**หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำหน่วย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อหน่วย** | **สมรรถนะ** | | |
| **ความรู้** | **ทักษะ** | **คุณลักษณะที่พึงประสงค์** |
| **หน่วยที่ 1**  หลักการสื่อสารข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต |  |  |  |
| **หน่วยที่ 2**  การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP |  |  |  |
| **หน่วยที่ 3**  รูปแบบไวยากรณ์ (Syntax) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 4**  ตัวแปร (Variables) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 5**  การกำหนดหมายเหตุ (Comment) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 6**  การแสดงผล (Output) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 7**  ข้อมูล (Data) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 8**  ตัวดำเนินการ (Operators) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 9**  การควบคุมคำสั่ง (Condition Statements) |  |  |  |

**หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำหน่วย (ต่อ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อหน่วย** | **สมรรถนะ** | | |
| **ความรู้** | **ทักษะ** | **คุณลักษณะที่พึงประสงค์** |
| **หน่วยที่ 10**  การวนซ้ำ (Loops) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 11**  ฟังก์ชั่น (Functions) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 12**  การจัดการแฟ้มข้อมูล (File & Folder) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 13**  การรับส่งข้อมูลผ่านฟอร์ม (Request & Response Forms) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 14**  คุกกี้ (Cookies) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 15**  เซสชั่น (Sessions) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 16**  การอัพโหลดไฟล์ (Upload File) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 17**  การจัดการฐานข้อมูล (Database Management) |  |  |  |
| **หน่วยที่ 18**  การจัดทำมินิโปรเจค (Mini Project) |  |  |  |