ่าน Web
2. ติดตั้งและใช้ Server side WEB
3. ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของ Server side WEB

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปพัฒนา Web Perl, ASP, PHP, Java Applets การติดต่อข้อมูลผ่าน Web

คุณลักษณะของผู้จบการศึกษาที่พึงประสงค์

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และสามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปจัดทำระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล ของหน่วยงานที่สังกัด หรือประกอบอาชีพเขียนเว็บ เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จบแล้วสามารถประกอบอาชีพ/ปฏิบัติงาน

1. ออกแบบและสร้างเว็บไซต์แบบไดนามิก ได้
2. ประกอบอาชีพรับจ้างทำเว็บไซต์แบบอาชีพได้

ความรู้พื้นฐานผู้เรียน

1. มีความสนใจในการเขียนโปรแกรมออนไลน์
2. มีความสามารถในการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี
3. มีความรู้พื้นฐานในการจัดทำเว็บไซต์

แผนการจัดการเรียนการสอน

ชื่อวิชา การโปรแกรมเว็บ2 ด้วยภาษา PHP

จำนวน 45 ชั่วโมง

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

หัวข้อเนื้อหา	เวลาสอน (คาบ)	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์และคำสั่งพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> 1.1 ความต้องการของระบบ เครื่องมือ โปรแกรม และภาษาที่ใช้ 1.2 ตัวอย่างระบบงานฐานข้อมูลออนไลน์ 1.3 ทำความรู้จักกับฟอร์มและการสร้างฟอร์มในการรับข้อมูล 1.4 เรียนรู้การใช้งาน โปรแกรม AppServ 1.5 ทำความรู้จักกับภาษา PHP 1.6 คำสั่งต่างๆในภาษา PHP 1.7 เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP 1.8 ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมในรูปแบบต่างๆ ด้วยภาษา PHP 	4	2	2
หน่วยที่ 2 การใช้ฐานข้อมูล MySQL <ul style="list-style-type: none"> 2.1 ทำความรู้จักกับระบบฐานข้อมูล 2.2 ทำความรู้จักกับฐานข้อมูล MySQL 2.3 เรียนรู้การใช้งานฐานข้อมูล MySQL 2.4 เรียนรู้การจัดการฐานข้อมูล MySQL ด้วยโปรแกรม PhpMyAdmin 	4	2	2
หน่วยที่ 3 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP เพื่อจัดการฐานข้อมูล MySQL <ul style="list-style-type: none"> 3.1 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP เพื่อจัดการฐานข้อมูล MySQL 3.2 แนะนำตัวอย่างระบบฐานข้อมูลหนังสือ 3.3 ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบจัดเก็บข้อมูลสินค้า 3.4 การนำโปรแกรมไปใช้งาน 	8	2	6
หน่วยที่ 4 การประยุกต์ใช้งานเว็บไซต์ <ul style="list-style-type: none"> 4.1 ทำความรู้จักกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ 4.2 หลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ 4.3 ฝึกการใช้คำสั่ง SQL Command ในการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ 4.4 Workshop 1 การสร้างสมุดเยี่ยมชมเว็บไซต์ 4.5 Workshop 2 การสร้าง Counter นับจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์แบบรูปภาพ 	8	2	6

หัวข้อเนื้อหา	เวลาสอน (คาบ)	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
หน่วยที่ 5 การประยุกต์ใช้งานเว็บไซต์ต่อ 5.1 Workshop 3 การสร้างระบบ Login 5.2 Workshop 4 การสร้างระบบ Upload ไฟล์หรือรูปภาพ 5.3 Workshop 5 การแบ่งข้อมูลแสดงทีละหน้า 5.4 Workshop 6 การสร้าง Search Engine	11	2	9
หน่วยที่ 6 การนำเว็บขึ้นสู่โดเมน 6.1 แนะนำการดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมออนไลน์ในรูปแบบต่างๆ 6.2 แนะนำการจัดการฐานข้อมูลด้วยคำสั่งสำเร็จรูปในโปรแกรม Dreamweaver 6.3 แนะนำการกำหนดไชต์ในโปรแกรม Dreamweaver เพื่อทำงานร่วมกับ PHP และ MySQL 6.4 แนะนำการเชื่อมโยงเว็บไซต์กับฐานข้อมูล MySQL 6.5 แนะนำการจัดการฐานข้อมูลผ่านทางโปรแกรม Dreamweaver 6.6 แนะนำแหล่งศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติม	10	-	10
รวม	45	10	35