|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ** | หน่วยที่ 12 |
| **การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)** | สอนครั้งที่ 12 |
| ชั่วโมงรวม 10 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 10 ชั่วโมง |
| **1. สาระสำคัญ**  ในการเขียนโปรแกรมเว็บด้วยภาษา PHP นั้น ในเกือบทุกระบบงานจะมีการส่งไฟล์ไปเก็บไว้ในเว็บไซต์ของระบบ ดังนั้นการส่งไฟล์ขึ้นไปลักษณะนี้ เราจะเรียกว่า การอัปโหลดไฟล์ ซึ่งในการทำระบบอัปโหลดไฟล์นั้น เราต้องกำหนดค่าต่าง ๆ ไว้ เพราะการส่งไฟล์ไปจัดเก็บจะทำให้พื้นที่เว็บไซต์ถูกใช้งาน ทำให้เหลือพื้นที่น้อยลง รวมทั้งกำหนดชนิดของไฟล์, ขนาดไฟล์ เป็นต้น  **2. สมรรถนะประจำหน่วย**  2.1 การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)  2.1.1 การติดต่อเครื่องแม่ข่ายบริการฐานข้อมูล (Database Server)  2.1.2 การเรียกข้อมูล  2.1.3 การเพิ่มข้อมูล  2.1.4 การปรับปรุงข้อมูล  2.1.5 การลบข้อมูล  **3. จุดประสงค์การเรียนรู้**  3.1 ด้านความรู้  3.1.1 อธิบายหลักการการจัดการฐานข้อมูลได้  3.1.2 อธิบายเกี่ยวกับการติดต่อเครื่องแม่ข่ายบริการฐานข้อมูลได้  3.1.3 อธิบายเกี่ยวกับการเรียกข้อมูลได้  3.1.4 อธิบายเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลได้  3.1.5 อธิบายเกี่ยวกับการปรับปรุงข้อมูลได้  3.1.6 อธิบายเกี่ยวกับการลบข้อมูลได้  3.2 ด้านทักษะ  3.2.1 สามารถสร้างการติดต่อเครื่องแม่ข่ายบริการฐานข้อมูลได้ถูกต้อง  3.2.2 สามารถเรียกข้อมูลได้ถูกต้อง  3.2.3 สามารถเพิ่มข้อมูลได้ถูกต้อง  3.2.4 สามารถปรับปรุงข้อมูลได้ถูกต้อง  3.2.5 สามารถลบข้อมูลได้ถูกต้อง | | |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ** | หน่วยที่ 12 |
| **การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)** | สอนครั้งที่ 12 |
| ชั่วโมงรวม 10 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 10 ชั่วโมง |
| 3.3 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์  3.3.1 ตรงต่อเวลา  3.3.2 ความรับผิดชอบ  3.3.3 ใฝ่เรียนรู้  **4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้**  4.1 การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)  4.1.1 การติดต่อเครื่องแม่ข่ายบริการฐานข้อมูล (Database Server)  4.1.2 การเรียกข้อมูล  4.1.3 การเพิ่มข้อมูล  4.1.4 การปรับปรุงข้อมูล  4.1.5 การลบข้อมูล  **5. กิจกรรมการเรียนรู้**  5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน  5.1.1 ตรวจสอบรายชื่อผู้เรียน  5.1.2 ผู้เรียนค้นคว้าเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูล (Database Management)  5.1.3 สนทนาเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูล (Database Management)  5.2 การเรียนรู้  5.2.1 บอกจุดประสงค์การเรียนรู้  5.2.2 บรรยาย อธิบาย ยกตัวอย่าง พร้อมสาธิตในแต่ละหัวข้อ  5.2.3 บอกวิธีการ และแนวคิดแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง  5.2.4 ประเมินพฤติกรรมผู้เรียนโดยการซักถาม  5.3 การสรุป  5.3.1 ผู้สอนและผู้เรียนสรุปสาระสำคัญ  5.3.2 มอบหมายให้ผู้เรียนฝึกและศึกษาเพิ่มเติม  5.3.3 ทำแบบฝึกหัด | | |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ** | หน่วยที่ 12 |
| **การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)** | สอนครั้งที่ 12 |
| ชั่วโมงรวม 10 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 10 ชั่วโมง |
| 5.4 การวัดผลและประเมินผล  5.4.1 สังเกตจากความสนใจ และความกระตือรือร้น ในการแสดงความคิดเห็น  5.4.2 ผลงานจากใบงาน ตามกำหนดเวลา  5.4.3 แบบฝึกหัด คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50  **6. สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้**  6.1 ใบความรู้  6.2 ใบงาน  6.3 แบบฝึกหัด  6.4 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง คือ www.w3schools.com/php, www.tutorialspoint.com/php/, www.php.net, www.thaicreate.com/php.html, www.geeksforgeeks.org/php-tutorial/ | | |