



121-107

สถิติพื้นฐานเพื่อการ  
วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

**Siam U**

version 1/2553



## บทที่ 2

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

# วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เมื่อจบการเรียนรู้ในสัปดาห์นี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. เข้าใจในเรื่องของรูปแบบ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการ  
เก็บรวบรวมข้อมูล

2. เลือกใช้รูปแบบ วิธีการและเครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมใน  
การเก็บรวบรวมข้อมูล



# รูปแบบการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากทะเบียนหรือบันทึก



คัดลอก

จากการสำรวจ



เก็บจากผู้ให้ข้อมูลโดยตรง

จากการทดลอง



เก็บจากผลการทดลอง

การทำสำมะโน

การสำรวจด้วย  
ตัวอย่าง



# ข้อดีและข้อเสียของ การสัมภาษณ์กับการสำรวจด้วยตัวอย่าง

การเก็บข้อมูล	ข้อดี	ข้อเสีย
การสัมภาษณ์	ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน	1. เสียเวลาและค่าใช้จ่ายมาก 2. ได้ข้อมูลที่ไม่ทันสมัย
การสำรวจด้วย ตัวอย่าง	1. ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย 2. ได้ผลการสำรวจรวดเร็ว	1. เกิดความคลาดเคลื่อนใน การสุ่มตัวอย่าง 2. ข้อมูลที่ได้อาจขาดความ น่าเชื่อถือ

# เทคนิควิธีที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสังเกต

การนับหรือวัด

การสัมภาษณ์

การส่งแบบให้ตอบ

แบบซึ่งหน้า

ด้วยพนักงาน

ทางโทรศัพท์

ส่งไปรษณีย์



# เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- แบบทดสอบ (Testing)

↪ วัดเกี่ยวกับสติปัญญา ความถนัด ความรู้

- แบบบันทึกตรวจสอบรายการ (Check Lists)

↪ ตรวจสอบรายการกิจกรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่

- แบบสัมภาษณ์ (Interview)

↪ ใช้การสนทนา พูดคุยกับผู้ให้ข้อมูล



# เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- แบบสังเกต (Observation)



ผู้ถูกเก็บข้อมูลไม่รู้ตัว

- แบบสังคมมิติ (Sociometric)



วัดความสัมพันธ์ของสมาชิกภายในกลุ่ม

- แบบสอบถาม (Questionnaire)



ผู้ให้ข้อมูลสามารถอ่านและให้ข้อมูลได้เอง





## คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 2

1. ถ้าต้องการทราบข้อมูลราคากลางของข้าวหอมมะลิย้อนหลัง 10 ปี ข้อใดคือรูปแบบของการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสม
  1. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากงานทะเบียนหรือการบันทึก
  2. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการทำสำมะโน
  3. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจด้วยตัวอย่าง
  4. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการทดลอง



## คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 2

2. ข้อใดคือข้อเสียของการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจด้วยตัวอย่าง
  1. ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือไม่ว่ากรณีใด ๆ
  2. มีความสะดวกรวดเร็วในการเก็บรวบรวมข้อมูล
  3. เสียเวลาและค่าใช้จ่ายน้อย
  4. ได้รายละเอียดมากกว่าหน่วยตัวอย่าง



## คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 2

3. ข้อใดคือวิธีที่เหมาะสมกับการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวตลาดน้ำอัมพวา

1. วิธีการให้พนักงานไปทอแบบไว้ให้ผู้ตอบกรอกข้อมูลเอง
2. วิธีการสังเกตการณ์
3. วิธีการบันทึกข้อมูลจากการวัดหรือนับ
4. วิธีการสัมภาษณ์จากผู้ให้คำตอบโดยตรง



## คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 2

4. จากข้อความต่อไปนี้ ข้อใดสรุปถูกต้อง

ก) วิธีการส่งแบบสอบถามให้ผู้ตอบทางไปรษณีย์มีโอกาสจะได้รับการส่งกลับคืนน้อย

ข) ถ้าสำนักทะเบียนและวัดผลต้องการทราบจำนวนผู้เข้ารับบริการในแต่ละวัน วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสมคือ การแจกแบบสอบถามให้ผู้รับบริการ

ตอบ

1. ข้อ ก. ถูก ข้อ ข. ผิด

2. ข้อ ก. ผิด ข้อ ข. ถูก

3. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ผิด

4. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก



## คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 2

5. ภาวะทางข้อใดคือเครื่องมือที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยสยาม
1. แบบทดสอบ
  2. แบบสัมภาษณ์
  3. แบบสังเกต
  4. แบบสอบถาม

