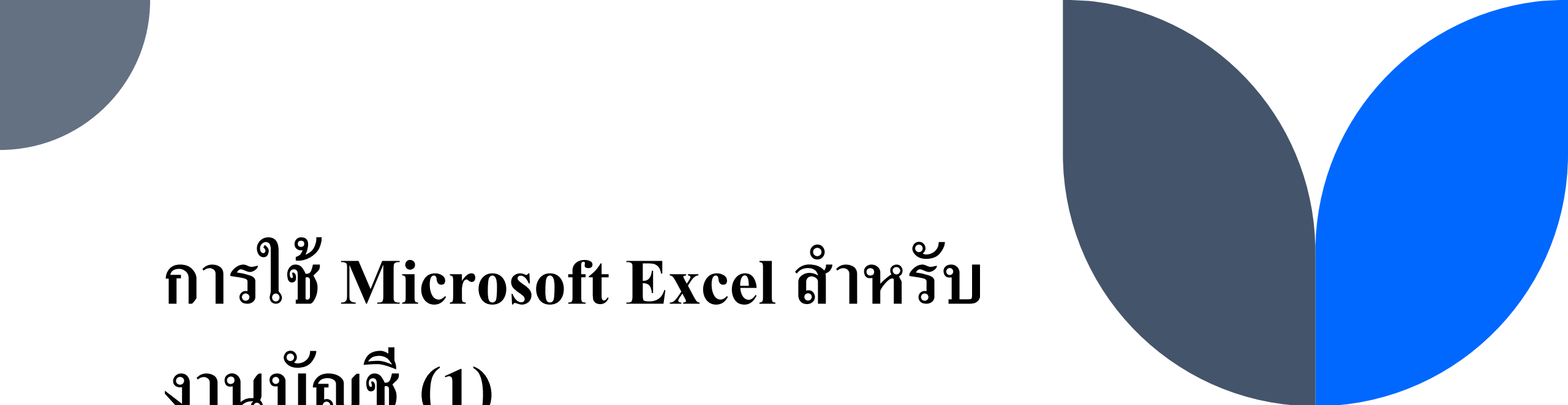
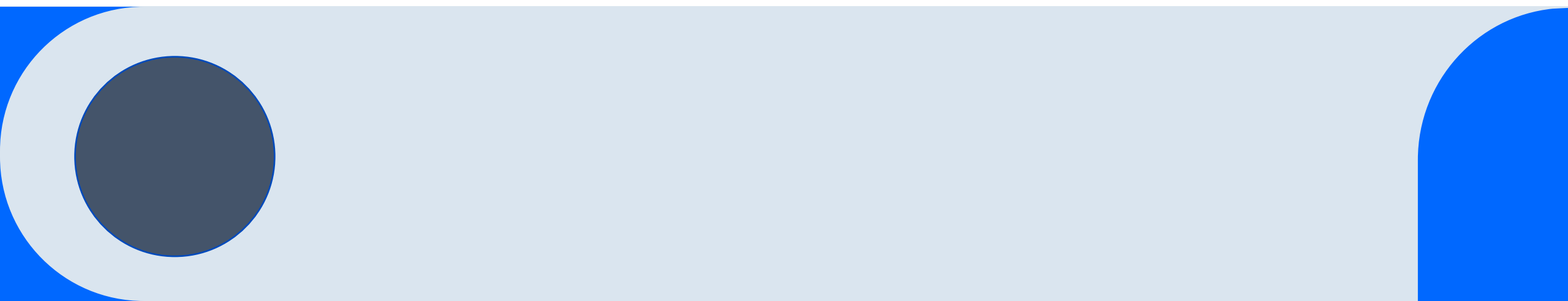




การใช้ Microsoft Excel สำหรับ งานบัญชี (1)

ACC4318: โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

โดย อาจารย์ ดร. ขวัญฉัตร วงศ์จันทร์ทิพย์



พื้นฐานการจัดการข้อมูลใน Excel

- Excel เป็นเครื่องมือสำคัญในงานบัญชี ผู้ใช้งานหรือนักบัญชีต้องเข้าใจวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง เพื่อให้แผ่นงานที่ออกแบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องกลับมาแก้ไขทั้งการออกแบบแผ่นงานและฟังก์ชันหรือสูตรที่ได้สร้างขึ้นไว้
- เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน ผู้ใช้ควรคำนึงถึงการสร้างฟังก์ชันหรือการผูกสูตรให้ถูกต้อง

การอ้างอิงเซลล์

- การอ้างอิงเซลล์ที่ถูกต้องจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างฟังก์ชันที่เป็นต้นแบบ แล้วคัดลอกไปยังเซลล์อื่นๆ ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีความแม่นยำ เป็นการสร้างสูตรหรือฟังก์ชันเพียงครั้งเดียว แล้วสามารถใช้ได้ทั้งแผ่นงานหรือตารางข้อมูลที่สร้างขึ้นมา วิธีการอ้างอิงเซลล์สามารถทำได้ 3 แบบ คือ
 - **การอ้างอิงแบบสัมพัทธ์กัน**
 - **การอ้างอิงแบบคงที่** เป็นการอ้างอิงเซลล์ที่ใส่เครื่องหมาย \$ เรียกว่า String เมื่อผู้ใช้งานคัดลอกสูตรแล้ว ต้องการให้เซลล์อยู่คงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เช่น \$A\$1 ซึ่งเมื่อคัดลอกเซลล์ไปในทิศทางใดก็ตามการอ้างอิงเซลล์จะอ้างอิงเซลล์ \$A\$1 เสมอ
 - **การอ้างอิงแบบผสม** เป็นการอ้างอิงโดยใส่เครื่องหมาย \$ ไว้ส่วนหนึ่งส่วนใดของคอลัมน์หรือแถว เมื่อคัดลอกสูตรการอ้างอิงเซลล์จะคงที่ไว้เฉพาะคอลัมน์หรือแถวที่ต้องการเท่านั้น เช่น A\$1 เมื่อคัดลอกแถวจะคงที่ แต่คอลัมน์จะเปลี่ยนไปตามแนวที่คัดลอก ในขณะที่ \$A1 คอลัมน์จะคงที่แต่แถวจะเปลี่ยนแปลง

Exercise 1 - การคำนวณดอกเบี้ย

- ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการกู้ยืมเงินธนาคาร ซึ่งมีการกู้ยืมทั้งหมด 10 ครั้ง ฝ่ายบัญชีต้องคำนวณดอกเบี้ยจ่าย โดยใช้จำนวนวันจริงในการคำนวณ และใช้สูตรดอกเบี้ยดังนี้
- $\text{ดอกเบี้ย} = \text{เงินต้น} \times (\text{จำนวนวันของเดือน} / \text{จำนวนวันรวมของปี}) \times \text{อัตราดอกเบี้ย}$

Exercise 1 - การคำนวณดอกเบี้ย

การคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ยืม														
ปี		2016												
อัตราดอกเบี้ยต่อปี		10%												
LOT.	จำนวนเงิน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
		31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	366
LOT1	6,000.00													-
LOT2	8,000.00													-
LOT3	5,000.00													-
LOT4	4,000.00													-
LOT5	3,000.00													-
LOT6	10,200.00													-
LOT7	6,500.00													-
LOT8	12,000.00													-
LOT9	7,500.00													-
LOT10	8,000.00													-
รวม	70,200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Exercise 1 – การคำนวณดอกเบี้ย - วิธีทำ

- สร้างสูตรต้นแบบที่เซลล์ C7 = $\$B7 * C\$6 / \$O\$6 * \$C\3
- **เซลล์ B7** ต้องทำการตรึงคอลัมน์ไว้ซึ่งได้ \$B7 เมื่อคัดลอกจากซ้ายไปขวา จะยังคงได้การอ้างอิง \$B7 ตลอดไป และเมื่อคัดลอกจากบนลงล่างจะทำให้เงินต้นเปลี่ยนไปตามแต่ละล็อตที่กู้ยืมมา
- **เซลล์ C6** ต้องทำการตรึงแถวไว้ซึ่งได้ C\$6 เมื่อคัดลอกจากบนลงล่างจะยังคงอ้างอิงวันในแต่ละเดือน แต่เมื่อคัดลอกจากซ้ายไปขวาลำดับคอลัมน์จะมีการเปลี่ยนแปลง
- **เซลล์ O6** ต้องทำการตรึงแบบคงที่ซึ่งได้ \$O\$6 เนื่องจากทุกเซลล์ที่คำนวณจะต้องนำวันในหนึ่งปีมาคำนวณ ในแบบฝึกหัดนี้คือ 366 วัน
- **เซลล์ C3** ต้องทำการตรึงแบบคงที่ซึ่งได้ \$C\$3 เนื่องจากเซลล์นี้เป็นอัตราดอกเบี้ยที่ทุกเซลล์มาอ้างอิงมาใช้ในการคำนวณดอกเบี้ย จึงต้องทำการอ้างอิงแบบคงที่

Exercise 1 - การคำนวณดอกเบี้ย

- วิธีทำ สร้างสูตรต้นแบบที่เซลล์ C7 = \$B7*\$C\$6/\$O\$6*\$C\$3

การคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ยืม														
ปี		2016												
อัตราดอกเบี้ยต่อปี		10%												
LOT.	จำนวนเงิน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
		31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	366
LOT1	6,000.00	=\$B7*\$C\$6/\$O\$6*\$C\$3												
LOT2	8,000.00													-
LOT3	5,000.00													-
LOT4	4,000.00													-
LOT5	3,000.00													-
LOT6	10,200.00													-
LOT7	6,500.00													-
LOT8	12,000.00													-
LOT9	7,500.00													-
LOT10	8,000.00													-
รวม	70,200.00	50.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.82

การอ้างอิงเซลล์ด้วย Table

- ปกติผู้ใช้งานเมื่อสร้างสูตรจะทำการอ้างอิงเป็นเซลล์ เช่น =SUM(A2:A6) ข้อเสียของวิธีนี้คือ เมื่อเติมข้อมูลเพิ่มเติม เช่น เติมยอดขายในเซลล์ A7 ถึง A11 ผู้ใช้งานต้องกลับมาแก้ไขสูตรเป็น =SUM(A2:A11) หากเป็นสูตรที่ซับซ้อนอาจมีโอกาสที่แก้ไขสูตรผิดพลาดหรือลืมแก้ไขสูตรได้
- การใช้เครื่องมือ Table มีข้อดีคือ การอ้างอิงแบบอัตโนมัติ เมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหรือลบข้อมูล สูตรที่ได้สร้างไว้จะเปลี่ยนคำตอบให้โดยอัตโนมัติ

การอ้างอิงเซลล์ด้วย Table

- สำหรับแนวคิดในการอ้างอิงด้วย Table (โดยสมมติมีตารางชื่อ SALE) ดังนี้
- การอ้างอิงข้อมูลทั้งตาราง เช่น =VLOOKUP("A1001",**SALE**,2,FALSE) มีประโยชน์ในการใช้ฟังก์ชันที่ต้องการอ้างอิงข้อมูลทั้งตาราง
- การอ้างอิงข้อมูลทั้งคอลัมน์ เช่น =SUM(**SALE**[ยอดขาย]) มีประโยชน์ในการใช้ร่วมกับการสรุปข้อมูล เช่น SUM MIN MAX AVERAGE
- การอ้างอิงแบบต่อเนื่อง เช่น =SUM(**SALE**[**ซื้อสินค้า**]:[**รหัสสาขา**])) มีประโยชน์ในการรวมหรือสรุปข้อมูลที่ต่อเนื่องกันหลายๆคอลัมน์
- การอ้างอิงเซลล์ในตารางในระดับแถวเดียวกัน เช่น =[**ยอดขาย**]-[**ต้นทุนขาย**] มีประโยชน์ในการสร้างสูตรหรือฟังก์ชันภายในตารางจะมีการใช้ @ เพื่อบอกว่าให้นำข้อมูลในระดับแถวเดียวกัน แต่อยู่ต่างคอลัมน์กันมาคำนวณ



Exercise 2 - การคำนวณยอดขาย

- แผ่นงานต่อไปนี้เป็นยอดขายตามใบกำกับสินค้า เดิมนักบัญชีได้ทำการสรุปยอดขายไว้ในเซลล์ E2 โดยใช้สูตรไว้คือ =SUM(B2:B6)

	A	B	C	D	E	F
1	ใบกำกับสินค้า	ยอดขาย		สรุป		
2	INV001	317,785		ยอดขาย	=SUM(B2:B6) บาท	
3	INV002	213,150				
4	INV003	268,943				
5	INV004	593,154				
6	INV005	401,579				

Exercise 2 - การคำนวณยอดขาย

- ต่อมามีข้อมูลเพิ่มเติมเข้ามาอีก 5 รายการคือ

ใบกำกับสินค้า	INV006	INV007	INV008	INV009	INV010
ยอดขาย (บาท)	100,000	125,000	130,000	240,000	550,000

- นักบัญชีแจ้งว่าจะมีการเพิ่มข้อมูลลักษณะนี้ทุกวัน จึงต้องการสูตรที่สร้างไว้ในเซลล์ E2 ที่แสดงคำตอบที่ถูกต้องเมื่อมีการเพิ่มหรือลบข้อมูล

Exercise 2 – การคำนวณยอดขาย - วิธีทำ

	A	B	C	D	E	F
1	ใบกำกับสินค้า	ยอดขาย		สรุป		
2	INV001	317,785		ยอดขาย	1,794,611	บาท
3	INV002	213,150				
4	INV003	268,943				
5	INV004	593,154				
6	INV005	401,579				
7	INV006	100,000				

Create Table ? X

Where is the data for your table?

\$A\$1:\$B\$6

☒ My table has headers

OK Cancel

	A	B	C	D	E	F
1	ใบกำกับสินค้า	ยอดขาย		สรุป		
2	INV001	317,785		ยอดขาย	1,794,611	บาท
3	INV002	213,150				
4	INV003	268,943				
5	INV004	593,154				
6	INV005	401,579				

Exercise 2 – การคำนวณยอดขาย - วิธีทำ

- แก้ไขสูตรในเซลล์ E2 โดยกำหนดสูตรดังนี้ =SUM(SALE[ยอดขาย])

E2 ✕ ✓ fx =SUM(SALE[ยอดขาย])						
	A	B	C	D	E	F
1	ใบกำกับสินค้า	ยอดขาย		สรุป		
2	INV001	317,785		ยอดขาย	2,939,611	บาท
3	INV002	213,150				
4	INV003	268,943				
5	INV004	593,154				
6	INV005	401,579				
7	INV006	100,000				
8	INV007	125,000				
9	INV008	130,000				
10	INV009	240,000				
11	INV010	550,000				

Exercise 3 - การคำนวณหากำไรขั้นต้น

- นักบัญชีได้เก็บข้อมูลการขายสินค้า โดยการออกแบบแผ่นงานให้มีหัวตารางและได้นำเข้าข้อมูลมาทุกแถว ตั้งแต่แถวที่ 2 ถึง 10183 โดยปกติจะมีการเติมข้อมูลทุกวัน ให้สร้าง Table แล้วตั้งตารางชื่อ SaleData และ**จงสร้างสูตรหากำไรขั้นต้น** โดยนำยอดขายลบ ต้นทุนขาย (ใช้เซลล์ I1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	วันที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รหัสสาขา	ชื่อสาขา	จำนวนขาย	ยอดขาย	ต้นทุนขาย	
2	6/11/2015	1005	Software	64	สิงห์บุรี	3	฿ 102,351.00	฿ 73,692.72	
3	13/11/2015	1002	Mobile	48	ระนอง	14	฿ 318,195.00	฿ 235,464.30	
4	18/7/2015	1004	Printer	74	อุดรดิตถ์	15	฿ 131,085.00	฿ 81,272.70	
5	16/6/2015	1001	Computer	51	ลพบุรี	21	฿ 273,239.00	฿ 139,351.89	
6	28/5/2015	1004	Printer	24	นนทบุรี	26	฿ 228,559.00	฿ 157,705.71	
7	4/6/2015	1002	Mobile	9	ชลบุรี	21	฿ 466,739.00	฿ 294,045.57	
8	6/9/2015	1003	Monitor	55	ศรีสะเกษ	71	฿ 494,363.00	฿ 425,152.18	
9	24/8/2015	1004	Printer	14	เชียงใหม่	55	฿ 481,904.00	฿ 303,599.52	
10	22/2/2015	1002	Mobile	5	กำแพงเพชร	18	฿ 402,608.00	฿ 322,086.40	
11	20/7/2015	1002	Mobile	39	เพชรบูรณ์	18	฿ 402,963.00	฿ 233,718.54	
12	28/6/2015	1001	Computer	52	เลย	45	฿ 594,269.00	฿ 451,644.44	
13	3/1/2015	1005	Software	20	นครพนม	4	฿ 183,049.00	฿ 150,100.18	
14	18/11/2015	1005	Software	19	นครปฐม	3	฿ 139,303.00	฿ 83,581.80	
15	27/8/2015	1004	Printer	37	พิษณุโลก	20	฿ 177,855.00	฿ 149,398.20	

Exercise 3 - การคำนวณหากำไรขั้นต้น

I2	=[@ยอดขาย]-[@ต้นทุนขาย]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	วันที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รหัสสาขา	ชื่อสาขา	จำนวนขาย	ยอดขาย	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	
2	6/11/2015	1005	Software	64	สิงห์บุรี	3	฿ 102,351.00	฿ 73,692.72	฿ 28,658.28	
3	13/11/2015	1002	Mobile	48	ระนอง	14	฿ 318,195.00	฿ 235,464.30	฿ 82,730.70	
4	18/7/2015	1004	Printer	74	อุดรดิตถ์	15	฿ 131,085.00	฿ 81,272.70	฿ 49,812.30	
5	16/6/2015	1001	Computer	51	ลพบุรี	21	฿ 273,239.00	฿ 139,351.89	฿ 133,887.11	
6	28/5/2015	1004	Printer	24	นนทบุรี	26	฿ 228,559.00	฿ 157,705.71	฿ 70,853.29	
7	4/6/2015	1002	Mobile	9	ชลบุรี	21	฿ 466,739.00	฿ 294,045.57	฿ 172,693.43	
8	6/9/2015	1003	Monitor	55	ศรีสะเกษ	71	฿ 494,363.00	฿ 425,152.18	฿ 69,210.82	
9	24/8/2015	1004	Printer	14	เชียงใหม่	55	฿ 481,904.00	฿ 303,599.52	฿ 178,304.48	
10	22/2/2015	1002	Mobile	5	กำแพงเพชร	18	฿ 402,608.00	฿ 322,086.40	฿ 80,521.60	
11	20/7/2015	1002	Mobile	39	เพชรบูรณ์	18	฿ 402,963.00	฿ 233,718.54	฿ 169,244.46	
12	28/6/2015	1001	Computer	52	เลย	45	฿ 594,269.00	฿ 451,644.44	฿ 142,624.56	
13	3/1/2015	1005	Software	20	นครพนม	4	฿ 183,049.00	฿ 150,100.18	฿ 32,948.82	
14	18/11/2015	1005	Software	19	นครปฐม	3	฿ 139,303.00	฿ 83,581.80	฿ 55,721.20	
15	27/8/2015	1004	Printer	37	พิษณุโลก	20	฿ 177,855.00	฿ 149,398.20	฿ 28,456.80	

ฟังก์ชันที่สำคัญในงานบัญชี

- การใช้งานฟังก์ชันในงานบัญชี เป็นสิ่งที่นักบัญชีต้องเรียนรู้และฝึกปฏิบัติเป็นประจำ เนื่องจากฟังก์ชันต่างๆ จะช่วยให้จัดการคำนวณข้อมูลทางบัญชีได้อย่างถูกต้อง สรุปผลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน
- ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันที่ ในงานบัญชีมักถูกใช้ในการหาผลต่างวันที่ เพื่อคำนวณหาค่าเสื่อมราคาเป็นรายวัน คำนวณหาดอกเบี้ย โดยต้องเข้าใจเกี่ยวกับวันที่ใน Excel ดังนี้
 - การนำเข้าวันที่ในเซลล์ต้องเป็นไปตามรูปแบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน เช่น วัน/เดือน/ปี หรือ เดือน/วัน/ปี
 - ปีต้องบันทึกต้องเป็นปี ค.ศ. เท่านั้น เช่น 2023 หากบันทึกเป็นปี พ.ศ. โปรแกรมจะเข้าใจเป็น ค.ศ.
- หากต้องการหาผลต่างของวันที่ สามารถนำวันที่สองค่ามาหักลบกันได้ แล้วจัดแสดงในรูปแบบเซลล์เป็นตัวเลข หรือต้องการเพิ่มจำนวนวันสามารถบวกเพิ่มได้ทันที

Exercise 4 – การเพิ่มลดวัน และการหาผลต่างของวันที่

	A	B	C	D
1	จงคำนวณหาวันครบกำหนดตัวสัญญาใช้เงิน			
2	เลขที่ตัว	วันที่ในตัว	ระยะเวลา(วัน)	วันครบกำหนด
3	BE001	5/7/2015	120	
4	BE002	15/10/2016	30	
5	BE003	22/12/2017	365	
6				
7	จงคำนวณระยะเวลาในรอวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต			
8	เลขที่ใบสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	กำหนดรับของ	จำนวนวันรอวัตถุดิบ
9	PO001	5/7/2017	8/9/2017	
10	PO002	15/10/2017	29/12/2017	
11	PO003	22/12/2017	21/5/2018	

ฟังก์ชันที่สำคัญในงานบัญชี

- นอกจากฟังก์ชันพื้นฐานในการหาผลต่างวันที่ หรือการบวกหรือลดวันที่แล้ว ยังมีกลุ่มฟังก์ชันที่ใช้ในการแยกวัน เดือน และปีออกจากวันที่ เพื่อใช้ในการคำนวณ
- กลุ่มฟังก์ชันพื้นฐานเกี่ยวกับวันที่ ได้แก่

ฟังก์ชัน	การใช้งาน	การแทนค่า
YEAR	แสดงปี ค.ศ. ของวันที่ที่ต้องการ	=YEAR(Serial_Number)
MONTH	แสดงเดือนของวันที่ที่ต้องการ	=MONTH(Serial_Number)
DAY	แสดงวันของวันที่ที่ต้องการ	=DAY(Serial_Number)
DATE	การรวมองค์ประกอบของวันที่ โดยสามารถเพิ่มวัน เดือน หรือปีในฟังก์ชันนี้ได้ทันที	=DATE(year,month,day)

- Serial_Number คือ วันที่ที่ต้องการแยกวัน เดือน หรือปี

Exercise 5 - การแยกองค์ประกอบของวันที่

จงคำนวณหาวันหมดอายุการใช้งานของเครื่องจักร								
รุ่น	วันเริ่มใช้งาน	องค์ประกอบของวันเริ่มต้น			อายุสินทรัพย์			วันครบกำหนด
		YEAR	MONTH	DAY	วัน	เดือน	ปี	
MAC0510	12/3/2017				15	10		
TBB1100	16/8/2017					8	1	
XCLC559	25/12/2017				5	7	3	

- วิธีทำ
- สร้างสูตรในเซลล์ C4 D4 และ E4 โดย $C4 = \text{YEAR}(B4)$, $D4 = \text{MONTH}(B4)$, และ $E4 = \text{DAY}(B4)$
- สร้างสูตรในเซลล์ I4 โดย $I4 = \text{DATE}(C4+H4,D4+G4,E4+F4)-1$

Exercise 5 - การแยกองค์ประกอบของวันที่

I4 ✕ ✓ fx =DATE(C4+H4,D4+G4,E4+F4)-1									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	จงคำนวณหาวันหมดอายุการใช้งานของเครื่องจักร								
2	รุ่น	วันเริ่มใช้งาน	องค์ประกอบของวันเริ่มต้น			อายุสินทรัพย์			วันครบกำหนด
3			YEAR	MONTH	DAY	วัน	เดือน	ปี	
4	MAC0510	12/3/2017	2017	3	12	15	10		26/1/2018
5	TBB1100	16/8/2017	2017	8	16		8	1	15/4/2019
6	XCLC559	25/12/2017	2017	12	25	5	7	3	29/7/2021

ฟังก์ชันเกี่ยวกับข้อความ

- ฟังก์ชันเกี่ยวกับข้อความ เช่น การแยกข้อมูลชื่อและนามสกุล คำสั่งเกี่ยวกับการแปลงตัวเลขเป็นตัวหนังสือ การรวมข้อความในแต่ละเซลล์ ส่วนใหญ่เป็นการใช้ฟังก์ชันข้อความในการจัดการข้อมูลให้มีความสมบูรณ์ เช่น การรวมชื่อและนามสกุลลูกค้าก่อนออกไปกำกับสินค้า การแยกข้อความเพื่อนำไปวิเคราะห์หรือจัดทำรายงาน

ฟังก์ชัน	การใช้งาน	การแทนค่า
BAHTTEXT	แปลงตัวเลขให้เป็นตัวอักษรไทย	=BAHTTEXT(number)
CONCATENATE	รวมหรือเชื่อมข้อความ	=CONCATENATE (text1,text2,...)
&	รวมหรือเชื่อมข้อความ	=text1 & text2 & ...

Exercise 6 – การแปลงตัวเลข การรวมข้อความ

	A	B	C	D
1	จงแปลงตัวเลขเป็นตัวอักษร			
2	จำนวนเงิน	6,989.25	บาท	
3	ตัวอักษร			
4				
5	จกรวมชื่อและนามสกุลของลูกค้าไว้ในเซลล์เดียวกัน			
6	ชื่อ	นามสกุล	CONCATENATE	&
7	บัญชา	ไตรรัตน์		
8	กสิกร	สิทธิบัตร		
9	นพวรรณ	บัญชาไทย		

การแปลงตัวเลขที่เซลล์ B3 =BAHTTEXT(B2)

การสร้างการรวมข้อความ C7 =CONCATENATE(A7,“ ”,B7),

D7 =A7& “” &B7

ฟังก์ชันเกี่ยวกับการคำนวณตัวเลขและสรุปผล

- ฟังก์ชันในกลุ่มนี้เป็นฟังก์ชันที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้งาน Excel เป็นประจำ

ฟังก์ชัน	การใช้งาน	การแทนค่า
SUM	หาผลรวมของชุดตัวเลข	=SUM(number1,[number2],...)
COUNT	หาผลนับเฉพาะค่าตัวเลข	=COUNT(number1,[number2],...)
AVERAGE	หาค่าเฉลี่ย	=AVERAGE(number1,[number2],...)
MIN	หาค่าต่ำสุดของชุดตัวเลข	=MIN(number1,[number2],...)
MAX	หาค่าสูงสุดของชุดตัวเลข	=MAX(number1,[number2],...)

Exercise 7 - การรวมผลและสรุป

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นยอดขายสินค้าในช่วง 1/1/2019 ถึง 31/3/2019 แจกแจงสินค้าแต่ละชนิดของแต่ละสาขารวม 10,182 แถว จงทำการสรุปข้อมูลเพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร ได้แก่ การนับจำนวนรายการ การหาผลรวม ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ซึ่งเมื่อมีการเติมข้อมูลในอนาคตสูตรที่สร้างขึ้นควรทำการปรับปรุงคำตอบได้โดยอัตโนมัติ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	วันที่	ชื่อสินค้า	ชื่อสาขา	ยอดขาย		หัวข้อ	ฟังก์ชัน	สรุปข้อมูล	หน่วย
2	1/1/2019	Computer	กระบี่	฿348,178.00		จำนวนรายการ	COUNT		รายการ
3	1/1/2019	Printer	กรุงเทพมหานคร	฿131,354.00		ยอดรวม	SUM		บาท
4	1/1/2019	Computer	กรุงเทพมหานคร	฿232,096.00		ค่าเฉลี่ย	AVERAGE		บาท
5	1/1/2019	Computer	กาญจนบุรี	฿565,992.00		ค่าสูงสุด	MAX		บาท
6	1/1/2019	Monitor	กาฬสินธุ์	฿562,936.00		ค่าต่ำสุด	MIN		บาท
7	1/1/2019	Mobile	กาฬสินธุ์	฿595,782.00					
8	1/1/2019	Software	กำแพงเพชร	฿319,455.00					
9	1/1/2019	Computer	จันทบุรี	฿303,686.00					
10	1/1/2019	Printer	จันทบุรี	฿232,648.00					
11	1/1/2019	Monitor	ฉะเชิงเทรา	฿431,187.00					
12	1/1/2019	Computer	ชัยนาท	฿527,846.00					
13	1/1/2019	Printer	ชัยภูมิ	฿112,679.00					

Exercise 7 - การรวมผลและสรุป

วิธีทำ

- ใช้ฟังก์ชันสร้างตาราง โดยใช้เครื่องมือ Table แล้วตั้งชื่อ “SALE”
- สร้างสูตรเพื่อใช้ในการรายงาน ดังนี้
- H2 = COUNT(SALE[ยอดขาย])
- H3 = SUM(SALE[ยอดขาย])
- H4 = AVERAGE(SALE[ยอดขาย])
- H5 = MAX(SALE[ยอดขาย])
- H6 = MIN(SALE[ยอดขาย])

Exercise 7 - การรวมผลและสรุป

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	วันที่	ชื่อสินค้า	ชื่อสาขา	ยอดขาย		หัวข้อ	ฟังก์ชัน	สรุปข้อมูล	หน่วย
2	1/1/2019	Computer	กระบี่	฿348,178.00		จำนวนรายการ	COUNT	10,182	รายการ
3	1/1/2019	Printer	กรุงเทพมหานคร	฿131,354.00		ยอดรวม	SUM	3,560,577,564.00	บาท
4	1/1/2019	Computer	กรุงเทพมหานคร	฿232,096.00		ค่าเฉลี่ย	AVERAGE	349,693.34	บาท
5	1/1/2019	Computer	กาญจนบุรี	฿565,992.00		ค่าสูงสุด	MAX	599,874.00	บาท
6	1/1/2019	Monitor	กาฬสินธุ์	฿562,936.00		ค่าต่ำสุด	MIN	100,011.00	บาท
7	1/1/2019	Mobile	กาฬสินธุ์	฿595,782.00					
8	1/1/2019	Software	กำแพงเพชร	฿319,455.00					
9	1/1/2019	Computer	จันทบุรี	฿303,686.00					
10	1/1/2019	Printer	จันทบุรี	฿232,648.00					
11	1/1/2019	Monitor	ฉะเชิงเทรา	฿431,187.00					
12	1/1/2019	Computer	ชัยนาท	฿527,846.00					
13	1/1/2019	Printer	ชัยภูมิ	฿112,679.00					

ฟังก์ชันเกี่ยวกับตรรกะ

- IF เป็นฟังก์ชันที่อยู่ในกลุ่มตรรกะ เป็นการทดสอบเงื่อนไขตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยให้คำตอบเป็นค่าจริงและค่าเท็จ เพื่อให้สามารถแสดงค่า (Value) หรือวิธีการคำนวณตามสูตรที่ต้องการ เช่น ถ้าพนักงานของบริษัทมีอายุงานมากกว่าหรือเท่ากับ 10 ปี จะให้เงินสวัสดิการเพิ่มเติมปีละ 5,000 บาท หากมากกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี จะให้เงินสวัสดิการปีละ 10,000 บาท
- รูปแบบฟังก์ชัน =IF(logical_test,[value_if_true],[value_if_false])
 =IF(เงื่อนไขที่ใส่เข้าไปให้ทดสอบ, [ถ้าจริงจะทำอันนี้], [ถ้าเท็จจะทำอันนี้])
- การแทนค่า Logical_test เป็นการทดสอบทางตรรกะด้วยเครื่องหมายคณิตศาสตร์
- = เท่ากับ <> ไม่เท่ากับ >= มากกว่าหรือเท่ากับ
- > มากกว่า < น้อยกว่า <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ

Exercise 8 – การใช้ IF เพื่อแสดงทางเลือกของเงินเดือน

- กิจกรรมกำหนดนโยบายให้ค่านายหน้า 10% ของยอดขาย เมื่อทำยอดขายได้ตั้งแต่ 150,000 บาทขึ้นไป โดยมีรายงานการขายดังนี้

	A	B	C	D
1	1) รายงานยอดขาย			
2	รหัสพนักงาน	ยอดขาย	อัตราที่ได้	ค่านายหน้า
3	HR1001	155,000.00		
4	HR1002	125,300.00		
5	HR1003	150,000.00		
6	HR1004	162,500.00		
7	HR1005	110,000.00		

Exercise 8 – การใช้ IF เพื่อแสดงทางเลือกของเงินเดือน

- วิธีทำ สร้างเซลล์ต้นแบบ ดังนี้
- C3: =IF(B3>=150,000,10%,0)
- D3 = B3*C3

	A	B	C	D
1	1) รายงานยอดขาย			
2	รหัสพนักงาน	ยอดขาย	อัตราที่ได้	ค่านายหน้า
3	HR1001	155,000.00	10%	15,500.00
4	HR1002	125,300.00	0%	-
5	HR1003	150,000.00	10%	15,000.00
6	HR1004	162,500.00	10%	16,250.00
7	HR1005	110,000.00	0%	-

ฟังก์ชันเกี่ยวกับตรรกะ – IF ใช้ร่วมกัน AND OR

- เมื่อนำ IF มาใช้ร่วมกับฟังก์ชัน AND OR จะเป็นการทดสอบมากกว่า 1 เงื่อนไข โดยคำตอบที่ได้ คือ ค่า TRUE หรือ FALSE สำหรับรูปแบบของการทดสอบเงื่อนไขแต่ละประเภทยังมีดังนี้

ฟังก์ชัน	เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	คำตอบ	คำอธิบาย
AND (และ)	TRUE	TRUE	TRUE	ทุกเงื่อนไขต้องเป็นจริงถึงได้ TRUE
	TRUE	FALSE	FALSE	หากเงื่อนไขใดเป็นเท็จ จะได้ FALSE
OR (หรือ)	TRUE	TRUE	TRUE	ต้องมีอย่างน้อย 1 เงื่อนไข เป็นจริงจะให้ค่า TRUE แต่ถ้าทุกเงื่อนไขเป็นเท็จจะให้ค่า FALSE
	TRUE	FALSE	TRUE	
	FALSE	FALSE	FALSE	

ฟังก์ชันเกี่ยวกับตรรกะ – IF ใช้ร่วมกัน AND OR

- โครงสร้างของฟังก์ชันแต่ละประเภทมีดังนี้
- = IF(AND(logical1,[logical2],...),[value_if_true],[value_if_false])
- = IF(OR(logical1,[logical2],...),[value_if_true],[value_if_false])

Exercise 9.1 การใช้ IF ร่วมกับ AND

- กิจกรรมกำหนดให้ลูกค้าจะมีสิทธิ์ได้รับส่วนลด 10% เมื่อซื้อสินค้ามียอดรวมตั้งแต่ 500,000 บาท **และ**สั่งซื้อสินค้ารวมจำนวนตั้งแต่ 50 ขึ้นขึ้นไป

	A	B	C	D
1	1) การให้ส่วนลดแก่ลูกค้า 10%			
2	ใบสั่งขาย	ยอดขาย(บาท)	จำนวน(ชิ้น)	ส่วนลดที่ได้
3	SO1234	450,000.00	50	
4	SO1235	700,000.00	35	
5	SO1236	550,000.00	60	
6	SO1237	300,000.00	40	

Exercise 9.1 การใช้ IF ร่วมกับ AND

- วิธีทำ สร้างสูตรที่เซลล์ D3 =IF(AND(B3>=500000,C3>=50),B3*10%,0)

	A	B	C	D
1	1) การให้ส่วนลดแก่ลูกค้า 10%			
2	ใบสั่งขาย	ยอดขาย(บาท)	จำนวน(ชิ้น)	ส่วนลดที่ได้
3	SO1234	450,000.00	50	-
4	SO1235	700,000.00	35	-
5	SO1236	550,000.00	60	55,000.00
6	SO1237	300,000.00	40	-

Exercise 9.2 การใช้ IF ร่วมกับ OR

- ข้อมูลในงบทดลอง ซึ่งยอดคงเหลือที่เป็นค่าบวกคือยอดด้านเดบิต ส่วนยอดคงเหลือที่อยู่ในวงเล็บหรือติดลบ คือยอดด้านเครดิต ให้ทำการแยกตัวเลขดังกล่าวไปยังงบกำไรขาดทุนและงบแสดงฐานะการเงิน โดยใช้เลขหมวดบัญชีในการจัดการ

8	2) งบทดลองให้แยกไปยังงบที่เกี่ยวข้อง				
9	ชื่อบัญชี	หมวด	ยอดคงเหลือ	งบกำไรขาดทุน	งบแสดงฐานะฯ
10	เงินสด	1	145,000		
11	เจ้าหนี้	2	(20,000)		
12	หุ้นสามัญ	3	(100,000)		
13	ขาย	4	(350,000)		
14	ดอกเบี้ยรับ	4	(25,000)		
15	ต้นทุนขาย	5	250,000		
16	เงินเดือน	5	100,000		

Exercise 9.2 การใช้ IF ร่วมกับ OR

- วิธีทำ สร้างสูตรที่เซลล์ต้นแบบดังนี้
- D10: =IF(OR(B10=4,B10=5),C10,0)
- E10: =IF(OR(B10=1,B10=2,B10=3),C10,0)

8	2) งบทดลองให้แยกไปยังงบที่เกี่ยวข้อง				
9	ข้อบัญญัติ	หมวด	ยอดคงเหลือ	งบกำไรขาดทุน	งบแสดงฐานะฯ
10	เงินสด	1	145,000	0	145,000
11	เจ้าหนี้	2	(20,000)	0	(20,000)
12	หุ้นสามัญ	3	(100,000)	0	(100,000)
13	ขาย	4	(350,000)	(350,000)	0
14	ดอกเบี้ยรับ	4	(25,000)	(25,000)	0
15	ต้นทุนขาย	5	250,000	250,000	0
16	เงินเดือน	5	100,000	100,000	0

Thank you