



สัปดาห์ที่ 4

✦ หัวข้อการสอน

การนำเสนอข้อมูลอย่างไม่เป็นแบบแผน (Informal presentation of data)

- รูปแบบบทความ(Text presentation)
- การนำเสนอในรูปแบบบทความกึ่งตาราง (Semi-tabular presentation)

การนำเสนอข้อมูลอย่างเป็นแบบแผน (Formal presentation of data)

- การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง (Tabular presentation)

✦ วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอ่านการนำเสนอข้อมูลทางสถิติได้
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถออกแบบการนำเสนอในรูปแบบตารางได้เหมาะสม

✦ กิจกรรมการสอน

1. อาจารย์นำเข้าสู่บทเรียน
2. อาจารย์ผู้สอนบรรยายเนื้อหาพร้อมยกตัวอย่างประกอบคำบรรยายและนำเสนอ ด้วย Powepoint
3. อาจารย์ซักถามนักศึกษาและเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม, แสดงความคิดเห็น
4. อาจารย์มอบหมายงานให้นักศึกษาตอบคำถามลงใน ใบงานที่ 4
5. อาจารย์ให้นักศึกษา อ่านเอกสารประกอบการเรียนครั้งต่อไป

✦ การวัดและประเมินผล

1. สังเกตจากการถาม – ตอบ ของนักศึกษา
2. การตอบคำถามในใบงานที่ 4 ได้ถูกต้อง 3 ข้อ จาก 5 ข้อ
3. การสอบปลายภาค

✦ สื่อการสอน

1. เอกสารประกอบการสอน
2. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก , เครื่องฉาย LCD
3. Powerpoint เรื่องการวัดค่าแนวโน้มสู่ส่วนกลาง
4. ใบงานที่ 4



✦ เนื้อหา และคำถาม

บทที่ 3
การนำเสนอข้อมูล

เมื่อเราเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว จะต้องนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลให้ผู้อื่นได้รับทราบ โดยการนำเสนออาจทำได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น บทความ ตาราง แผนภูมิและกราฟ ซึ่งแบ่งได้ 2 ลักษณะคือ

1. การนำเสนอข้อมูลอย่างไม่เป็นแบบแผน (Informal presentation of data)
2. การนำเสนอข้อมูลอย่างเป็นแบบแผน (Formal presentation of data)

1. การนำเสนอข้อมูลอย่างไม่เป็นแบบแผน (Informal presentation of data)

มักเป็นการนำเสนอในรูปแบบบทความและการนำเสนอในรูปแบบบทความกึ่งตารางดังนี้

1.1. การนำเสนอในรูปแบบบทความ (Text presentation)

การนำเสนอในรูปแบบบทความ จะนำเสนอตัวเลขประกอบข้อความ ซึ่งข้อความจะเขียนในลักษณะสั้น ๆ เข้าใจง่าย พบมากในหนังสือพิมพ์ วารสาร และรายงานต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น

ตัวอย่างที่ 1 “น.ส.วิบูลย์ลักษณ์ ร่วมรักษ์ รองอธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ เปิดเผยถึงผลการใช้สิทธิส่งออกภายใต้อัตราภาษีศุลกากรพิเศษ ที่เท่ากันภายใต้เขตการค้าเสรีอาเซียน (อาฟตา) ช่วง 3 เดือนแรก (ม.ค.-มี.ค.) ปี 53 ว่า มีมูลค่า 3,167.31 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้น 75.06% จากช่วงเดียวกันของปีก่อนที่มีมูลค่า 1,809.26 ล้านดอลลาร์สหรัฐ”

(ที่มา : หนังสือไทยรัฐวันที่ 30 พ.ค.2553)

ตัวอย่างที่ 2 “ผู้สื่อข่าวรายงานว่า เช้าวันนี้ดัชนี ปิดที่ 735.74 จุด เพิ่มขึ้น 6.80 จุด หรือ 0.93% มูลค่าการซื้อขาย 10,540.79 ลบ.หลักทรัพย์ที่มีการซื้อขายสูงสุด 5 อันดับได้แก่

- 1.BANPU ปิดที่ 576.00 บาท ลดลง 6.00 บาท มูลค่าการซื้อขาย 813.43 ลบ.
- 2.PTTCH ปิดที่ 90.50 บาท เพิ่มขึ้น 1.25 บาท มูลค่าการซื้อขาย 750.26 ลบ.
- 3.PTT ปิดที่ 240.00 บาท เพิ่มขึ้น 3.00 บาท มูลค่าการซื้อขาย 594.42 ลบ.
- 4.SCC ปิดที่ 239.00 บาท เพิ่มขึ้น 3.00 บาท มูลค่าการซื้อขาย 540.19 ลบ.
- 5.CPF ปิดที่ 17.50 บาท เพิ่มขึ้น 0.10 บาท มูลค่าการซื้อขาย 532.17 ลบ.”

(ที่มา : กระแสหุ้นออนไลน์วันที่ 27 พ.ค. 2553)



ตัวอย่างที่ 3 “ ตามสถิติของกรมศุลกากร ในปี 2550 ไทยได้นำเข้าสินค้าที่มีการให้สิทธิพิเศษ AISP จากประเทศกัมพูชา ลาว และพม่า มีมูลค่ารวม 805.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากมูลค่านำเข้าในปี 2549 ประมาณร้อยละ 3 โดยมีการนำเข้าจากลาวมากเป็นอันดับหนึ่งมูลค่า 441.7 ล้านบาท จากกัมพูชา 312.5 ล้านบาท และจากพม่า 51.4 ล้านบาท”

(ที่มา : กรมการค้าต่างประเทศ)

1.2. การนำเสนอในรูปแบบบทความกึ่งตาราง (Semi-tabular presentation)

การนำเสนอในรูปแบบบทความกึ่งตาราง มีลักษณะคล้ายการนำเสนอในรูปแบบบทความ แต่มีการตั้งแนวตัวเลขในบทความ เพื่อให้เห็นชัดเจนและเปรียบเทียบกันได้เมื่อต้องการ เช่น

ตัวอย่างที่ 4 “ ราคาทองตามประกาศของสมาคมค้าทองคำประจำวันวันที่ 29 พฤษภาคม 2553”

ชนิดทอง	ราคารับซื้อ กรัมละ	ราคารับซื้อ บาทละ	ราคาขาย บาทละ
ทองรูปพรรณ 99.99%	1253	18995.48	-
ทองรูปพรรณ 40%	423	6412.68	-
ทองรูปพรรณ 50%	544	8247.04	-
ทองรูปพรรณ 90%	1088.10	16495.60	-
ทองรูปพรรณ 96.5%	1209	18328.44	19100
ทองคำแท่ง 96.5%	-	18600	18700

(ที่มา:สมาคมค้าทองคำ)

จากตัวอย่างที่ 4 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ราคารับซื้อ(ต่อบาท)ของทองรูปพรรณชนิดใดที่มีราคาแพงที่สุด

ตอบ

2. ราคาขายกับราคารับซื้อของทองคำแท่ง 96.5% ต่างกันบาทละเท่าไร

ตอบ

3. ราคาขายของทองคำแท่งกับทองรูปพรรณ 96.5% ต่างกันบาทละเท่าไร

ตอบ



ตัวอย่างที่ 5 ตารางแสดงราคาขายปลีกในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล ประจำปี2553

ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล ประจำปี พ.ศ. 2553								
วันที่	ALPHA-X	ALPHA-X6	Gasohol 95	Gasohol 97	E20 Plus	E85 Plus	DELTA-X	B-7 Plus
23/1/2553 5:00	36.24	32.64	31.84	30.34	18.72	27.99	26.79	
27/1/2553 5:00	35.84	32.24	31.44	29.94	18.72	27.59	26.39	
5/2/2553 5:00	36.34	32.74	31.94	30.44	18.72	28.09	26.89	
9/2/2553 5:00	36.34	32.74	31.24	30.44	18.72	27.59	26.39	
20/2/2553 5:00	36.34	32.74	31.24	30.44	18.72	28.09	26.89	
24/2/2553 5:00	36.94	33.34	31.84	31.04	18.72	28.69	27.49	
10/3/2553 5:00	37.44	33.84	32.34	31.54	19.22	29.19	27.99	
24/3/2553 5:00	37.04	33.44	31.94	31.14	19.22	28.79	27.59	
28/3/2553 5:00	36.74	33.14	31.64	30.84	19.22	28.79	27.59	
6/4/2553 5:00	37.34	33.74	32.24	31.44	19.82	29.39	28.19	
10/4/2553 5:00	37.84	34.24	32.74	31.94	20.32	29.89	28.69	
22/4/2553 5:00	37.64	33.84	32.34	31.54	20.32	29.89	28.69	
10/5/2553 5:00	36.84	33.04	31.54	30.74	20.32	29.89	28.69	
13/5/2553 5:00	36.44	32.64	31.14	30.34	20.32	29.49	28.29	
19/5/2553 5:00	36.04	32.24	30.74	29.94	19.92	29.09	27.89	
22/5/2553 5:00	35.54	31.74	30.24	29.44	19.92	28.59	27.39	
26/5/2553 5:00	35.04	31.24	29.74	28.94	19.42	27.99	26.79	

* ตัวเลขที่เน้นสีแดงคือวันที่ราคาน้ำมันมีการเปลี่ยนแปลง

(ที่มา : บริษัทปตท.)

จากตัวอย่างที่ 5 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ในวันที่ 22 / 4 / 2553 ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 มีราคาเป็นเท่าไร

ตอบ.....

2. ในวันที่ 24 / 3 / 2553 น้ำมันชนิดใดที่ราคาไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับวันที่ 10 / 3 / 2553

ตอบ.....

3. จากข้อมูลมีกี่ครั้งที่ราคาน้ำมันทุกชนิดมีการเปลี่ยนแปลง

ตอบ.....



2. การนำเสนอข้อมูลอย่างเป็นแบบแผน (Formal presentation of data)

เป็นการนำเสนอข้อมูลที่มีกฎเกณฑ์และรูปแบบมาตรฐานในการปฏิบัติ การนำเสนอข้อมูลด้วยวิธีนี้ได้แก่ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางและการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนภูมิ และกราฟ

2.1 การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง (Tabular presentation)

คือ การนำเสนอข้อมูลโดยตีตารางกรอกข้อมูลตัวเลขโดยแบ่งเป็นแถวตั้ง (columns) และแถวนอน (row) เพื่อจัดข้อมูลให้เป็นระเบียบและอ่านง่าย ลักษณะของตารางไม่ตายตัวขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายของผู้จัดทำ ซึ่งตารางมีส่วนประกอบดังนี้

1. หมายเลขหรือลำดับที่ของตาราง เป็นตัวเลขแสดงลำดับที่ของตารางในกรณีที่มีการนำเสนอหลายตาราง
2. ชื่อตาราง เป็นข้อความที่อธิบายข้อมูลภายในตารางว่า เป็นตารางที่แสดงเกี่ยวกับอะไร , เมื่อไร , ที่ไหน ชื่อตารางที่ดีต้องเขียนด้วยข้อความสั้นกะทัดรัด มีข้อความสมบูรณ์
3. หัวเรื่อง เป็นการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ภายในแต่ละแถวตั้ง (Column)
4. หมายเหตุ เป็นการอธิบายข้อความหรือตัวเลขในตารางที่มีลักษณะพิเศษหรือบอกถึงแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเสนอ
5. ตัวเรื่อง เป็นตัวเลขที่อยู่ภายใต้หัวเรื่อง

การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางสามารถจำแนกได้ 3 ชนิดคือ

ก. ตารางทางเดียว (One-way table) เป็นตารางที่จำแนกข้อมูลเพียงด้านใดด้านหนึ่ง เช่น

ตัวอย่างที่ 6 ตารางแสดงมูลค่าการนำเข้าปุ๋ยเคมีสูตรที่สำคัญ ปี 2552

สูตรปุ๋ย	มูลค่า (ล้านบาท)
21-0-0	1,151
46-0-0	23,481
16-20-0	3,501
16-16-8	280
15-15-15	3,485
13-13-21	167
18-46-0	2,447
0-0-60	3,332
อื่นๆ	4,569
รวม	42,413

ที่มา : ฝ่ายปุ๋ยเคมี สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร



ข. ตารางแบบสองทาง (Two-way table) เป็นตารางที่จำแนกลักษณะข้อมูลทั้งสองด้าน เช่น

ตัวอย่างที่ 7 “ ตารางแสดงมูลค่าการส่งออกยาตั้งแต่ปี 2543 - 2551 “

พ.ศ.	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)	
	ยาแผนปัจจุบัน	ยาแผนโบราณ
2543	2,068.77	32.501
2544	2,065.52	30.44
2545	2,220.88	39.005
2546	2,505.47	41.33
2547	2,967.31	69.7
2548	3,436.38	69.7
2549	3,412.48	64.64
2550	3,830.76	80.6
2551*	4,156.23	83.2

*ข้อมูล ปี 2551 อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ที่มา: กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

จากตัวอย่างที่ 7 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. มูลค่าการส่งออกยาแผนปัจจุบันของปีใดมากที่สุด

ตอบ

2. มูลค่าการส่งออกยาแผนปัจจุบันของปี 2550 กับ ปี 2549 ต่างกันเท่าไร

ตอบ



ค.ตารางแบบหลายทาง (Multi-way table) เป็นตารางที่จำแนกย่อยลงไปจากสองทาง ตามลักษณะต่าง ๆ หลายด้าน เช่น

ตัวอย่างที่ 8 “ ตารางแสดงมูลค่าการส่งออกยาตั้งแต่ปี 2543 - 2551 “

พ.ศ.	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)				
	ยาแผนปัจจุบัน			ยาแผนโบราณ	รวมทั้งสิ้น
	สำหรับมนุษย์	สำหรับสัตว์	รวม		
2543	1,956.88	111.889	2,068.77	32.501	2,101.27
2544	1,936.05	129.464	2,065.52	30.44	2,095.96
2545	2,102.86	118.021	2,220.88	39.005	2,259.89
2546	2,336.55	168.92	2,505.47	41.33	2,546.81
2547	2,734.42	232.89	2,967.31	69.7	3,34.07
2548	3,198.47	237.91	3,436.38	69.7	3,506.09
2549	3,259.60	152.88	3,412.48	64.64	3,477.11
2550	3,675.83	154.92	3,830.76	80.6	3,911.35
2551*	3,886.32	269.92	4,156.23	83.2	4,239.43

*ข้อมูล ปี 2551 อาจมีการเปลี่ยนแปลง
ที่มา: กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

✦ แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- กัลยา วานิชย์บัญชา. **หลักสถิติ**, กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2551.
- วิสาข์ เกษประทุม. **ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น**, กรุงเทพฯ ฯ : สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา , 2539.
- <http://www.goldtraders.or.th>
- <http://www.wapp1.fda.moph.go.th/drug>
- <http://as.doa.go.th/ard/index.php>
- <http://www.pttplc.com/TH/flashevent.aspx>



ชื่อ..... รหัสประจำตัว..... เลขที่.....

❖ คำถามเพื่อทบทวน สัปดาห์ที่ 4

ใบงานที่ 4

1. “ สำนักข่าวรอยเตอร์รายงานว่า ธนาคารกลางยุโรป (อีซีบี) ประกาศเตือนว่า ธนาคารในยูโรโซน อาจจะต้องเผชิญหน้ากับหนี้สูญระลอกสอง ซึ่งมีมูลค่าสูงถึง 1.95 แสนล้านยูโร หรือประมาณ 7.7 ล้านล้านบาท ในช่วง 18 เดือนข้างหน้า ทั้งนี้ อีซีบีระบุว่าธนาคารในยูโรโซนจำเป็นต้องสำรองหนี้สงสัยจะสูญ 90,000 ล้านยูโร ในปีนี้ และอีก 1.05 แสนล้านยูโร ในปี 2554 หลังจาก ตัดบัญชีหนี้สูญไปแล้ว 2.83 แสนล้านยูโร ในช่วงสิ้นปีที่ผ่านมา “ การนำเสนอข้อมูลข้างต้นเป็นการนำเสนอข้อมูลด้วยวิธีใด

ตอบ.....

2. จากข้อมูลตัวอย่างที่ 8 ในปี 2550 มูลค่าการส่งออกยาประเภทใดมากที่สุด

ตอบยาแผนปัจจุบัน.....

3. จากข้อมูลตัวอย่างที่ 8 ในปี 2550 มูลค่าการส่งออกยาประเภทใดต่ำที่สุด

ตอบยาแผนโบราณ.....

4. ถ้านักศึกษาต้องการนำเสนอข้อมูลในรูปตารางเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาแต่ละคณะโดยแยกตามเพศลักษณะของตารางควรอยู่ในรูปแบบใด

ตอบ.....

5. ถ้านักศึกษาต้องนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีราคาหุ้นที่เปิด - ปิดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในวันที่ 24 พ.ค. 2553 นักศึกษาควรนำเสนอข้อมูลในลักษณะใด

ตอบ.....