

ปฏิบัติการ 7: Microsoft Excel

ชื่อไฟล์

5xxxxxxx_excel.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H
1							Checking for Data Entry	
2	คนที่	Midterm	Final	รวม	เกรด		Midterm	Final
3	1	40	55				Correct	Incorrect
4	2	20	35				Correct	Correct
5	3	45	40				Correct	Correct
6	4	27	37				Correct	Correct
7	5	25	26				Correct	Correct
8								
9		ต่ำ	สูง	จำนวนนร.			สรุปผลคะแนน	
10	A	80	100				ต่ำสุด	
11	B	70	79				สูงสุด	
12	C	60	69				เฉลี่ย	
13	D	50	59				S.D.	
14	F	0	49					

ตอนที่ 1 ให้เติมคำตอบลงในช่องว่าง

- คำนวณคะแนนรวมของนักเรียนซึ่งเกิดจากคะแนนสอบ Midterm รวมกับคะแนนสอบ Final โดยให้ป้อนสูตรในเซลล์ D3 เพื่อคำนวณคะแนนรวมของนักเรียนคนแรก ซึ่งสูตรที่ป้อนนั้นต้องสามารถคัดลอกสูตรไปยังเซลล์ D4 ถึง D7 เพื่อคำนวณคะแนนรวมของนักเรียนคนอื่นๆ ได้ ดังนั้นในเซลล์ D3 ต้องระบุสูตรว่า
.....
- หากต้องการตรวจสอบว่าการกรอกข้อมูลคะแนน Midterm และคะแนน Final ของผู้ใช้ที่กรอกในช่อง B3 ถึง C7 ว่ามีค่าอยู่ในระหว่าง 0-50 หรือไม่ โดยหากข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนมีค่าอยู่ในช่วง 0-50 ให้แสดงผลคำว่า Correct แต่หากข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนอยู่นอกช่วงที่ระบุให้แสดงผลคำว่า Incorrect ในเซลล์ G3 ถึง H7 ซึ่งสัมพันธ์กัน โดยให้ป้อนสูตรในเซลล์ G3 ซึ่งสูตรที่ป้อนนั้นต้องสามารถคัดลอกสูตรไปยังเซลล์ G4 ถึง G7 และ H3 ถึง H7 เพื่อให้เกิดการตรวจสอบเงื่อนไขในรูปแบบเดียวกัน ดังนั้น ในเซลล์ G3 ต้องระบุสูตรว่า
.....
- คำนวณผลคะแนนสรุปในเซลล์ H10 ถึง H13
 - คำนวณคะแนนรวมต่ำสุด ในเซลล์ H10 ต้องระบุสูตรว่า.....
 - คำนวณคะแนนรวมสูงสุด ในเซลล์ H11 ต้องระบุสูตรว่า.....
 - คำนวณคะแนนเฉลี่ย ในเซลล์ H12 ต้องระบุสูตรว่า.....
 - คำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในเซลล์ H13 ต้องระบุสูตรว่า.....
- คำนวณเกรดที่นักศึกษาควรได้รับ โดยกำหนดเงื่อนไขของการให้เกรด A ถึง F ตามข้อมูลที่ผู้ใช้ระบุไว้ในช่อง A10 ถึง C14 โดยให้ป้อนสูตรในเซลล์ E3 เพื่อคำนวณเกรดของนักเรียนคนแรก ซึ่งสูตรที่ป้อนนั้นต้องสามารถคัดลอกสูตรไปยังเซลล์ E4 ถึง E7 เพื่อคำนวณเกรดของนักเรียนคนอื่นๆ ได้ ดังนั้นในเซลล์ E3 ต้องระบุสูตรว่า
.....
.....

204100: Lab 7 ชื่อ-นามสกุล.....รหัส.....ตอน.....ลำดับที่.....

5. ให้นำจำนวนนักเรียนที่ได้รับเกรด A ถึง F โดยให้ป้อนสูตรในเซลล์ D10 เพื่อนับจำนวนนักเรียนที่ได้เกรด A ซึ่งสูตรที่ป้อนนั้นต้องสามารถคัดลอกสูตรไปยังเซลล์ D11 ถึง D14 เพื่อนับจำนวนนักเรียนที่ได้เกรด อื่นๆ ได้ ดังนั้นในเซลล์ D10 ต้องระบุสูตรว่า.....

ตอนที่ 2 ให้สร้าง Worksheet เพื่อประมวลผลข้อมูล

ให้นักศึกษาสร้างตารางคำนวณเพื่อใช้สำหรับการคะแนน และเกรดของนักศึกษาดังตารางข้างต้น โดยให้นักศึกษากำหนดรูปแบบและขนาดตัวอักษร และกำหนดสีให้สวยงาม รวมทั้งให้จัดวางข้อความ ให้ชิดซ้าย ชิดขวา หรืออยู่กึ่งกลาง ให้เหมือนกับตัวอย่างในตาราง

ตอนที่ 3 ให้สร้าง Worksheet เพื่อแสดงกราฟ

ให้นักศึกษาสร้าง Worksheet ใหม่ โดยใน worksheet นี้ ให้แสดงกราฟจำนวน 2 กราฟ ได้แก่

1. กราฟของคะแนนรวมของนักศึกษาแต่ละคน โดยให้แกน x แสดงลำดับของนักศึกษา แกน y แสดงคะแนนสอบ
2. กราฟสรุปจำนวนนักศึกษาที่ได้รับเกรดต่างๆ โดยให้โดยให้แกน x แสดงเกรด (A ถึง F) แกน y แสดงจำนวนนักศึกษา

โดยให้นักศึกษากำหนดรูปแบบของกราฟ และกำหนดสีให้สวยงาม

การส่งงาน

ให้นักศึกษาบันทึกชื่อแฟ้มข้อมูล เป็น รหัสของนักศึกษา_excel.xlsx เช่น 560510111_excel.xlsx เป็นต้น แล้วให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูลที่บันทึกแล้ว ทำการ Upload ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน (ชื่อไฟล์เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวเล็กเท่านั้น)