



สถิติและการแจกแจง ข้อมูลสถิติ (หน่วยที่ 4)

นางสาวเจียระไน กาญจนะโกมล
วิทยาลัยเทคนิคเขมราช





4.1 ความหมาย
ของสถิติ
(จุดเริ่มต้น)

4.2 ข้อมูลและ
วิธีการเก็บรวบรวม
(วัตถุดิบ)

4.3 การแจกแจง
ข้อมูลสถิติ
(การจัดระเบียบ)



กระบวนการหาข้อสรุปจากข้อมูล

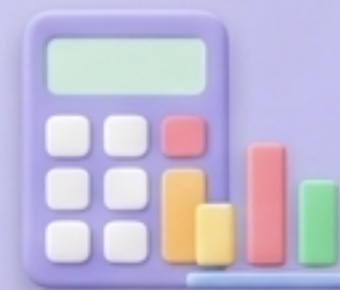
สถิติเพื่อการตอบคำถามและอธิบาย

การเก็บรวบรวมข้อมูล (Collection)



ข้อมูลดี = ผลสรุปน่าเชื่อถือ

การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis)



ใช้สถิติเชิงพรรณนา

วัดค่ากลาง

วัดตำแหน่ง

วัดการกระจาย





ข้อมูลสถิติ (ข้อเท็จจริงในรูปตัวเลขหรือข้อความ)

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)



ข้อมูล que ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมด้วยตนเองโดยตรง

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)



ข้อมูล que เก็บจากรายงานบทความ หรือสื่อจากหน่วยงานอื่น que มีผู้รวบรวมไว้แล้ว





ขั้นตอนการสร้างตารางแจกแจงความถี่ (ส่วนที่ 1)

Step 1

หาพิสัย (Range)

พิสัย = ค่าสูงสุด – ค่าต่ำสุด

Step 2

กำหนดจำนวนชั้น

โดยทั่วไปใช้ **7-15 ชั้น** (ขึ้นอยู่กับพิสัย)

Step 3

หาความกว้างอันตรภาคชั้น (Class Width)

ความกว้าง = พิสัย ÷ จำนวนชั้น





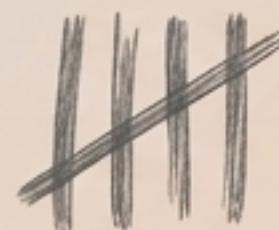
ขั้นตอนการสร้างตารางแจกแจงความถี่ (ส่วนที่ 2)



หาขีดจำกัดชั้น (Limits)

ชั้นบน = ชั้นล่าง + ความกว้าง - 1

10 - 19



ขีดรอยคะแนน
(Tally)

นับจำนวน
(Frequency)

4

นับจำนวน
(Frequency)



สรุปภาพรวม: จากข้อมูลดิบสู่สารสนเทศ

ข้อมูลดิบ
(ปฐมภูมิ / ทุตัยภูมิ)

กระบวนการทางสถิติ
(หาพิสัย -> จำนวนชั้น -> ความกว้าง)

ตารางแจกแจงความถี่
(พร้อมรอยคະแนน)



สถิติเปลี่ยนตัวเลขที่กระจัดกระจาย ให้กลายเป็นภาพที่เข้าใจง่าย