**ปฏิบัติการ การใช้โปรแกรม Microsoft Excel กับการแก้ปัญหาทางสถิติ ปฏิบัติการที่ 04**

**Week 4 (18-22 Nov 2013) เทอม 2/2556**

**คำสั่ง** จงใช้โปรแกรม Microsoft Excel แก้ปัญหาทางด้านสถิติ **ส่งไฟล์เอกสาร ในรูปแบบ Lab0401\_560510xxx ทางเว็บส่งการบ้าน** **พื้นที่ส่วนบนขวาในแผ่นงานแรก ให้สร้างข้อความ ชื่อ – นามสกุล (เป็นภาษาไทย) รหัสนักศึกษา ตอนปฏิบัติการ และลำดับที่ในใบเซนชื่อ lab**

**ข้อปฏิบัติการ 01** ในการสอบ lab ของ section นี้ สมมุติมีนักศึกษาเรียนอยู่ 48 คน คะแนนสอบเป็นดังนี้

70, 81, 79, 76, 70, 76, 61, 64, 58, 80, 70, 69, 81, 79, 89, 90, 60, 78, 69, 91, 62, 84, 69, 75, 69, 82, 91, 72, 69, 73, 91, 64, 70, 71, 99, 75, 60, 68, 72, 92, 54, 70, 80, 82, 63, 86, 77, 92กรอกข้อมูลข้างต้นลง Excel แล้วเปลี่ยนชื่อแผ่นงานจาก sheet1 เป็น scoregrade และจาก sheet2 เป็น graph

|  |  |
| --- | --- |
| ช่วงคะแนน | เกรด |
|  85 – 100 | A |
| 75 – 84 | B |
| 65 – 74 | C |
| 50 – 64 | D |
| 0 – 49 | F |

* + **ในแผ่นงาน scoregrade** สร้างตารางขนาด 2 columns ชื่อคอลัมน์เป็น **คะแนน** คอลัมน์นี้บรรจุข้อมูลคะแนนสอบข้างต้น 48 ค่า และ **เกรด** คอลัมน์นี้บรรจุเกรดของนักเรียนทั้ง 48 คน ที่คำนวณได้โดยการใช้สูตรทางสถิติประมวลผลเกรดที่มีเงื่อนไขการตัดเกรดดังแสดงในตารางข้างล่าเป็นดังนี้
	+ **ในแผ่นงาาน scoregrade**

 - หาคะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุด คะแนนเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของ

 คะแนนสอบทั้ง 48 ค่า โดยการใช้สูตรทางสถิติ บันทึกผลในเซลล์ที่เลือกเองอย่างเหมาะสม

 - เพิ่ม 2 คอลัมน์ โดยมีชื่อคอลัมน์คือ **จำนวน** และ **ร้อยละ** ต่อจากคอลัมน์ **คะแนน** และ **เกรด**

 - นับจำนวนนักศึกษาที่ได้แต่ละเกรด ลงในคอลัมน์ **จำนวน** (มีคำตอบ 5 ข้อมูล )

 - หาร้อยละของนักศึกษาที่ได้แต่ละเกรด ลงในคอลัมน์ **ร้อยละ** (มีคำตอบ 5 ข้อมูล)

* + **ในแผ่นงาน graph**

 - สร้างตารางเงื่อนไขฯ ข้างต้น ในเซลล์ที่เลือกเองอย่างเหมาะสม

 - สร้างแผนภูมิ ด้วยข้อมูล **จำนวน** นักศึกษาที่ได้ในแต่ละเกรด ที่บันทึกในแผ่นงาน

 scoregrade และให้ใส่รายละเอียดของแผนภูมิเองอย่างเหมาะสม