

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย 4



รายวิชา

วิทยาการคำนวณ

รหัสวิชา

ว๒๑๑๐๔

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ ๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้สอน

นางสาวปราณิศา ทองอ่อน

ตัวชี้วัด

- ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ใช้สื่อและแหล่งข้อมูลตามข้อกำหนดและข้อตกลง

ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

นโยบาย ขั้นตอนการปฏิบัติ และมาตรการทางเทคนิคที่นำมาใช้ป้องกันการใช้งานจากบุคคลภายนอก มาทำการขโมย หรือการทำความเสียหายต่อเทคโนโลยีสารสนเทศภัยคุกคามต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้



ภัยคุกคามต่อ
ฮาร์ดแวร์



ภัยคุกคามต่อ
ซอฟต์แวร์



ภัยคุกคามต่อระบบ
เครือข่ายและการสื่อสาร



ภัยคุกคามต่อ
ข้อมูล

รูปแบบของภัยคุกคาม

รูปแบบภัยคุกคามต่อระบบรักษาความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์

รูปแบบภัยคุกคามด้านข้อมูลในคอมพิวเตอร์

รูปแบบของภัยคุกคาม

รูปแบบภัยคุกคามต่อระบบรักษาความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์

ภัยคุกคามแก่ระบบ

เป็นภัยคุกคามจากผู้มีเจตนาร้ายเข้ามาทำการปรับเปลี่ยน แก้ไข หรือลบไฟล์ข้อมูลสำคัญภายในระบบคอมพิวเตอร์

ภัยคุกคามความเป็นส่วนตัว

เป็นภัยคุกคามที่แครกเกอร์ (cracker) เข้ามาทำการเจาะข้อมูลส่วนบุคคล หรือติดตามร่องรอยพฤติกรรมของผู้ใช้งาน

ภัยคุกคามต่อผู้ใช้และระบบ

เป็นภัยคุกคามที่ส่งผลเสียให้แก่ผู้ใช้งานและเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอย่างมาก เช่น การล๊อคเครื่องคอมพิวเตอร์

ภัยคุกคามที่ไม่มีเป้าหมาย

เป็นภัยคุกคามที่ไม่มีเป้าหมายแน่นอน เพียงแค่ต้องการสร้างจุดสนใจ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้น

ภัยคุกคามที่สร้างความรำคาญ

เป็นภัยคุกคามที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย เช่น เปลี่ยนการตั้งค่าการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ต่างไปจากที่เคยกำหนดไว้

รูปแบบของภัยคุกคาม

รูปแบบภัยคุกคามด้านข้อมูลในคอมพิวเตอร์



มัลแวร์ (malware)

โปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อขโมยข้อมูล



ไวรัสคอมพิวเตอร์
(computer virus)

โปรแกรมชนิดหนึ่งที่มีความสามารถในการสำเนาตัวเองเพื่อทำลายข้อมูล



หนอนคอมพิวเตอร์
(computer worm)

โปรแกรมที่แพร่กระจายผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อสร้างความเสียหาย หรือขโมยข้อมูล



ม้าโทรจัน
(trojan horse)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ถูกบรรจุเข้าไปเพื่อเก็บข้อมูลหรือทำลายข้อมูล



สปายแวร์
(spyware)

โปรแกรมที่ฝังตัวอยู่ในคอมพิวเตอร์ทำให้ทราบข้อมูลประวัติการใช้งาน

การป้องกันและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

หมั่น**ตรวจสอบและอัปเดต**ระบบปฏิบัติการให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน และควรใช้ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ที่ถูกลิขสิทธิ์

สังเกตขณะเปิดเครื่องว่ามี**โปรแกรมไม่พึงประสงค์**ทำงานขึ้นมา พร้อมกับการเปิดเครื่องหรือไม่

ติดตั้ง**โปรแกรมป้องกันไวรัส** และมีการอัปเดตโปรแกรมป้องกันไวรัส และฐานข้อมูลไวรัสสม่ำเสมอ

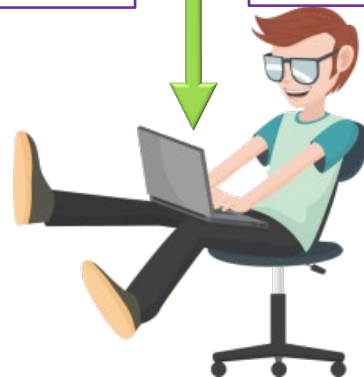
ต้อง **login** **เข้าใช้งานทุกครั้ง** และเมื่อไม่ได้อยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ ควรล็อกหน้าจอให้อยู่ในสถานะที่ต้องใส่ค่า login ใช้งาน

ติดตั้งไฟร์วอลล์ เพื่อป้องกันคนที่ไม่ได้รับอนุญาตไม่ให้เข้ามาใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งช่วยป้องกันการบุกรุกของแฮกเกอร์

ไม่ควรเข้าเว็บไซต์เสี่ยงภัย เช่น เว็บไซต์ลามกอนาจาร เว็บไซต์การพนัน เว็บไซต์แบบแนบไฟล์ .exe เว็บไซต์ที่มี pop-up หลายเพจ

ควร**แบ็คอัปข้อมูล**ไว้ในอุปกรณ์หน่วยความจำอื่นนอกเหนือจากฮาร์ดดิสก์ เช่น flash drive, DVD เป็นต้น

ไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น เลขที่บัตรประชาชน ประวัติการทำงาน เบอร์โทรศัพท์ หมายเลขบัตรเครดิต



จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักศีลธรรมจรรยาที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ หรือควบคุมการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศจริยธรรมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจะแบ่งออกเป็น 4 ประเด็น ดังนี้



ความเป็นส่วนตัว

สิทธิที่เจ้าของสามารถที่จะควบคุมข้อมูลของตนเองในการเปิดเผยให้กับผู้อื่น



ความถูกต้อง

ข้อมูลควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง รวมถึงการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ



ความเป็นเจ้าของ

เป็นกรรมสิทธิ์ในการถือครองทรัพย์สิน ซึ่งอาจเป็นทรัพย์สินทั่วไปที่จับต้องได้

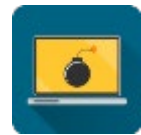


การเข้าถึงข้อมูล

การกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลลับ

จรรยาบรรณในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ไม่ใช่คอมพิวเตอร์เพื่อ**ก่ออาชญากรรม**



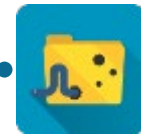
ไม่ใช่คอมพิวเตอร์**รบกวนผู้อื่น**



ไม่**ทำการสอดแนม** **แก้ไข เอกสาร**ของผู้อื่น



ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ในการ**โจรกรรมข้อมูล**
ข่าวสาร



ไม่ใช่คอมพิวเตอร์**สร้างหลักฐานเท็จ**



ไม่ใช่คอมพิวเตอร์**ตัดลอกโปรแกรม**ที่มี
ลิขสิทธิ์



ข้อกำหนด ข้อตกลงในการใช้แหล่งข้อมูล



แสดงที่มา (Attribution : BY)
ต้อง**แสดงที่มา**ของชิ้นงานตามรูปแบบที่
ผู้สร้างกำหนด



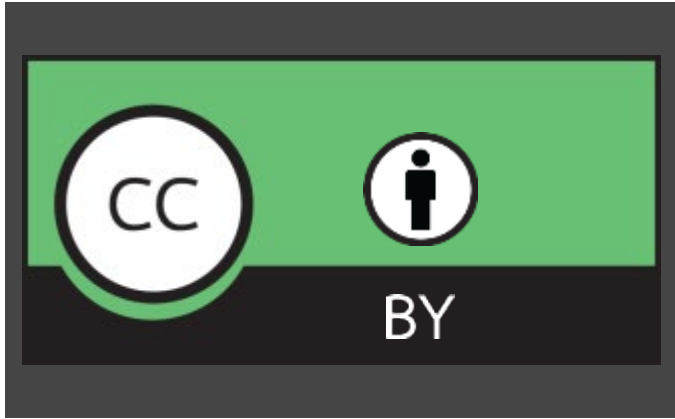
ไม่ดัดแปลง (No Derivative Works : ND)
ไม่แก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือ**สร้างงาน**จากงานนี้



ไม่ใช่เพื่อการค้า (Noncommercial : NC)
ไม่ให้นำข้อมูลนี้ไป**ใช้เพื่อ**วัตถุประสงค์**ทาง**
การค้า



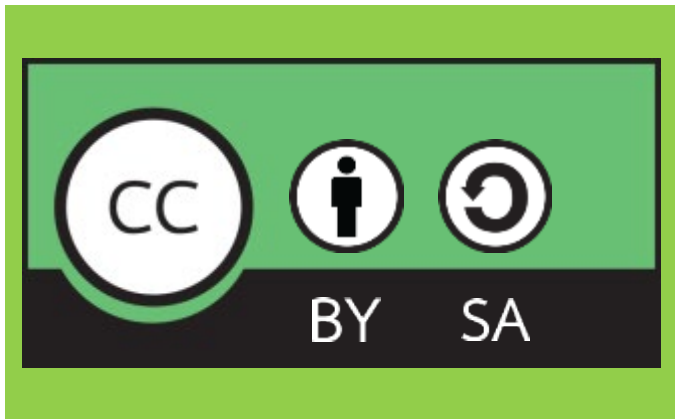
อนุญาตแบบเดียวกัน (Share Alike : SA)
ถ้า**หากดัดแปลง**ชิ้นงานนี้ **ต้องใช้สัญญาอนุญาต**
แบบเดียวกันกับสัญญาอนุญาตที่ใช้กับงานนี้
เท่านั้น



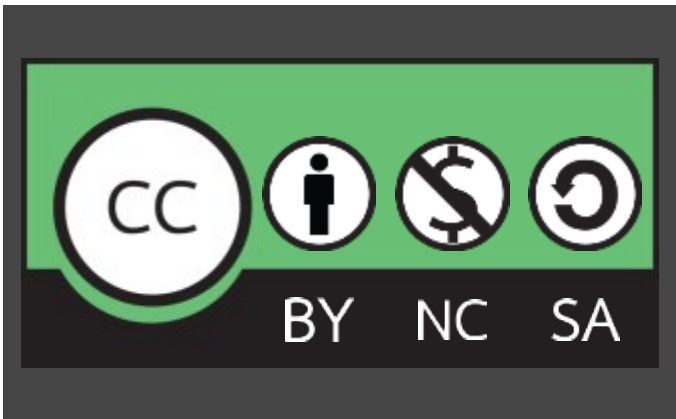
CC-BY
ให้เผยแพร่ ดัดแปลง โดยต้อง
ระบุที่มา



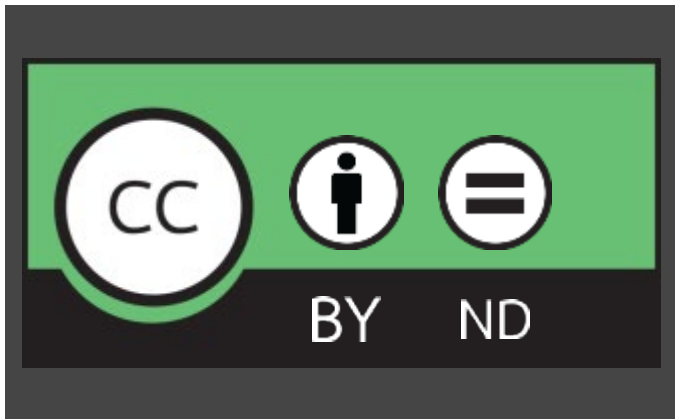
CC-BY-NC
ให้เผยแพร่ ดัดแปลง โดยต้องระบุ
ที่มา แต่ห้ามใช้เพื่อการค้า



CC-BY-SA
ให้เผยแพร่ ดัดแปลง โดยต้องระบุ
ที่มา และต้องเผยแพร่ งาน
ดัดแปลงโดยใช้สัญญาอนุญาต
เดียวกัน



CC-BY-NC-SA
ให้เผยแพร่ ดัดแปลง โดยต้องระบุที่มา
แต่ห้ามใช้เพื่อการค้า และต้องเผยแพร่
งานดัดแปลงโดยใช้สัญญาอนุญาต
เดียวกัน



CC-BY-ND
ให้เผยแพร่ โดยต้องระบุที่มา
แต่ห้ามดัดแปลง



CC-BY-NC-ND
ให้เผยแพร่ โดยต้องระบุที่มา
แต่ห้ามดัดแปลง และห้ามใช้เพื่อ
การค้า

เอกสารอ้างอิง

<https://www.aksorn.com>

