

NPRU
Nakhon Pathom
NAKHON
PATHOM
RAJABHAT
UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครปฐม



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



NPRU
Nakhon Pathom
NAKHON
PATHOM
RAJABHAT
UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครปฐม

การจัดการงานเอกสาร ตารางและการคำนวณ

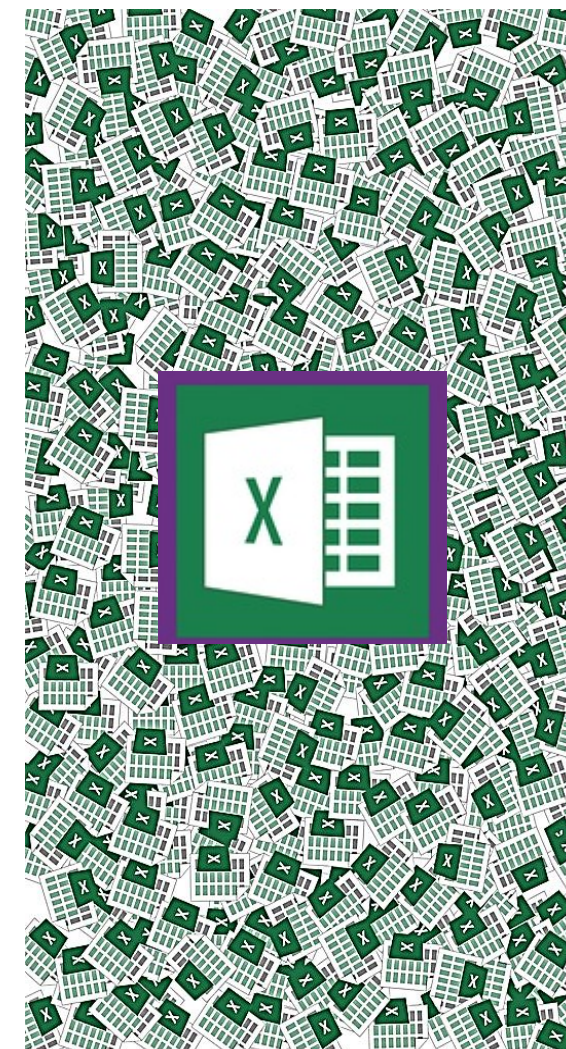
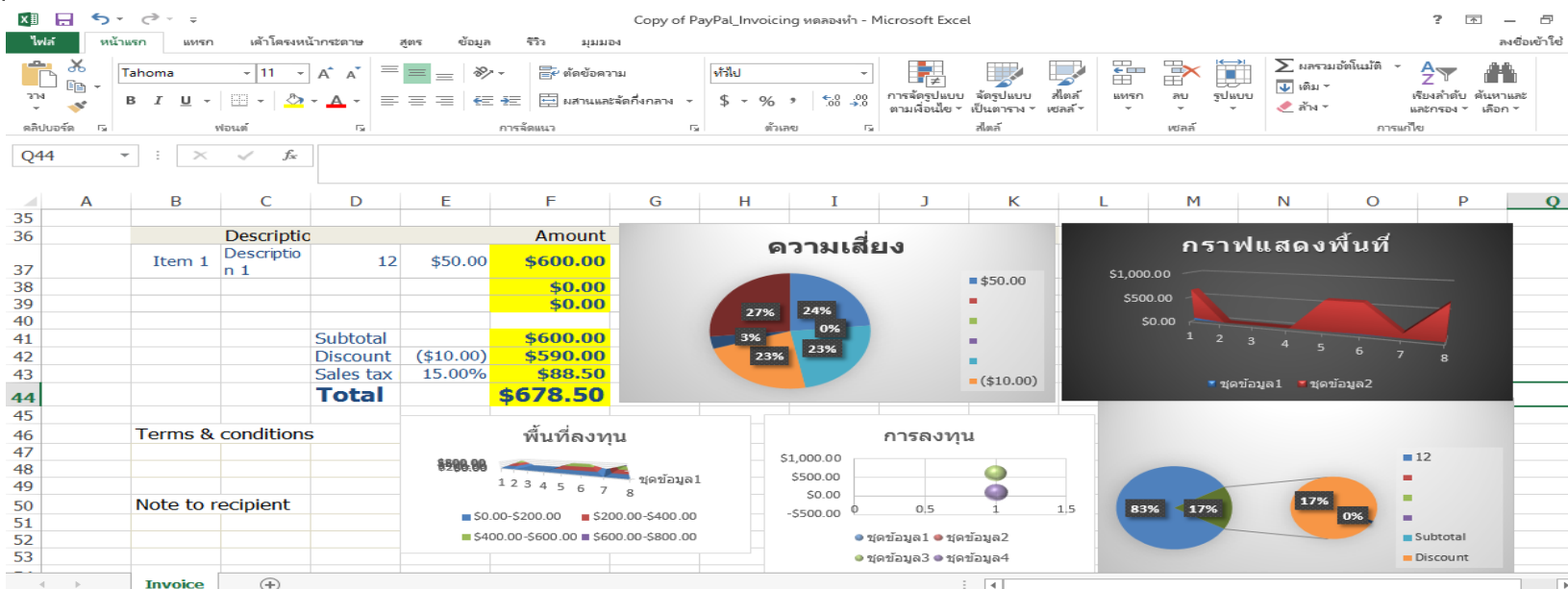
6

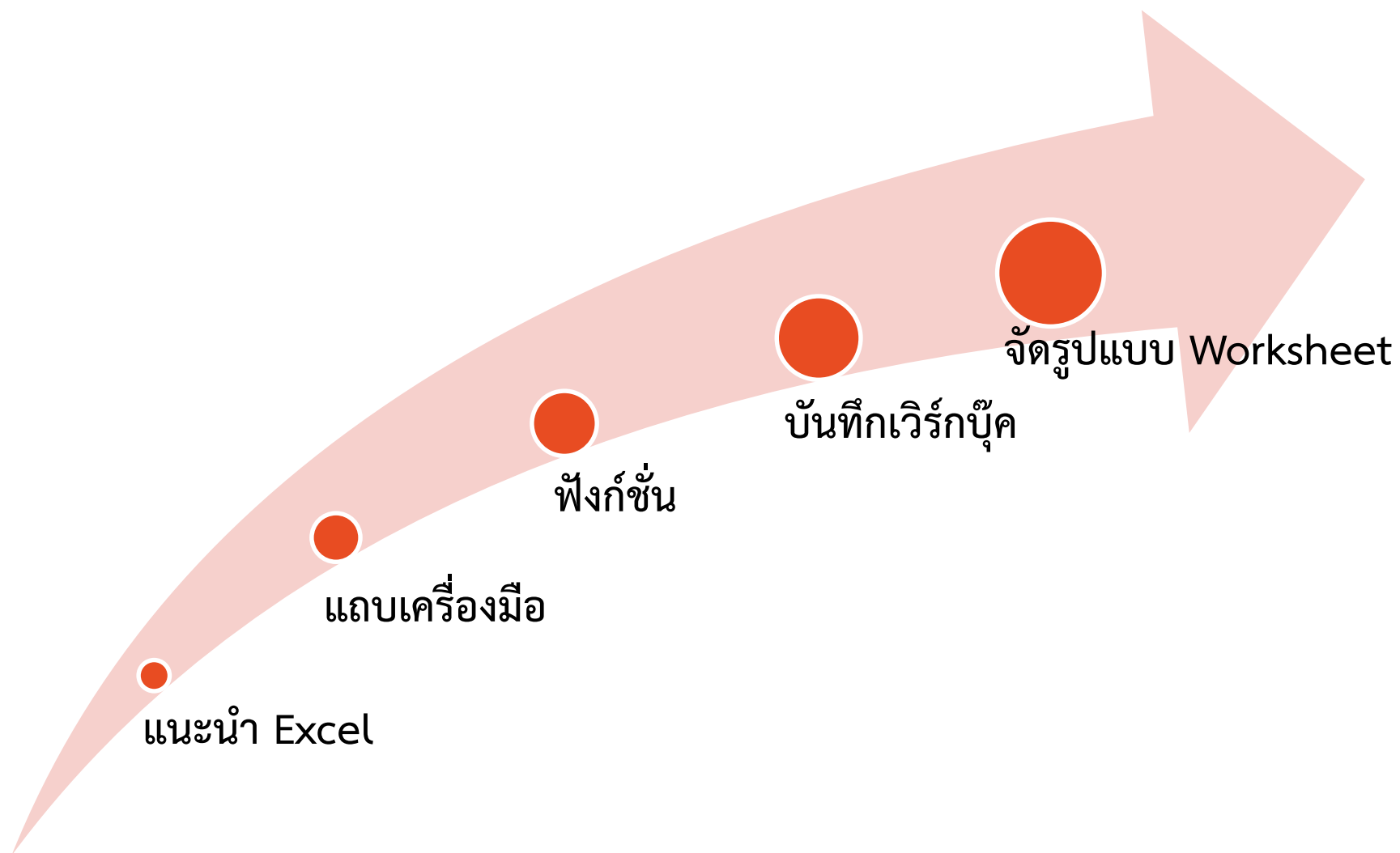
กสมล ชนะสุข



แนะนำโปรแกรม Microsoft Excel

โปรแกรมประเภทสเปรตชีต (Spreadsheet) ที่ออกแบบมาสำหรับบันทึก วิเคราะห์การทำการค้า การคำนวณ ลักษณะทางธุรกิจเกี่ยวกับแนวโน้มของยอดขาย ในการบันทึกข้อมูลลงในตาราง แสดงข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลข ภาพ เพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพให้สูงขึ้น มีการวิเคราะห์ซึ่งโปรแกรมยังสามารถปรับได้ตามความต้องการในการแสดงผลได้เป็นอย่างดี หรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับธุรกิจอื่นๆ ได้โดยใช้เวลาเพียงไม่นานนัก เมื่อเทียบกับเวลาในการทำหรือออกแบบในกระดาษ

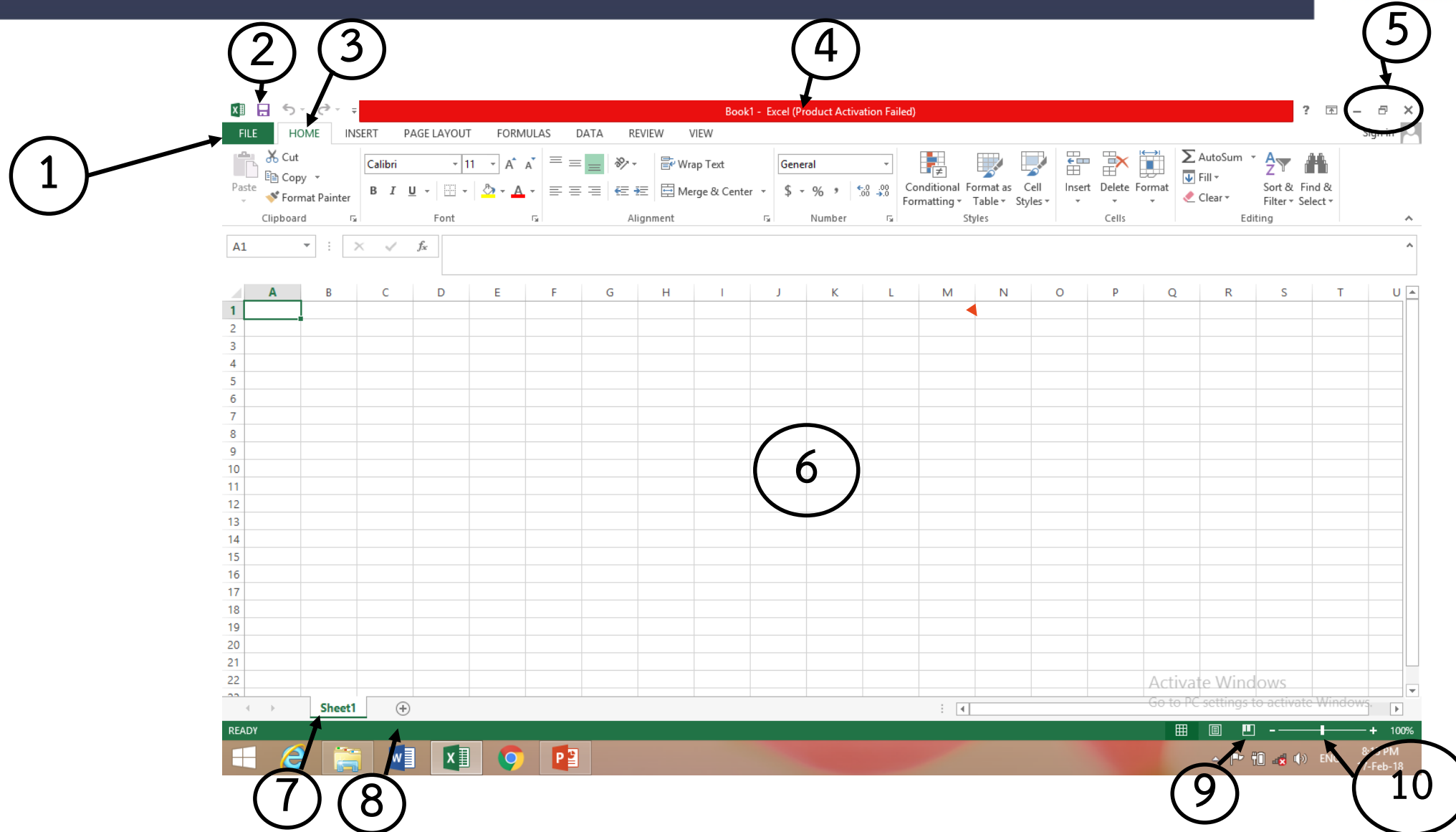




การจัดการเอกสารตาราง
และการคำนวณ



แนะนำหน้าตาต่างของวินโดว์ Excel





การจัดรูปแบบ Worksheet





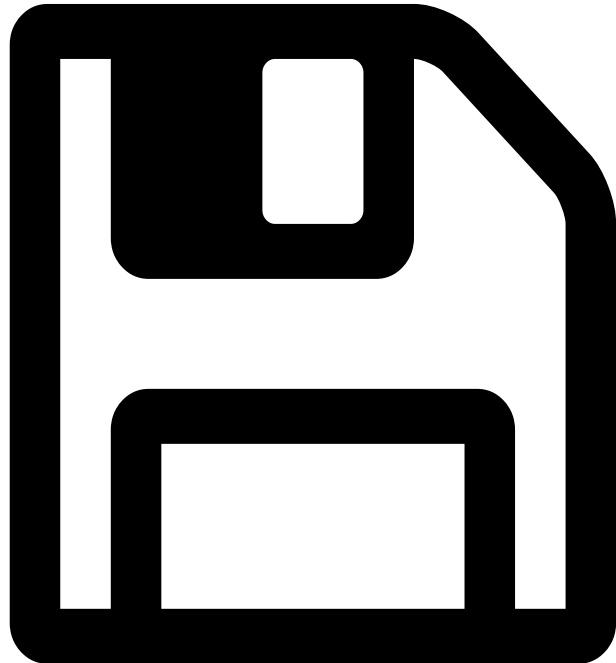
กฎการตั้งชื่อเซลล์และกลุ่มเซลล์



- ชื่อต้องมีความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- ชื่อที่ตั้งจะเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยก็ได้
- ชื่อต้องไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
- ชื่อที่ตั้งต้องไม่ซ้ำกันภายในเวิร์กชีตเดียวกัน
- ชื่อที่ตั้งต้องไม่ตรงกับตำแหน่งของเซลล์ภายในเวิร์กชีตนั้น
- ชื่อของเซลล์ประกอบไปด้วยอักษร A-Z, a-z, ตัวเลข, . (จุด), _ , ? , และ \
- ชื่อต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษร หรือ _ (Underscore) เท่านั้น



การเก็บบันทึกเวิร์กบุ๊ก



Ctrl + s



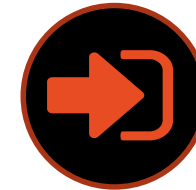
เลือกไฟล์ที่ต้องการ



ตั้งชื่อช่อง file name ไม่เกิน 256 ตัวอักษร

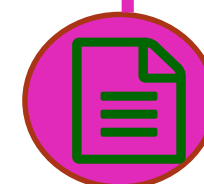
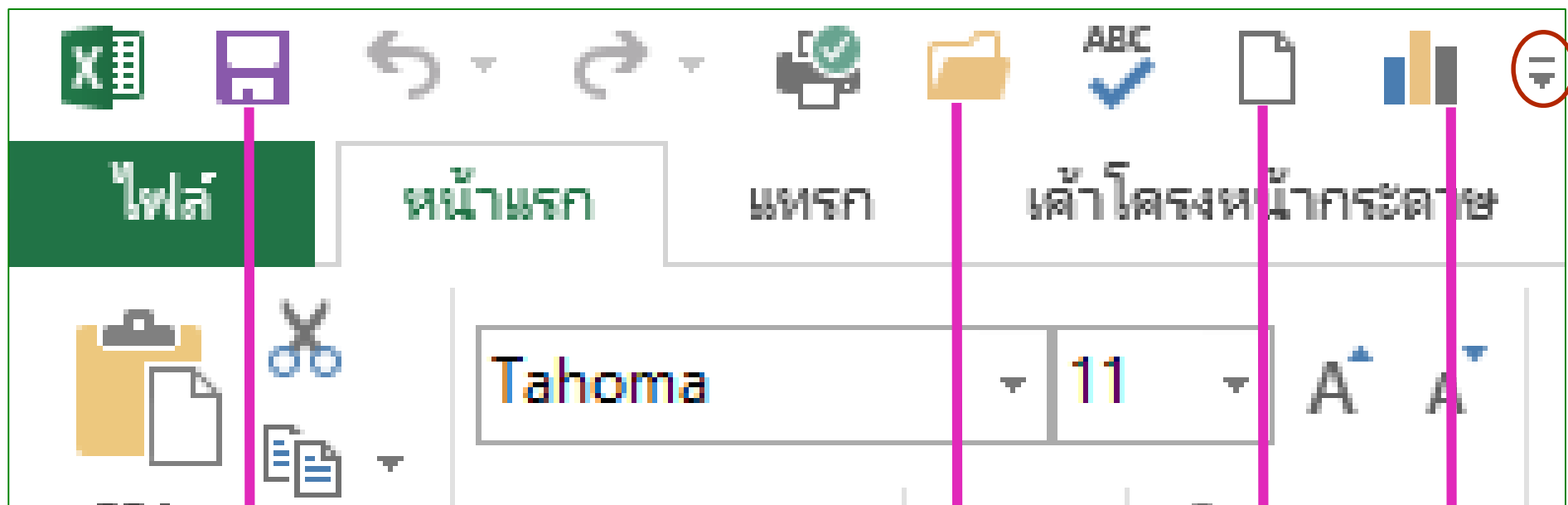
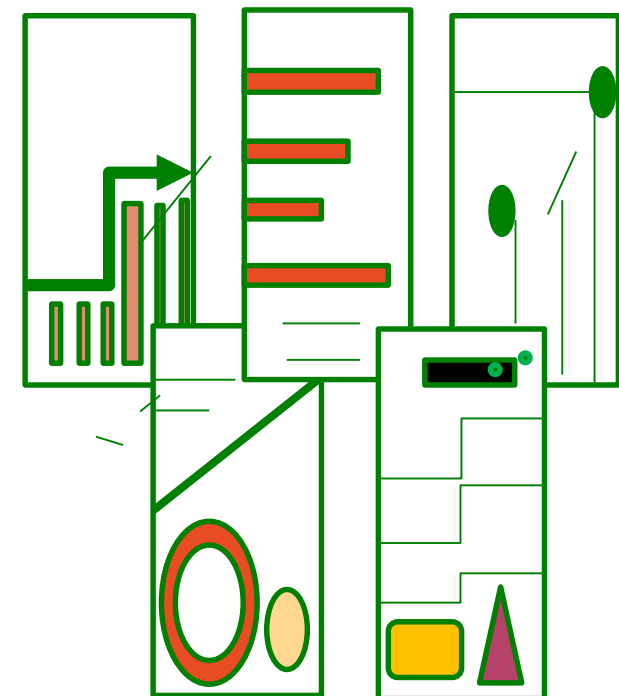


คลิกปุ่มคำสั่ง





การใช้แถบเครื่องมือ

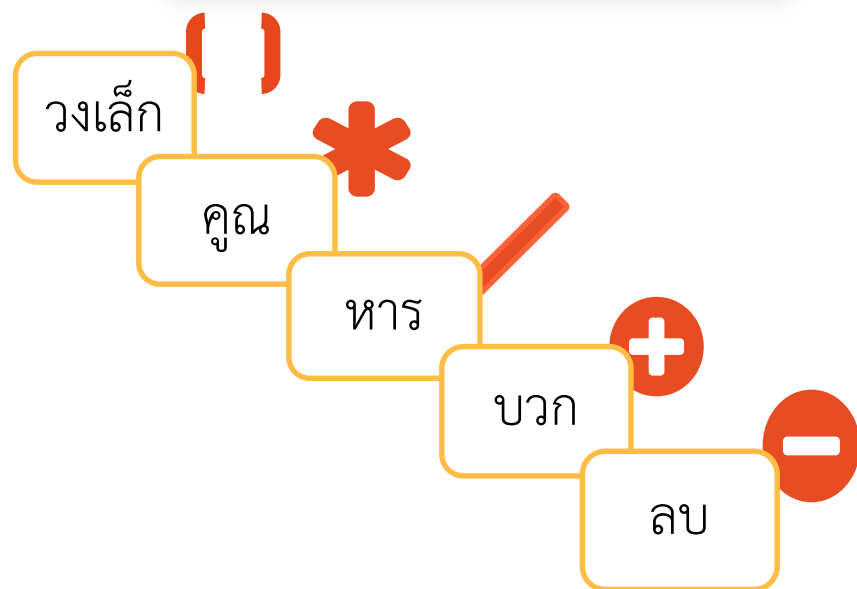




องค์ประกอบสำคัญในการสร้างสูตร

การสร้างสูตรถือได้ว่าเป็นสิ่งสำคัญซึ่งจะเป็นตัวกำหนดผลลัพธ์ ประกอบด้วยเครื่องหมายเท่ากับ (=) ซึ่งเป็นตัวขึ้นต้นการสร้างสูตรเสมอ เพื่อเป็นการระบุให้ Excel รู้ว่าอักขระตัวถัดไปเป็นสูตรอาร์กิวเมนต์ องค์ประกอบที่นำมาคำนวณได้แก่ ตัวเลข การอ้างอิงเซลล์หรือช่วง ป้ายชื่อ ชื่อ หรือฟังก์ชันแผ่นงาน

ลำดับการคำนวณเครื่องหมาย



เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
+	การบวก	5+3
-	การลบ	9-4 หรือ -1
*	การคูณ	5*6
/	การหาร	10/3
%	เปอร์เซ็นต์	2%
^	เลขยกกำลัง	2^2 (หรือ 2*2)



ฟังก์ชันต่างๆ ใน Excel



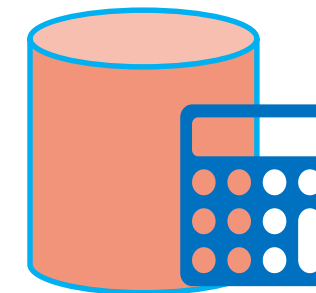
ฟังก์ชันข้อความ

เป็นกลุ่มฟังก์ชันที่ทำงานร่วมกันของข้อมูล จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระหว่างตัวเลขและข้อความได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



ฟังก์ชันวันที่และเวลา

ข้อมูลชนิดวันที่ (Data) ป้อนวันที่ตามรูปแบบมาตรฐานลงไปในเซลล์ได้ง่ายๆ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลแบบวันที่มาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ฟังก์ชันด้านการคำนวณ

ฟังก์ชันถ้าเราจะกล่าวถึงก็เหมือนกันว่าเป็น operator ตัวหนึ่ง โดยในสูตรอาจประกอบไปด้วยฟังก์ชันอย่างเดียว



ฟังก์ชันทางการจัดลำดับ

ฟังก์ชัน MAX

ฟังก์ชัน AVERAGE

ฟังก์ชัน MIN

ฟังก์ชัน LARGE

ฟังก์ชัน SMALL

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ 150 คะแนน	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	รวม
1	นางสาวใจดี จรุงจริง	80	77	157
2	นางสาวกานต์ อิมบุญ	45	45	90
3	นายต้น จันทรา	60	69	129

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คอมพิวเตอรืเบื้องต้น	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	รวม
1	นางสาวใจดี จรุงจริง	80	77	157
2	นางสาวกานต์ อิมบุญ	45	45	90
3	นายต้น จันทรา	60	69	129



เมื่อพูดถึงซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในชีวิตประจำวันก็คือ โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับคำนวณ ทำงานตาราง นิยมใช้ในธุรกิจ องค์กรต่างๆ ทั้งรัฐและเอกชน มีการใช้สูตรคำนวณต่างๆ เพื่อใช้อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ แทนการใช้เครื่องคิดเลข แต่ผู้ใช้สามารถคิดคำนวณสูตรต่างๆ ทั้งหมดภายในโปรแกรมนี้ จะได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำมาก

จบการเรียนรู้



แบบฝึกหัดท้ายบท

1. จงอธิบายหน้าต่างของวินโดว์ Microsoft Excel มาอย่างละเอียด
2. จงอธิบายการเก็บบันทึกเวิร์กบุ๊กมาให้ถูกต้อง
3. จงสร้างการจัดทำตารางรายรับ-รายจ่าย โดยมีรูปแบบที่ถูกต้อง
4. จงอธิบายหน้าที่ของเครื่องมือต่างๆ มาให้ถูกต้อง
5. จงยกตัวอย่างฟังก์ชันมา 3 สูตร พร้อมแสดงตัวอย่างการคำนวณมาให้ถูกต้อง
6. จงอธิบายองค์ประกอบในการสร้างสูตรคำนวณมาพอสังเขป
7. ฟังก์ชัน LARGE ทำหน้าที่อะไร มีรูปแบบอย่างไร
8. ฟังก์ชัน SMALL ทำหน้าที่อะไร มีรูปแบบอย่างไร
9. ฟังก์ชัน MAX ทำหน้าที่อะไร มีรูปแบบอย่างไร
10. จงอธิบายประโยชน์ของโปรแกรม Microsoft Excel มาพอสังเขป

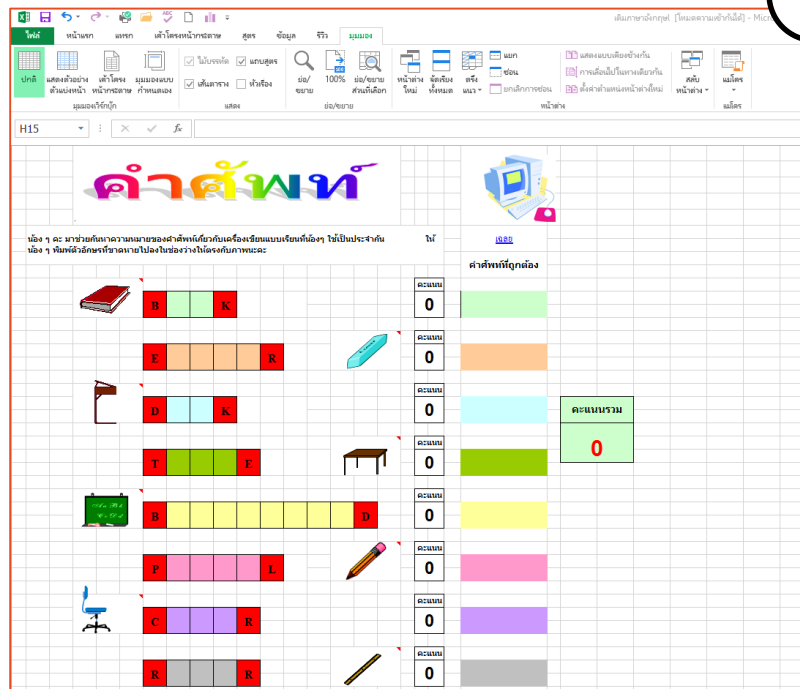
ใบงานและลิงสำหรับแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม/ช่องทางการส่งงาน

ใบงาน

1. ให้นักศึกษาออกแบบเกมส์ในการฝึกทักษะการใช้เงื่อนไขของ Microsoft Excel คนละ 1 เกมส์ตามความถนัดโดยนักศึกษาสามารถออกแบบด้วยตนเอง ผู้สอนกำหนดหัวข้อเกมส์เพื่อเป็นทางเลือกแก่นักศึกษาดังนี้

- 1.1 เกมส์ทายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.2 เกมส์ระบบดวงดาว
- 1.3 เกมส์สถานที่ท่องเที่ยว
- 1.4 เกมส์อาเซียน

2. ให้นักศึกษาดูข้อมูลตัวเลขจากภาพแล้วบันทึกลงในตาราง Microsoft Excel ทำการคำนวณผลรวมและสร้างกราฟดังตัวอย่างที่กำหนด



1

รายการ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
แขนยาว	260	230	240	150	100	100	
แขนสั้น	200	220	235	315	350	370	
แขนยาวเด็ก	270	250	215	180	120	110	
แขนสั้นเด็ก	150	200	230	280	340	360	
รวม	880	900	920	925	910	940	



2

ลิง(LINK) สำหรับแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

1) <https://youtu.be/FjZ4ifQ9K3Y>

2) https://youtu.be/5PC_2bxp9sY

3) <https://youtu.be/oERTkvk9rLI>

ช่องทางการส่งงานและถามตอบ : WEBMAIL : ple_kusuma@webmail.npru.ac.th



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม