

# รายวิชา เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว21103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การจัดการข้อมูล และ  
สารสนเทศ(1)

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์





# การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ (1)



TECHNOLOGY

# จุดประสงค์การเรียนรู้



1. อธิบายขั้นตอนการจัดการสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง
2. ใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ช่วยในการคำนวณและเรียงข้อมูลหรือบริการบนอินเทอร์เน็ตได้



คำถามชวนคิด ?

ในชีวิตประจำวัน  
เราต้องการรู้ข้อมูล  
เกี่ยวกับอะไรบ้าง



# ข้อมูล (data)



หมายถึง ความจริงที่อยู่ในรูปของ ตัวเลข  
ข้อความ ภาพ เสียง ข้อสังเกตที่รวบรวมมา  
จากสถานการณ์หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่ง



# ข้อมูลประกอบด้วย



1. ข้อมูลเชิงปริมาณ (quantitative data) อยู่ในรูปของตัวเลข เช่น

- จำนวนเสือโคร่งอินโดจีนในประเทศไทย
- จำนวนคนร่วมชมการถ่ายทอดสดผ่าน Facebook



# ข้อมูลประกอบด้วย



2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ (qualitative data) อยู่ในรูปข้อความ เช่น

- ความรู้สึกที่มีต่อการชมภาพยนตร์
- การบรรยายลักษณะนิสัยของบุคคล



# ข้อมูลแบ่งตามลักษณะของการได้มา ดังนี้



1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) คือ ข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดข้อมูลหรือจุดเริ่มต้นของข้อมูล เช่น

- ข้อมูลที่ได้จากการทดลองการค้นพบ

ทางวิทยาศาสตร์

- ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ





# ข้อมูลแบ่งตามลักษณะของการได้มา ดังนี้



2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) คือ ข้อมูลที่ไม่ได้มาจากแหล่งกำเนิดโดยตรง แต่ได้มาจากการอ้างอิงถึงข้อมูลปฐมภูมิ หรือนำข้อมูลปฐมภูมิมาวิเคราะห์ ประมวลผล ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบของสถิติ บทวิจารณ์ บทความ เอกสารต่างๆ เป็นต้น



# แหล่งข้อมูล



เป็นแหล่งกำเนิดของข้อมูลหรือเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล เช่น คน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ เหตุการณ์



TECHNOLOGY

อ้างอิงจาก : หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ)  
บทที่ 5 ข้อมูลและสารสนเทศ หน้าที 139-140

# สารสนเทศ (information)



หมายถึง ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว และ  
อยู่ในรูปแบบที่จัดเรียงเป็นหมวดหมู่ สามารถ  
นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่  
ต้องการ



# การจัดการสารสนเทศ

ประกอบด้วย ขั้นตอนหลัก  
ในการทำงานหลายอย่าง  
ซึ่งสามารถเป็นไปตามวัฏจักร  
การประมวลผลสารสนเทศ  
(information processing cycle)  
ดังนี้



วัฏจักรการประมวลผลสารสนเทศ

# การนำเข้าข้อมูล



ประกอบด้วยขั้นตอน การรวบรวม  
การตรวจสอบ จัดเตรียมข้อมูลให้ถูกต้อง  
สมบูรณ์ และเหมาะสม



# การประมวลผลข้อมูล



คือ การดำเนินการต่างๆ กับข้อมูลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีความหมายและมีประโยชน์ต่อการนำไปใช้งานมากยิ่งขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลเรียกว่า สารสนเทศ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของแบบฟอร์มหรือรายงานที่สะดวกต่อการนำไปใช้



# การเก็บรักษาข้อมูล



เพื่อเก็บบันทึกผลลัพธ์บางส่วนที่ยังไม่ต้องการนำไปใช้งาน ในขณะที่นั้นลงสู่สื่อบันทึกข้อมูล ตลอดจนปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ การเก็บรักษาข้อมูลที่ดีจะต้องคำนึงถึงวิธีการนำข้อมูลที่เก็บรักษามาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ



# การแสดงผล



คือ การจัดรูปแบบของสารสนเทศที่เป็นผลลัพธ์  
จากการประมวลผลให้อยู่ในรูปแบบของรายงาน  
ตาราง แบบฟอร์ม แผนภูมิ ฯลฯ เพื่อให้สะดวก  
ในการศึกษา







## ใบความรู้ที่ 3.1

เรื่อง ข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ

## ใบงานที่ 3.1

เรื่อง การจัดการสารสนเทศ และ  
ใช้ซอฟต์แวร์และบริการบนอินเทอร์เน็ต



(สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) รายวิชาเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



# สรุป



- ข้อมูล (data)
- สารสนเทศ (information)
- การจัดการสารสนเทศ





# พบกันชั่วโมงต่อไป

เรื่อง การเลือกใช้ซอฟต์แวร์หรือ  
บริการบนอินเทอร์เน็ต



TECHNOLOGY