

## Assignments

### 01076028 Information and Computer Security

#### Assignment 1 : งานเดี่ยว (5 คะแนน)

ให้นักศึกษา สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต เกี่ยวกับหัวข้อที่ศึกษาในแต่ละสัปดาห์ โดยอาจเป็นเว็บไซต์ บทความ คลิปวิดีโอ หรืออื่นๆ แล้วระบุว่าข้อมูลดังกล่าว มีความเกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาที่ได้เรียนรู้ในสัปดาห์นั้นๆ อย่างไร

การส่ง :

- ป้อนข้อมูลใน Google Form (<https://forms.gle/kCpotEAKvMrui12h8>)
- นักศึกษาแต่ละคนต้องศึกษาเว็บเพจที่ไม่ซ้ำกัน หรือเนื้อหาที่ประเมินต้องไม่ซ้ำกับคนที่ส่งแล้ว (ตรวจสอบจากลิงค์ผลลัพธ์ของคำตอบ)
- ถือว่าเป็นการบ้านของทุกๆ หัวข้อ ส่งทุกสัปดาห์ที่มีการเรียนการสอน และต้องส่งหลังวันที่ได้เรียนในหัวข้อนั้นๆ ไม่เกิน 3 วัน

#### Assignment 2 : งานเดี่ยว (5 คะแนน)

ให้นักศึกษาจัดทำ การ์ดเหตุการณ์ โดยในการ์ดจะระบุชื่อ และรายละเอียดของเหตุการณ์ต่างๆในระบบสารสนเทศ พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ, ผลกระทบกับอุปกรณ์ บุคคล หรือข้อมูลใดบ้างในระบบสารสนเทศ เช่น มีเครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูลเสียหาย บุคลากรทำงานช้าลงหรือทำไม่ได้ อุปกรณ์เครือข่ายเสียหาย เกิดคอขวดในระบบเครือข่าย ทำให้บริการได้ช้าลง หน้าจอ output/หน้าเว็บเพจค้าง ไม่แสดงผล เป็นต้น

การส่ง :

- ระบุภัยคุกคามพร้อมรายละเอียดที่กำหนดในกระดาษขนาด A6 (กระดาษ A4 แบ่ง 4 ส่วน) โดยทำทั้งหมด 12 ภัยคุกคามที่แตกต่างกัน
- เขียนชื่อ – รหัสนักศึกษาด้านหลังกระดาษทุกๆ แผ่น
- ส่งในวันที่เรียน “Incident / Response” ในห้องเรียน

#### Assignment 3 : งานเดี่ยว (5 คะแนน)

ให้นักศึกษาทำการ์ด อุปกรณ์เครือข่าย (Switch, Router , Access Point , Firewall , IPS หรือ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยอื่นๆ) หรือ Appliance ที่ให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัย และ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย โดย

o การ์ดอุปกรณ์เครือข่าย/Appliance แต่ละการ์ดมีรายละเอียด รูปอุปกรณ์ ยี่ห้อรุ่น และคุณสมบัติสำคัญของอุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้งานด้านการรักษาความปลอดภัย รวมถึงข้อจำกัดของอุปกรณ์ (Maximum Value ต่างๆ) โดยแต่ละอุปกรณ์ ให้นักศึกษาทำการ์ดขนาด A6 (แบ่งกระดาษ A4 ออกเป็นตาราง 4 ช่อง) มีรายละเอียดตามข้อกำหนด

o การ์ดซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย แต่ละการ์ด มีชื่อซอฟต์แวร์ การทำงานหลักของซอฟต์แวร์ ข้อมูลในรายงานที่ซอฟต์แวร์ให้ อาจมีรูปตัวอย่างกราฟ 2-4 รูป เพื่อให้เข้าใจการทำงานได้ดีขึ้น โดยแต่ละซอฟต์แวร์ ให้นักศึกษาทำการ์ดขนาด A6 (แบ่งกระดาษ A4 ออกเป็นตาราง 4 ช่อง) มีรายละเอียดตามข้อกำหนด

#### การส่ง :

- o นักศึกษาจัดทำคนละ 4 อุปกรณ์ และ 4 ซอฟต์แวร์ ที่มีการทำงานแตกต่างกัน
- o ด้านหลังกระดาษทุกแผ่นให้นักศึกษาเขียน ชื่อและรหัสนักศึกษาของตนเอง
- o ส่งในห้องเรียน ในวันที่เรียนเรื่อง “เครื่องมือช่วยรักษาความปลอดภัยเครือข่าย”

#### Assignment 4 : งานเดี่ยว (5 คะแนน)

ให้นักศึกษาทำการศึกษาประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศตามวิธีการแบบปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ และระบุว่า องค์กรที่จะผ่านมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ตามวิธีการแบบปลอดภัยในระดับกลาง ได้ จะต้องมีการดำเนินการอย่างไร มีกิจกรรมอะไรบ้าง อย่างน้อย 10 กิจกรรม และควรใช้เครื่องมืออะไรช่วยให้บรรลุเป้าหมาย

การส่ง : จัดทำเป็นไฟล์ PDF ส่งใน google classroom ล่วงหน้า 1 วันก่อนวันที่เรียน “กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย”

หมายเหตุ : คะแนนขึ้นอยู่กับรายละเอียดและความชัดเจนของกิจกรรมที่ระบุ

### Assignment 5 : Security Mindmap (5 คะแนน)

ให้นักศึกษาทำ Mindmap ความรู้ด้าน Information Security ทั้งหมดที่นักศึกษาได้เรียนรู้ โดยความรู้ที่ระบุใน Mindmap จะต้องมีการบรรยายละเอียดโดยคร่าวให้ทราบว่าสิ่งนั้นคืออะไร อาจมีการยกตัวอย่างเหตุการณ์ หรือการนำไปใช้อย่างเหมาะสม

การส่ง : จัดทำเป็นเอกสาร A0-A1 เป็นไฟล์ PDF ส่งใน google classroom ล่วงหน้า 1 วันก่อนวันที่เรียน “สรุป / คำถามเกี่ยวกับรายวิชา”

### Assignment 6 : งานเดี่ยว (5 คะแนน)

ให้นักศึกษากำหนดคำถามเพื่อวัดระดับพฤติกรรมด้านความรู้ความคิด ในระดับ เข้าใจ ประยุกต์ หรือ วิเคราะห์ ของเนื้อหาวิชาในแต่ละครั้ง ครั้งละ 2 คำถาม

การส่ง :

- o ให้นักศึกษาแบ่งกระดาษ A4 ออกเป็น 4 ช่อง (กระดาษ A6)
- o กระดาษ A6 แต่ละแผ่น ด้านหน้าให้นักศึกษาระบุคำถาม 1 คำถาม และระบุชื่อ-รหัสผู้ทำ พร้อมแนบในด้านหลัง
- o ส่งในวันที่เรียนวันสุดท้าย “สรุป / คำถามเกี่ยวกับรายวิชา”

หมายเหตุ :

- คะแนนขึ้นอยู่กับความละเอียดและสมเหตุสมผลของคำถาม และความถูกต้องของเฉลย
- คะแนนของคำถามเรียงลำดับโดยคำถามระดับวิเคราะห์มีคะแนนสูงสุด คำถามระดับเข้าใจมีคะแนนต่ำสุด