



กระบวนวิชา 201110

## ปฏิบัติการครั้งที่ 2

### Statistical Analysis with Microsoft Excel

#### ข้อ 1

- ให้นักศึกษาสร้างแผ่นงาน (Worksheet) เพื่อบันทึกข้อมูลคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคของนักศึกษา 15 คน โดยมีข้อมูลดังนี้

ID	Midterm(100)	Final(100)
1	73	75
2	94	65
3	65	76
4	76	60
5	71	71
6	98	87
7	67	59
8	70	87
9	81	79
10	78	83
11	46	90
12	78	93
13	75	55
14	50	70
15	70	85

- ให้ทำการคำนวณข้อมูลเชิงสถิติ ของข้อมูลทั้งสองชุด ประกอบด้วย
  - ค่าสูงสุด
  - ค่าต่ำสุด
  - ค่าเฉลี่ย
  - รฐานนิยม
  - มัธยฐาน
  - ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
  - สัมประสิทธิ์การแปรผัน
  - ข้อมูลเปอร์เซนไทล์ที่ 80
  - ข้อมูลควอไทล์ที่ 1
  - ผลเปรียบเทียบการกระจายตัวของข้อมูล
- โดยจัดเรียงตำแหน่งเซลล์ ตามตัวอย่างรูปแบบดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID	Midterm(100)	Final(100)			Midterm	Final	
2	1	73	75		Max			
3	2	94	65		Min			
4	3	65	76		Mean			
5	4	76	60		Mode			
6	5	71	71		Median			
7	6	98	87		S.D.			
8	7	67	59		C.V.			
9	8	70	87					
10	9	81	79		P80			
11	10	78	83		Q1			
12	11	46	90					
13	12	78	93		คะแนนสอบ		มีการกระจายตัวมากกว่า	
14	13	75	55					
15	14	50	70					
16	15	70	85					
17								
18								

### การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ Lab02\_1\_5XXXXXXXX.xlsx (ชื่อปฏิบัติการ\_ชื่อ\_รหัสนักศึกษา.xlsx)
2. ให้ Upload ไปที่ [http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS\\_HW/p201110\\_LAB.html](http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p201110_LAB.html) ตามSection ที่นักศึกษาเรียน