

ความปลอดภัยของข้อมูล
และจริยธรรมในการใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศ

ความหมายของความปลอดภัยของข้อมูล

- การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลคืออะไร?
- หลักการสำคัญของความปลอดภัยของข้อมูล (CIA Triad):
 - **Confidentiality** (การรักษาความลับ)
 - **Integrity** (ความถูกต้องของข้อมูล)
 - **Availability** (ความพร้อมใช้งานของข้อมูล)

ภัยคุกคามทางไซเบอร์

- ประเภทของภัยคุกคาม:

- ไวรัสและมัลแวร์
- การโจมตีแบบฟิชชิ่ง (Phishing)
- การโจมตีแบบ DDoS
- การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล - วิธีป้องกันภัยคุกคาม

วิธีการป้องกันข้อมูล

- เทคนิคการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล:

- การใช้รหัสผ่านที่แข็งแรง
- การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption)
- การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส
- การสำรองข้อมูล (Backup)
- การให้ความรู้แก่ผู้ใช้

จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- จริยธรรมคืออะไร?

- หลักจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ:

- ความเป็นส่วนตัว (Privacy)
- ความรับผิดชอบ (Responsibility)
- ความซื่อสัตย์ (Honesty)
- การไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ (Intellectual Property Rights)