**10**

**ใบความรู้ที่ 6.7**

 **การนำเสนอข้อมูลในรูปกราฟเส้น**

 การนำเสนอข้อมูลโดยใช้กราฟเส้น มักนิยมใช้กับข้อมูลอนุกรมเวลา กล่าวคือ เป็นข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับก่อนหลัง และเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ของเวลาหลายๆช่วง เช่น

ช่วงละหนึ่งปี ช่วงละสองปี ช่วงละ 5 ปี เป็นต้น

 การนำเสนอข้อมูลโดยใช้กราฟเส้น มีข้อดีตรงที่สามารถทำให้เห็นลักษณะที่เด่น

และที่แตกต่างระหว่างข้อมูลได้ อย่างชัดเจนและรวดเร็ว ตลอดจนสามารถนำไปใช้พยากรณ์ข้อมูลในอนาคตได้อีกด้วย

 กราฟเส้นที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล มี 5 ชนิด คือ

1. กราฟเส้นเชิงเดี่ยว
2. กราฟเส้นเชิงซ้อน
3. กราฟเส้นเชิงประกอบ
4. กราฟดุล
5. กราฟเซมิลอการิทึม

แต่ในชั้นนี้จะนำเสนอเพียง 2 ประเภท คือ กราฟเส้นเชิงเดี่ยว และ กราฟเส้น

เชิงซ้อนเท่านั้น

**กราฟเส้นเชิงเดี่ยว** (Simple line graph) คือ กราฟที่แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลเพียง

ชุดเดียวหรือเพียงลักษณะเดียว

ตัวอย่าง จงเขียนกราฟเส้นเชิงเดี่ยว แสดงการเปรียบเทียบจำนวนการนัดหยุดงาน

ทั่วประเทศ ปี พ.ศ.2522 - 2532 (ที่มา : กองวิชาการ และวางแผน กรมแรงงาน)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **พ.ศ.** | **จำนวนครั้ง** | **พ.ศ.** | **จำนวนครั้ง** |
| 252225232524252525262527 | 641854222817 | 25282529253025312532 | 46456 |

 **กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนการนัดหยุดงานทั่วประเทศ**

**ปี พ.ศ. 2522 - 2532**

 จำนวนครั้ง

 60

 50

 40

 30

 20

 10

 พ.ศ. 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532