



|   |            |
|---|------------|
| <b>หน่วยที่ 3 ความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาโปรแกรม .....</b>                    | <b>3-1</b> |
| แผนการสอนประจำหน่วย .....   | 3-2        |
| ตอนที่ 3.1 ข้อผิดพลาดในการพัฒนาโปรแกรม .....                                  | 3-4        |
| เรื่องที่ 3.1.1 ปัญหาความมั่นคงปลอดภัยในซอฟต์แวร์ .....                       | 3-6        |
| เรื่องที่ 3.1.2 โอเวอร์โฟล และเรชคอนดิชัน .....                               | 3-14       |
| เรื่องที่ 3.1.3 การพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างมั่นคงปลอดภัย .....                     | 3-23       |
| ตอนที่ 3.2 ภัยคุกคามจากมัลแวร์ .....  | 3-35       |
| เรื่องที่ 3.2.1 มัลแวร์ .....   | 3-36       |
| เรื่องที่ 3.2.2 มาตรการต่อต้านมัลแวร์ .....                                   | 3-39       |
| บรรณานุกรม .....  | 3-42       |
| <br>  |            |
| <b>หน่วยที่ 4 ความมั่นคงปลอดภัยเว็บแอปพลิเคชัน .....</b>                      | <b>4-1</b> |
| แผนการสอนประจำหน่วย .....   | 4-2        |
| ตอนที่ 4.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยเว็บแอปพลิเคชัน .....      | 4-5        |
| เรื่องที่ 4.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชัน .....                          | 4-7        |
| เรื่องที่ 4.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยเว็บแอปพลิเคชัน .....         | 4-14       |
| เรื่องที่ 4.1.3 ภัยคุกคามและช่องโหว่เว็บแอปพลิเคชัน .....                     | 4-19       |
| ตอนที่ 4.2 การโจมตีเว็บแอปพลิเคชันและการป้องกัน .....                         | 4-25       |
| เรื่องที่ 4.2.1 การโจมตีเว็บแอปพลิเคชันผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์และการป้องกัน ..... | 4-27       |
| เรื่องที่ 4.2.2 การโจมตีเว็บแอปพลิเคชันผ่านเว็บไคลเอนต์และการป้องกัน .....    | 4-35       |
| เรื่องที่ 4.2.3 การป้องกันและดูแลรักษาเว็บแอปพลิเคชัน .....                   | 4-47       |
| บรรณานุกรม .....  | 4-52       |
| <br>  |            |
| <b>หน่วยที่ 5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการ .....</b>                       | <b>5-1</b> |
| แผนการสอนประจำหน่วย .....   | 5-2        |
| ตอนที่ 5.1 พื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการ .....                       | 5-5        |
| เรื่องที่ 5.1.1 โครงสร้างระบบปฏิบัติการ .....                                 | 5-7        |
| เรื่องที่ 5.1.2 การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ .....       | 5-19       |
| ตอนที่ 5.2 ความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ .....                      | 5-28       |
| เรื่องที่ 5.2.1 พื้นฐานระบบปฏิบัติการวินโดวส์ .....                           | 5-29       |
| เรื่องที่ 5.2.2 การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ .....  | 5-35       |

ตอนที่ 5.3 ความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ..... 5-47

    เรื่องที่ 5.3.1 พื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ..... 5-48

    เรื่องที่ 5.3.2 การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ..... 5-61

    บรรณานุกรม ..... 5-74