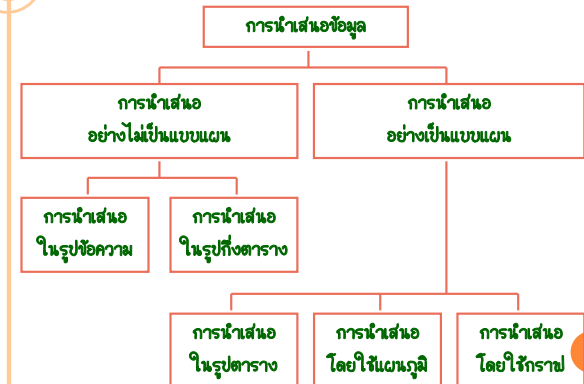


รูปแบบและการนำเสนอข้อมูลทาง คณิตศาสตร์และสถิติ

อาจารย์ธำนิษฐ์ คงศิลา
ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
tanin.k@ku.ac.th

การนำเสนอข้อมูล



การนำเสนออย่างไม่เป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปข้อความ

เป็นการบอกเล่าข้อมูลด้วยข้อความต่างๆ ที่ไม่ยาวเกินไป โดยมีตัวเลข
ปะปนกับข้อความ เหมาะกับข้อมูลที่มีรายการจำนวนน้อย พบได้ในรายการ
วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือนิตยสาร สรุปรายงาน **เช่น**

ผลการคัดกรองค้นหาโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ในตำบล ก. ข
2552 ในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไปจำนวนทั้งหมด 240 คน พบผู้มีความ
เสี่ยงต่อโรคเบาหวาน จำนวน 85 คน เสี่ยงต่อโรคความดันโลหิตสูง
จำนวน 102 คน

การนำเสนออย่างไม่เป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปทั้งตาราง

เป็นการนำเสนอด้วยบทความและตารางประกอบกัน เพื่อสะดวกในการ
อ่านค่าเปรียบเทียบตัวเลขให้ชัดเจนเร็วขึ้น (ตารางที่ประกอบไม่ต้องทำเป็น
รูปตาราง) **เช่น**

ผลการคัดกรองค้นหาโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ในตำบล ก. ข
2552 ในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไปจำนวนทั้งสิ้น 240 คน ดังนี้

- ผู้มีความเสี่ยงต่อโรคเบาหวาน 85 คน
- เสี่ยงต่อโรคความดันโลหิตสูง 102 คน

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบตาราง

เป็นการนำข้อมูลมาจัดเป็นหมวดหมู่ แสดงไว้ในตาราง เพื่อให้ดูง่ายขึ้น ช่วยต่อการอ่านค่า และช่วยต่อการเปรียบเทียบ

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบตาราง - ทางเดียว

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	91	29.4
หญิง	219	70.6
รวม	310	100.0

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบตาราง - สองทาง

ภาคที่อยู่ปัจจุบัน	รวม	สถานที่อยู่ก่อนย้าย					
		กทม.	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคอีสาน	ภาคใต้	นอกปท
ยอดรวม	1,062,155	440,641	234,754	95,179	183,474	50,031	58,077
กรุงเทพมหานคร	93,241	-	20,200	19,124	46,933	5,617	1,367
กลาง	249,931	80,736	-	43,311	111,676	8,677	5,531
เหนือ	181,595	77,873	70,141	-	12,413	6,447	14,721
อีสาน	474,883	256,754	130,095	24,986	-	29,290	33,758
	62,505	25,278	14,318	7,758	12,451	-	2,699

ที่มา : การสำรวจการย้ายถิ่นของประชากร พ.ศ. 2549 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบตาราง - หลายทาง

เพศ/เขตการปกครอง	ภาค					
	รวม	กทม.	กลาง	เหนือ	อีสาน	ใต้
ยอดรวม	73.5	70.7	73.8	73.0	73.7	74.9
ชาย	81.5	79.0	81.7	80.0	82.3	83.2
หญิง	65.8	63.6	66.4	66.2	65.3	66.9
ในเขตเทศบาล	70.8	70.7	72.5	69.5	69.5	70.6
ชาย	78.6	79.0	80.0	76.3	77.2	78.8
หญิง	63.8	63.6	65.7	63.3	62.2	63.0
นอกเขตเทศบาล	74.6	-	74.4	73.9	74.5	76.3
ชาย	82.8	-	82.5	80.9	83.2	84.6
หญิง	62.8	-	66.7	67.0	65.9	68.2

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานทำของประชากรไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2551 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูมิ

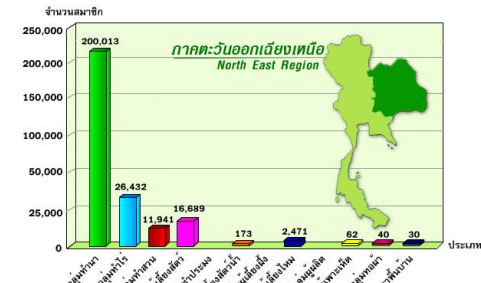
หมายถึง แผนที่ เส้น หรือ ตาราง ที่ทำขึ้นเพื่อแสดงเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

ได้แก่

1. แผนที่ต่างๆ เช่น แผนที่ทางหลวง แผนที่กรุงเทพฯ ที่แสดงรายละเอียดเส้นทาง (บ้าน วัด โรงเรียน เป็นต้น)
2. แผนภูมิข้อมูลต่างๆ เช่น แผนภูมิวงกลม แผนภูมิแท่ง ฯลฯ

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

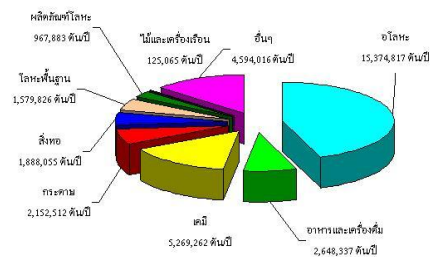
การนำเสนอในรูปแบบภูมิ



แผนภูมิแสดง จำนวนสมาชิกกลุ่มเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แยกตามประเภทของกลุ่มเกษตรกร
ที่มา: กรมส่งเสริมการเกษตร

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

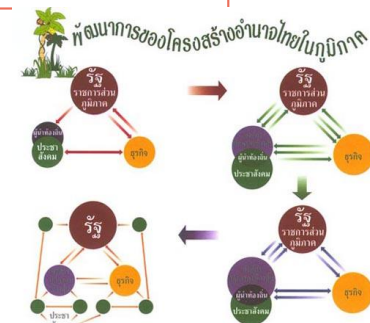
การนำเสนอในรูปแบบภูมิ



แผนภูมิวงกลม แสดงปริมาณการปล่อย CO₂ ตามหมวดอุตสาหกรรม

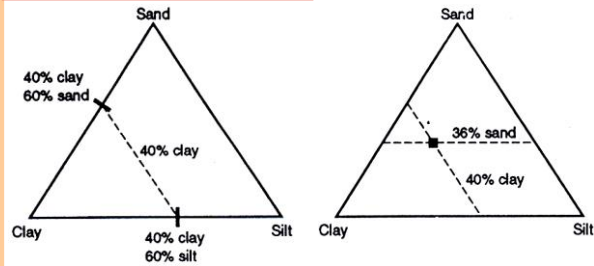
การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูมิ



การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

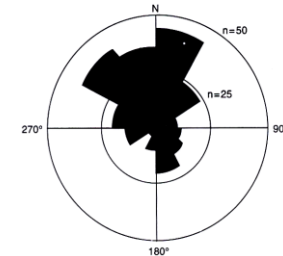
การนำเสนอในรูปแบบภูฏิว



แผนภูฏิวสามเหลี่ยมของส่วนประกอบดินที่มีทราย 36% ดินเหนียว 40% และทรายแป้ง 24%

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูฏิว



แผนภูฏิวทิศทางลม (rose diagram) ของแผนภูฏิววงกลมแสดงความถี่และทิศทางของอากาศที่พุ่งเข้าจันโลก

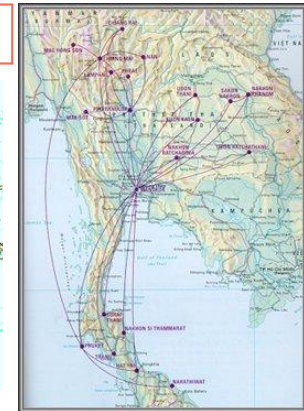
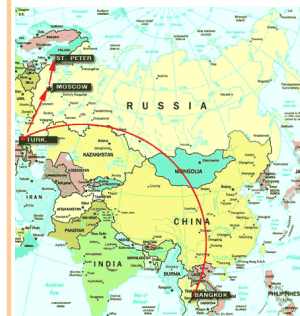
การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูฏิว



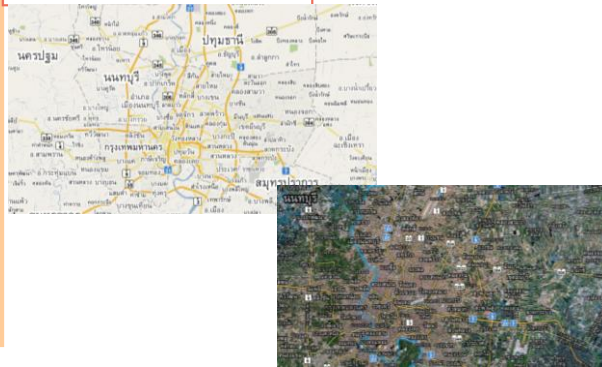
การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูฏิว



การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบภูมิ



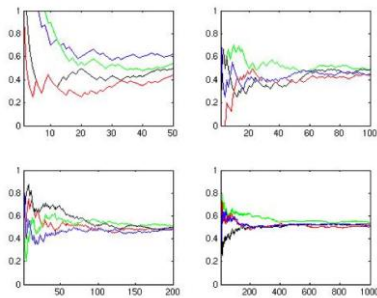
การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบกราฟ

หมายถึง แผนภูมิที่ใช้เส้น หรือจุด หรือภาพ เป็นต้น เพื่อแสดงความเปลี่ยนแปลงค่าของตัวแปรตัวหนึ่งเทียบกับความเปลี่ยนแปลงค่าของตัวแปรตัวอื่น

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

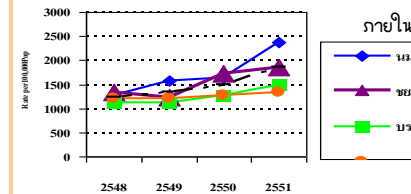
การนำเสนอในรูปแบบกราฟ



การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปแบบกราฟ

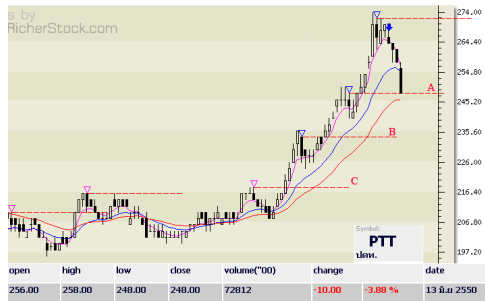
อัตราป่วยด้วยโรคเบาหวาน
มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจาก ปี 2548
พบอัตราป่วยต่อแสน 1227.27 ,
ปี 2551 เป็น 1857.53 เพิ่มขึ้น
1.5 เท่า หรือร้อยละ 51.3
ภายในระยะเวลา 3 ปี



อัตราป่วยต่อแสน ด้วยโรคเบาหวาน ปี 2548-2551
เขต 14 จังหวัดราชบุรี (แหล่งข้อมูล จาก สสจ.)

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

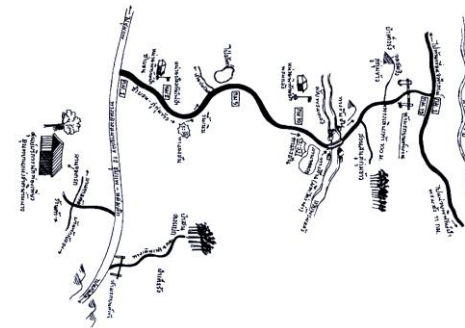
การนำเสนอในรูปกราฟ



จากกราฟหุ้น PTT ในวันที่ 13 มิ.ย.50

การนำเสนออย่างเป็นแบบแผน

การนำเสนอในรูปกราฟ



รูปแบบการนำเสนอผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- Video
- PowerPoint
- เอกสาร
- อินเทอร์เน็ต
- กราฟิก
- อื่นๆ

แล้วพบกันใหม่