|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ** | หน่วยที่ 6 |
| **การวนซ้ำ (Loops)** | สอนครั้งที่ 6 |
| ชั่วโมงรวม 5 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 5 ชั่วโมง |
| **1. สาระสำคัญ**  ในการเขียนโปรแกรมเว็บด้วยภาษา PHP นั้น ระบบการงานของโปรแกรมที่เราพัฒนาบางครั้งจะมีการแสดงข้อมูล หรือ ดึงข้อมูลมาจากตารางของฐานข้อมูลเพื่อแสดงผลนั้น ในลักษณะเช่นนี้เราจำเป็นต้องการรู้จักการใช้งาน หรือ เขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ เป็นการลดการเขียนโปรแกรมแบบเดิม ๆ หลาย ๆ  **2. สมรรถนะประจำหน่วย**  2.1 การวนซ้ำ (Loops)  2.1.1 คำสั่ง while  2.1.2 คำสั่ง do…while  2.1.3 คำสั่ง for  2.1.4 คำสั่ง foreach  2.1.5 คำสั่ง break  2.1.6 คำสั่ง continue  **3. จุดประสงค์การเรียนรู้**  3.1 ด้านความรู้  3.1.1 อธิบายคำสั่ง while ได้  3.1.2 อธิบายคำสั่ง do…while ได้  3.1.3 อธิบายคำสั่ง for ได้  3.1.4 อธิบายคำสั่ง foreach ได้  3.1.5 อธิบายคำสั่ง break ได้  3.1.6 อธิบายคำสั่ง continue ได้  3.2 ด้านทักษะ  3.2.1 สามารถใช้งานคำสั่ง while ได้ถูกต้อง  3.2.2 สามารถใช้งานคำสั่ง do…while ได้ถูกต้อง  3.2.3 สามารถใช้งานคำสั่ง for ได้ถูกต้อง  3.2.4 สามารถใช้งานคำสั่ง foreach ได้ถูกต้อง  3.2.5 สามารถใช้งานคำสั่ง break ได้ถูกต้อง  3.2.6 สามารถใช้งานคำสั่ง continue ได้ถูกต้อง | | |
|  | **แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ** | หน่วยที่ 6 |
| **การวนซ้ำ (Loops)** | สอนครั้งที่ 6 |
| ชั่วโมงรวม 5 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 5 ชั่วโมง |
| 3.3 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์  3.3.1 ตรงต่อเวลา  3.3.2 ความรับผิดชอบ  3.3.3 ใฝ่เรียนรู้  **4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้**  4.1 ตัวดำเนินการ (Operators)  4.1.1 คำสั่ง while  4.1.2 คำสั่ง do…while  4.1.3 คำสั่ง for  4.1.4 คำสั่ง foreach  4.1.5 คำสั่ง break  4.1.6 คำสั่ง continue  **5. กิจกรรมการเรียนรู้**  5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน  5.1.1 ตรวจสอบรายชื่อผู้เรียน  5.1.2 ผู้เรียนค้นคว้าเกี่ยวกับการวนซ้ำ (Loops)  5.1.3 สนทนาเกี่ยวกับการวนซ้ำ (Loops)  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 6 |
| **การวนซ้ำ (Loops)** | สอนครั้งที่ 6 |
| ชั่วโมงรวม 5 ชั่วโมง |
|  | | จำนวน 5 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/ | | |