**แผนการสอน หัวข้อที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **แผนการสอน ประจำหัวข้อที่ 1 Introduction** | | |
| **วัตถุประสงค์การเรียนรู้**   1. เข้าใจพื้นฐานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน รวมถึง Front-end, Back-end และความสำคัญของความมั่นคงปลอดภัยของระบบ 2. สามารถใช้ HTML5, CSS3 และ Bootstrap 5 ในการออกแบบหน้าเว็บที่ตอบสนองได้ดี 3. เรียนรู้และประยุกต์ใช้ JavaScript และ SQL สำหรับการสร้างฟังก์ชันการทำงานและการจัดการฐานข้อมูล 4. เข้าใจการใช้งาน Django Framework ในการพัฒนาและจัดการเว็บแอปพลิเคชันแบบมืออาชีพ 5. สามารถพัฒนาและนำเสนอเว็บแอปพลิเคชันที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการปรับปรุงและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง | | |
| **เนื้อหาบทเรียน** | **กิจกรรมการเรียนรู้** | **การประเมินผล** |
| * ความสำคัญของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชั นและ โครงสร้างพื้นฐานของ Front-end และ Back-end * แผนการศึกษา กติกา และรูปแบบการเรียน * วิธีการและสัดส่วนคะแนนการวัดประเมินผล * ช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์ผู้สอนและผู้เรียน | กิจกรรมหลัก   * ศึกษาบทเรียนจากสื่อการสอน * ทำแบบทดสอบหลังเรียน หรือแบบฝึกหัด * แลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านกระทู้ประจำสัปดาห์ | * แบบทดสอบหลังเรียน หรือแบบฝึกหัด * การมีส่วนร่วมในกิจกรรมประจำบทเรียน |