



แนวคิดพื้นฐานของ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บและการใช้เครื่องมือ PHP ในการสร้างโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ

### วัตถุประสงค์

- 1) สามารถอธิบายแนวคิดสถาปัตยกรรมของเว็บ HTML และสถาปัตยกรรมของโปรแกรมประยุกต์บนเว็บได้
- 2) สามารถอธิบาย ใช้แนวคิด รวมถึงประยุกต์ใช้เครื่องมือในหัวข้อต่อไปนี้ เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บได้
  - 2.1) อินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บ
  - 2.2) การติดตั้งและ Syntax พื้นฐานของ PHP
  - 2.3) ฟอรัมและการจัดการ State
  - 2.4) ฟังก์ชันและการประยุกต์ใช้ PHP ที่ใช้กันบ่อยๆ
  - 2.5) PHP & MySQL
  - 2.6) Client-Sided Script & AJAX
  - 2.7) Case Study
  - 2.8) สามารถพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บตามข้อกำหนดได้

### 1. อินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บ

- เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต
- สถาปัตยกรรมเว็บ
- HTML
- สถาปัตยกรรมของโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ
- แนะนำ PHP

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 1 HTML (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 1 (pdf)

ตัวอย่างเอกสารสำหรับการบ้าน (doc)

การบ้าน ให้สร้างเอกสาร HTML ตามตัวอย่างเอกสารสำหรับการบ้าน (Assignment)

Quiz ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (Assignment)

## 2. การติดตั้งและ Syntax พื้นฐานของ PHP

- การติดตั้ง Web Server, PHP และ MySQL
- ตัวแปร
- ตัวดำเนินการ
- คำสั่งควบคุม
- แนะนำฟังก์ชันพื้นฐาน

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 2 Web Application Setup & Basic PHP Syntax (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 2 (pdf)

ตัวอย่าง PHP ในปฏิบัติการ (zip)

## 3. ฟอร์มและการจัดการ State

- Form Variable
- GET
- POST
- Session
- Cookies

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 3 Forms & State Management (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 3 (pdf)

ตัวอย่าง PHP ในปฏิบัติการ (zip)

การบ้าน ให้สร้างหน้า PHP ตามข้อกำหนดในลิงก์นี้ (Assignment)

## 4. ฟังก์ชันและการประยุกต์ใช้ PHP ที่ใช้กันบ่อยๆ

- Include
- File Management
- E-mail

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 4 Common PHP Implementations (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 4 (pdf)

ตัวอย่าง PHP ในปฏิบัติการ (zip)

การบ้าน ให้สร้างหน้า PHP ตามข้อกำหนดในลิงก์นี้ (Assignment)

## 5. PHP & MySQL

- การประยุกต์ใช้ PHP กับ MySQL

- การแสดงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL: SELECT
- การแสดงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL: INSERT
- การแสดงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL: UPDATE
- การแสดงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL: DELETE

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 5 PHP & MySQL (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 5 (pdf)

ตัวอย่าง Project ในปฏิบัติการ (zip)

การบ้าน ให้สร้าง Website ตามข้อกำหนดในลิงค์นี้ (Assignment)

## 6. Client-Sided Script & AJAX

- JavaScripts
- AJAX เบื้องต้น

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 6 Web Database (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 9 (pdf)

ตัวอย่างเอกสารสำหรับการบ้าน (doc)

การบ้าน ให้สร้าง Website ตามข้อกำหนดในลิงค์นี้ (Assignment)

## 7. กรณีศึกษาและการติดตั้งระบบที่ได้พัฒนาขึ้น

- ระบบทดสอบออนไลน์
- ร้านค้าออนไลน์ 7-Elephant

บรรยายและปฏิบัติการครั้งที่ 7 (vdo)

สไลด์ประกอบการอบรมครั้งที่ 7 (pdf)

ตัวอย่าง Project ในปฏิบัติการ (zip)

PHP Showcase ให้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บด้วย ASP.NET (แกล้งพิมพ์ผิดทดสอบว่ามีคนอ่านหรือเปล่า ถ้ามีที่อื่นผิดแสดงว่าแกล้งเหมือนกัน) โดยเลือกระบบ ออกแบบและพัฒนาด้วยตนเอง มีข้อกำหนดเท่าใดก็ได้ จากนั้นมานำโพสต์ขึ้นอวดกันใน Forum นี้ ขอความกรุณาช่วยกันให้คะแนนเพื่อนๆ ตามลิงค์ด้านล่างนี้ด้วยครับ ใครได้คะแนนมากที่สุดจะได้รางวัลให้เป็นผู้ดูแล

## 8. ทดสอบ (Pre-Certificate)

สร้าง Website ตามข้อกำหนดในลิงค์นี้ (Assignment)

## 9. แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม