

## โครงการสอนของอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

|                  |                      |            |      |
|------------------|----------------------|------------|------|
| ประจำภาคการศึกษา | 1                    | ปีการศึกษา | 2569 |
| ระดับ            | ปวส                  |            |      |
| สาขาวิชา         | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |            |      |

1. ชื่อผู้สอน นาย ชาทิธนู จะเรียมพันธ์

### 2. รายละเอียดวิชาที่สอน

|                     |                                                                                                                                                  |          |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| รหัสวิชา            | 31908-2011                                                                                                                                       | ตอนที่   |  |
| ชื่อวิชา            | (ไทย)การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                                                        |          |  |
|                     | (อังกฤษ) .....                                                                                                                                   |          |  |
| จำนวนหน่วยกิต       | 3                                                                                                                                                | หน่วยกิต |  |
| ลักษณะกระบวนการวิชา | <input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |          |  |
| ลักษณะการสอน        | <input type="checkbox"/> สอนคนเดียว <input type="checkbox"/> สอนร่วมทั้งหมด ..... คน                                                             |          |  |
| วันเวลาที่สอน       |                                                                                                                                                  |          |  |
| ตอนที่              |                                                                                                                                                  |          |  |
|                     | กรณีมีหลายตอน                                                                                                                                    |          |  |

### 3. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย การติดตั้ง แก้ไขปัญหา ระบบปฏิบัติการเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ติดตั้งโปรแกรมในการจัดการไวรัส เวิร์ม ม้าโทรจัน การดักจับข้อมูล (Key Logger) การสำรองข้อมูลบนระบบปฏิบัติการ Windows Windows Server Unix Linux Mac OS โปรแกรมที่ใช้ในการกู้คืนข้อมูล ตั้งค่าควบคุมการเข้าถึงทรัพยากร (Access Control List) ให้มีความมั่นคงปลอดภัย การทำ Server Hardening ติดตั้ง Anti-Virus, Firewall รักษาความปลอดภัย การสื่อสารบนเครือข่ายโดยใช้ GPG

### 4. แผนการสอน

| ครั้งที่ | ช่วงเวลาวันที่ | เนื้อหาที่สอน                                     | แบบฝึกหัด | หมายเหตุ |
|----------|----------------|---------------------------------------------------|-----------|----------|
|          |                | หลักการและแนวคิดความปลอดภัย                       |           |          |
|          |                | การติดตั้งและจัดการระบบปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัย |           |          |
|          |                | การแก้ไขปัญหาและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย           |           |          |
|          |                | การป้องกันและจัดการมัลแวร์ (Malware)              |           |          |
|          |                | การควบคุมการเข้าถึงทรัพยากร                       |           |          |
|          |                | การป้องกันการจับข้อมูล                            |           |          |
|          |                | การสำรองข้อมูล (Backup) และการกู้คืน              |           |          |

|  |  |                                             |  |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|--|
|  |  | การทำ Server Hardening (เบื้องต้น)          |  |  |
|  |  | Firewall (ทฤษฎีและการตั้งค่าเบื้องต้น)      |  |  |
|  |  | การสื่อสารที่ปลอดภัย: GPG (Encrypt & Sign E |  |  |
|  |  | Secure Shell (SSH)                          |  |  |
|  |  | Certificate (ใบรับรองดิจิทัล)               |  |  |
|  |  | SSL/TLS                                     |  |  |
|  |  | Internet Protocol Security                  |  |  |
|  |  | การประเมินช่องโหว่และการทดสอบเจาะระบบ       |  |  |
|  |  |                                             |  |  |
|  |  |                                             |  |  |

## 5. สัดส่วนการให้คะแนน

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 5.1 คะแนนรายงาน     | 10% |
| 5.2 คะแนนสอบกลางภาค | 25% |
| 5.3 คะแนนสอบปลายภาค | 25% |
| 5.4 คะแนนอื่นๆ      | 40% |

## 6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน

- 6.1 .....
- 6.2 .....
- 6.3 .....

ลงชื่อ ..... ผู้สอน  
(นาย ชาคิธนู จะรัมย์พันธ์)

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายอนุรักษ์ สุขลัก)

ลงชื่อ ..... งานหลักสูตรการเรียนการสอน  
(นายเกรียงศักดิ์ คอนชัย)

- ขออาจารย์ผู้สอนทุกท่านส่งเอกสารแผนการสอน ให้ประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ลงนามอย่างน้อยก่อนเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนเดียว มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนท่านเดียวให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอน ตามจำนวนผู้สอน