



มหาวิทยาลัยสยาม
Siam University

๑๑๓ - ๑๐๙
ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ

Version: 1 : 2554

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>

การอ่านและการนำเสนอ ข้อมูลทางสถิติ

อ.สุภารัตน์ ศุภภัทร์จรรยา



เนื้อหาสำคัญ

ลักษณะการนำเสนองานข้อมูลทางสถิติ

ตัวอย่างการนำเสนองานข้อมูลทางสถิติ



การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ (Statistical Data Presentation)

การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ คือ การนำข้อมูลสถิติที่ได้รวบรวมไว้
เผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องข้อมูลได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าผลงานของตนที่ได้รวบรวมมา
เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจัดให้อยู่ในรูปแบบที่
เข้าใจง่าย

การนำเสนอข้อมูลทางสถิติมี ๔ วิธี

๑. การนำเสนอเป็นรูปบทความ (Text Presentation)

เป็นวิธีนำเสนอที่ง่ายที่สุดในกรณีที่มีข้อมูลน้อย
ลักษณะการนำเสนอเป็นการบรรยายสั้น ๆ ผน
ไปกับตัวเลขที่ต้องการเสนอมักจะปรากฏใน
รายการวิทยุโทรทัศน์ หรือสรุปรายงานต่าง ๆ



เช่น

“ราคาค่าโดยสารรถตู้ของบริษัทรถทัวร์
แห่งหนึ่ง ไปนครสวรรค์ ๑๕๐ บาท
ไปกลับ ๓๐๐ บาท มีผู้นิยมเดินทาง
คิดเป็น ๖๕ เปอร์เซ็นต์”



๒. การนำเสนอในลักษณะกึ่งตารางกึ่ง บรรยาย หรือ กึ่งข้อความกึ่งตาราง (Graphic Or Chart Presentation)

เป็นวิธีที่เสนอข้อมูลโดยแยกตัวเลข
ออกจากข้อความ เพื่อให้เห็นตัวเลข
ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบค่าได้เห็นชัดเจน
ถึงความแตกต่าง

ตัวอย่าง

๓. การนำเสนอเป็นตาราง (Tabular Presentation)

เป็นการนำเสนอโดยใช้ตารางแต่เพียงอย่างเดียวไม่มีบทความหรือการขยายความต่อ ในตารางจะประกอบด้วยข้อมูลที่จำแนกออกตามประเภท (**Categories**) หรือคิดเป็นร้อยละ ซึ่งเหมาะกับการนำเสนอข้อมูลที่มีรายการเป็นจำนวนมากและซ้ำ ๆ กันโดยที่ตัวเลขในตารางอาจเป็นข้อมูลทางสถิติหรืออาจเป็นค่าสถิติก็ได้

ตัวอย่าง

๔.การนำเสนอโดยแผนภูมิ (Chart Presentation)

เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลได้ชัดเจนและดึงดูดใจผู้อ่าน จึงได้มีการนำเสนอโดยกราฟและแผนภูมิขึ้น



๔. ๑ แผนภูมิแท่ง(Bar Chart)

เป็นการนำเสนอข้อมูลที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความยาวแต่ละรูปแปรตามขนาดของข้อมูล เมื่อความกว้างของทุก ๆ รูปเท่ากันหมด เรียกรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้ว่า แท่ง (Bar)

[ตัวอย่าง](#)

๔.๒ แผนภูมิวงกลม (Pie - Chart)

แผนภูมิรูปวงกลมเป็นรูปเปรียบเทียบกับ
ค่าของตัวเลขด้วยมุมที่จุดศูนย์กลาง
ของรูปวงกลม

ตัวอย่าง



๔.๓ แผนภูมิรูปภาพ (Pictorial Chart)

แผนภูมิรูปภาพเป็นแผนภูมิที่ใช้
รูปภาพแทนตัวเลขจำนวนหนึ่งของ
ข้อมูล

[ตัวอย่าง](#)



๔.๔ กราฟเส้น (Graph)

เป็นกราฟที่เปรียบเทียบค่าของตัวเลข
ด้วยจุดต่าง ๆ เป็นข้อมูลของช่วงเวลา
หลาย ๆ ช่วง การนำเสนอข้อมูลโดย
ใช้กราฟเส้นนี้ทำให้เห็นค่าความ

แตกต่างกันของแต่ละข้อมูลได้ชัดเจน

[ตัวอย่าง](#)

หลักการนำเสนอข้อมูลสถิติ

๑. การนำเสนอข้อมูลสถิติเรื่องเดียว
(ข้อมูลมีชุดเดียว)

นิยมใช้ แผนภูมิแท่งเชิงเดียว
(Simple Bar Chart) หรือ ฮิสโตแกรม
(Histogram)

ฮิสโตแกรมจะมีลักษณะเหมือน
แผนภูมิแท่งทุกประการ ต่างกันเฉพาะตรงที่
ฮิสโตแกรมนั้นแต่ละแท่งจะติดกัน

๒. การนำเสนอข้อมูลสถิติในเชิงเปรียบเทียบ
(เปรียบเทียบข้อมูลตั้งแต่ ๒ ชุดขึ้นไป)

ควรนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิแท่ง

เชิงซ้อน (Multiple Bar Chart)

ข้อมูลสถิติที่จะนำเสนอด้วยแผนภูมิแท่ง

ต้องเป็นข้อมูลประเภทเดียวกันหน่วยของ

ตัวเลขเป็นหน่วยเดียวกัน

ควรใช้เปรียบเทียบข้อมูลเพียง ๒ ชุด

อาจเป็นแผนภูมิในแนวตั้งหรือแนวนอน

สิ่งที่สำคัญต้องมีกุญแจ (**Key**) อธิบายว่า
แท่งใดหมายถึงข้อมูลชุดใดไว้ที่กรอบล่างของ
กราฟ หรือ แผนภูมิเส้นหลายเส้น
(Multiple Line Chart)

ถ้าต้องการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติหลาย
ประเภทพร้อม ๆ กันควรจะนำเสนอด้วยแผนภูมิ
เส้นซึ่งสามารถนำเสนอข้อมูลที่มีหน่วย
เหมือนกันหรือมีหน่วยต่างกันได้

ตัวอย่าง

แหล่งอ้างอิง

“การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ” เข้าถึงข้อมูลได้จาก

<http://www.bcbat.ac.th/teacher/lek/lekall/page13.html>.

เมื่อ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๓.

“การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ” เข้าถึงข้อมูลได้จาก

<http://301math.exteen.com/20080116/entry-4>.

เมื่อ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๓.

“การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ” เข้าถึงข้อมูลได้จาก

<http://www.sahavicha.com/?name=knowledge&file=readknowledge&id=2103>. เมื่อ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๓.

“การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ” เข้าถึงข้อมูลได้จาก

http://www.trueplookpanya.com/true/knowledge_detail.php?mul_content_id=202. เมื่อ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๓.

เบ็ชต์ซ