

รายวิชา เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว22103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน 2

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์





เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน 2



TECHNOLOGY

จุดประสงค์การเรียนรู้



1. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้
2. อภิปรายวิธีการป้องกันและการแก้ปัญหาในการใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย



นักเรียนร่วมกันอภิปรายตอบคำถามตามใบงานที่ 1.2



คำสั่ง ให้นักเรียนระดมความคิดและนำเสนอหน้าชั้นเรียนตามหัวข้อที่กำหนดให้ ดังนี้

1. บอกชื่อเทคโนโลยีที่กลุ่มเลือกมาวิเคราะห์ พร้อมทั้งบอกประโยชน์ของเทคโนโลยีนั้นๆ
2. ให้อภิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอดีต ปัจจุบันและอนาคต





ใบความรู้ที่ 1.2

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ใบงานที่ 1.2

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี



(สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน ได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



ภัยคุกคามจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีการป้องกัน



ภัยคุกคามมีหลายวิธีโดยมีตั้งแต่ใช้ความรู้ขั้นสูง
ด้านไอที ไปจนถึงวิธีที่ไม่จำเป็นต้องใช้ความรู้ทางด้าน
เทคนิค ดังนี้



TECHNOLOGY

1.1 วิธีการคุกคามทางเทคโนโลยีสารสนเทศ



1. การคุกคามโดยใช้หลักจิตวิทยา

การสร้างหน้าเว็บไซต์เลียนแบบเว็บไซต์ที่โด่งดัง เพื่อหลอกให้ผู้ใช้เข้าใจผิด



โลโก้ปลอม ไม่มีหน่วยงานนี้

กรมสุขภาพ: สูตรการรักษาวัณกรรมใหม่...
เพื่อการลดน้ำหนัก ลด 15 กก. ใน 4 สัปดาห์...
โดยไม่ใช้สารเคมี ไม่ต้องอดอาหาร ไม่ต้อง
ออกกำลังกาย

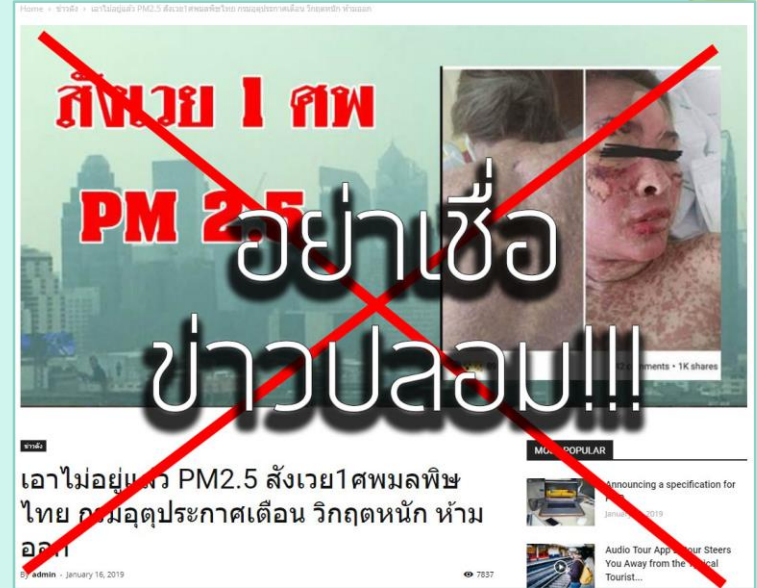
อย่าเชื่อ
เว็บไซต์ปลอม

แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขา นายแพทย์เจตพล
พิทักษ์สถาพร

ที่มา: <https://news.mthai.com/app/uploads/2018/11/730752.t0p6pj1f7shk.n3.jpg>



2. การคุกคามด้วยเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม
ข้อมูลอาจจะไม่ได้รับการตรวจสอบ
และในบางแหล่งข้อมูลอาจมีเนื้อหา
ไม่เหมาะสม



ที่มา :: <https://papermint.org/wp-content/uploads/2019/01/01-696x551.jpg>





3. การคุกคามโดยใช้โปรแกรม

เป็นการคุกคามโดยการใช้เครื่องมือทางด้านไอที เพื่อก่อปัญหาให้กับผู้อื่น ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวเรียกว่า มัลแวร์ (Malicious Software: Malware)



ที่มา :: <https://www.krui3.com/wpcontent/uploads/2018/06/worm.jpg>



1.2 วิธีการป้องกันภัยคุกคาม



วิธีการป้องกันภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
จะต้องการตรวจสอบ และยืนยันตัวตนก่อนเริ่มใช้งาน
โดยสามารถดำเนินการได้ 3 รูปแบบดังนี้





1. ตรวจสอบจากสิ่งที่ผู้ใช้รู้

เช่น ข้อมูลส่วนตัว บัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน

2. ตรวจสอบจากสิ่งที่ผู้ใช้มี

เช่น มีรหัสให้เรายืนยันตัวตนที่โทรศัพท์มือถือ

3. ตรวจสอบจากสิ่งที่เป็นส่วนหนึ่งของผู้ใช้

เช่น การสแกนนิ้วมือ ใบหน้า เสียง ม่านตา



การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย



ลิขสิทธิ์ (Copyright)

เป็นสิทธิที่จะห้ามไม่ให้ผู้อื่นนำงานของเจ้าของไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
อันมิใช่สิทธิในกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครอง ดังที่บัญญัติไว้ในประมวล
กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นสิทธิที่กฎหมายให้แก่ผู้สร้างสรรค์งาน
หรือผู้เป็นเจ้าของงานอันมีลิขสิทธิ์เท่านั้น





สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์

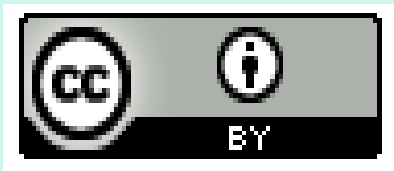
(Creative Commons Licence: CC)

เป็นสัญญาอนุญาตทางลิขสิทธิ์ประเภทหนึ่งพัฒนาโดย Hewlett Foundation study องค์กรไม่แสวงกำไรองค์กรหนึ่งที่เน้นงานด้านกฎหมาย วัตถุประสงค์ของสัญญานี้เพื่อให้เจ้าของผลงานอันมีลิขสิทธิ์สามารถแสดงข้อความอันอำนวยความสะดวกให้สาธารณชนรู้ถึงสิทธิในผลงาน





ตัวอย่าง ข้อกำหนดในการใช้ผลงานต่างๆ จะแทนด้วยสัญลักษณ์



CC – BY ให้เผยแพร่ ดัดแปลง โดยต้องระบุที่มา



CC- BY – NC -ND

ให้เผยแพร่ โดยต้องระบุที่มาแต่ห้ามดัดแปลง
และห้ามใช้เพื่อการค้า



หลักการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย

1. ไม่ควรเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว
2. ไม่ออกไปพบเพื่อนที่รู้จักทางออนไลน์
3. ระมัดระวังการซื้อของออนไลน์
4. ไม่เผยแพร่ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
ขณะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สาธารณะ
5. จัดการกับอีเมลขยะ
6. จัดการกับไวรัสคอมพิวเตอร์



6 วิธี ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างไรให้ปลอดภัย

ถึงแม้ว่าอินเทอร์เน็ตจะเป็นแหล่งทรัพยากรสำหรับการศึกษาและสันทนาการ แต่เยาวชนจำเป็นต้องได้รับการเกี่ยวกับวิธีการใช้งานเครื่องมืออย่างปลอดภัยและมีความรับผิดชอบ

หลักการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย

- ระมัดระวังการซื้อสินค้าออนไลน์
- ไปบันทึกรหัสผ่านในเครื่องสาธารณะ
- ไม่ออกไปพบเพื่อนที่รู้จักทางออนไลน์
- จัดการกับอีเมลขยะ
- ไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัว
- จัดการกับไวรัสคอมพิวเตอร์

แนวทางการป้องกันการใช้อินเทอร์เน็ตที่ไม่เหมาะสม

- 01 หลีกเลี่ยงการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม เว็บผิดกฎหมาย
- 02 การใช้บริการอินเทอร์เน็ต อย่าตั้งรหัสผ่านเหมือนกับทุกระบบ
- 03 ติดตามข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย

ที่มา :: <https://www.secure-cyber.net/wp-content/uploads/2017/04/74-1-724x1024.jpg>

นักเรียนร่วมกันอภิปรายตอบคำถามตามใบงานที่ 1.3



คำสั่ง ให้นักเรียนระดมความคิดจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ โดยให้แต่ละกลุ่มพิจารณาตามเรื่องต่อไปนี้นำเสนอหน้าชั้นเรียนดังนี้



นักเรียนร่วมกันอภิปรายตอบคำถามตามใบงานที่ 1.3



1. จากสถานการณ์ที่ได้ให้ระดมความคิด ดังนี้

- 1.1 ให้วิเคราะห์ว่าจากสถานการณ์ที่กำหนดให้มีปัญหาอะไร
- 1.2 ให้วิเคราะห์ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบอะไรกับใครบ้าง
- 1.3 นักเรียนจะมีวิธีการแก้ไขปัญหาอย่างไร
- 1.4 นักเรียนจะมีวิธีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างไรให้ปลอดภัย

2. นักเรียนจะใช้สื่อหรือแหล่งข้อมูลต่างๆ อย่างไรไม่ให้ละเมิด ความเป็นส่วนตัวของผู้อื่น





ใบความรู้ที่ 1.3

เรื่อง ใช้เทคโนโลยีอย่างไรให้ปลอดภัย

ใบงานที่ 1.3

เรื่อง ใช้เทคโนโลยีอย่างไรให้ปลอดภัย



(สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน ได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

