


## องค์ประกอบการสร้างสูตร

---

- ตัวดำเนินการสูตร
- ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์
- ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ
- ตัวดำเนินการข้อความ
- ตัวดำเนินการอ้างอิง



## องค์ประกอบสำคัญในการสร้างสูตร

---

- เครื่องหมาย
- อาร์กิวเมนต์
- ตัวดำเนินการ
- ลำดับในการคำนวณ

$$=SUM(A1:A6) * (B1:B6)$$

## ลำดับที่ Excel ใช้ดำเนินการในสูตร

ลำดับที่	ตัวดำเนินการ	คำอธิบาย
1	:	(เครื่องหมายจุดคู่)
2	(ที่ว่างเดียว)	ตัวดำเนินการอ้างอิง
3	,	(เครื่องหมายจุลภาค)
4	-	ตัวดำเนินการอ้างอิง
5	%	เปอร์เซ็นต์
6	^	เลขชี้กำลัง
7	* และ /	การคูณและการหาร
8	+ และ -	การบวกและลบ
9	&	เชื่อมสายอักขระของข้อความ
10	=, <, >, <=, >=, <>	การเปรียบเทียบ

## ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

ลำดับที่	เครื่องหมาย	ความหมาย
1	+	การบวก
2	-	การหักลบหรือค่าลบ
3	*	การคูณ
4	/	การหาร
5	%	เปอร์เซ็นต์
6	^	เลขชี้กำลัง



## ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ

ลำดับที่	เครื่องหมาย	ความหมาย
1	=	เท่ากับ
2	>	มากกว่า
3	<	น้อยกว่า
4	>=	มากกว่าหรือเท่ากับ
5	<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
6	<>	ไม่เท่ากับ



## ตัวดำเนินการข้อความ

ลำดับที่	เครื่องหมาย	ความหมาย
1	&	เชื่อมหรือนำคำ 2 คำมาต่อกัน ทำให้เกิดค่าข้อความต่อเนื่องเป็นคำเดียว

## ตัวดำเนินการสำหรับการอ้างอิง

ลำดับที่	เครื่องหมาย	คำอธิบาย
1	:	ตัวดำเนินการช่วง โดยจะอ้างอิงเป็นช่วง ระหว่างจุดอ้างอิงหนึ่ง และจุดอ้างอิงสอง
2	,	ตัวดำเนินการส่วนรวม ซึ่งเป็นตัวรวมการอ้างอิงหลายๆ ชุด เข้าด้วยกัน
3	(ช่องว่างเดียว)	ตัวดำเนินการส่วนรวม ซึ่งเป็นตัวสร้างการอ้างอิงไปยังเซลล์ ที่มีอยู่เป็นช่วงการอ้างอิงทั้งสองชุด

A1 :A5

SUM(B1:B5, C1:C5)

SUM(B1:B12 C1:C6)

## การใช้ฟังก์ชัน

- ฟังก์ชันทางการเงิน
- ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันที่และเวลา
- ฟังก์ชันทางด้านคณิตศาสตร์
- ฟังก์ชันทางด้านสถิติ
- ฟังก์ชันในการค้นหาและอ้างอิง
- ฟังก์ชันเกี่ยวกับฐานข้อมูล
- ฟังก์ชันข้อความและตัวอักษร
- ฟังก์ชันตรรกศาสตร์
- ฟังก์ชันข้อมูล

## ความผิดพลาดของสูตรคำนวณ (Error Message)

ความผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
#####	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตัวเลขที่พิมพ์ลงในเซลล์หรือผลจากสูตรคำนวณ ขาวเกินกว่าที่จะแสดงในเซลล์ได้</li> <li>■ เกิดจากจำนวนที่มัลบกันแล้วค่าติดลบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปรับให้คอลัมน์กว้างขึ้น หรือเปลี่ยนรูปแบบตัวเลขให้สั้นลง</li> <li>■ สลับค่าที่นำมาลบกัน เพื่อให้ได้ค่าที่ไม่ติดลบ</li> </ul>
#VALUE!	■ ใช้ operand ผิดประเภท	■ แก้ไข operand หรืออาร์กิวเมนต์ให้ถูกประเภท

## ความผิดพลาดของสูตรคำนวณ (Error Message)

ความผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
#DIV/O!	■ ตัวหารมีค่า 0 หรือบางฟังก์ชันอาร์กิวเมนต์มีค่าไม่ถูกต้อง	■ ตรวจสอบตัวหารทุกตัวในสูตรคำนวณ หรืออาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชันต่างๆ
#NAME?	■ ชื่อเซลล์ที่ใช้ในสูตรสะกดไม่ถูกต้อง	■ ตรวจสอบชื่อเซลล์ต่างๆว่าใช้ถูกต้อง ซึ่งถ้าชื่อนั้นเคยมีอยู่แต่ถูกลบไป ก็ต้องสร้างกลับคืนมา



## ความผิดพลาดของสูตรคำนวณ (Error Message)

ความผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
#N/A	■ ใส่อาร์กิวเมนต์ให้ฟังก์ชันไม่ครบหรือใส่อาร์กิวเมนต์ไม่ถูกต้องกับฟังก์ชัน	■ ตรวจสอบอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชันต่างๆ
#REF!	■ เซลล์ที่อ้างอิงในสูตรถูกลบไปหรือถูกข้อมูลจากเซลล์อื่นย้ายมาทับ	■ ใช้ปุ่มเล็กทำ ยกเลิกการลบเซลล์หรือย้ายข้อมูลหรือแก้ไขชื่อเซลล์ในสูตรเป็นเซลล์อื่น



## ความผิดพลาดของสูตรคำนวณ (Error Message)

ความผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
#NUM!	■ ใช้อาร์กิวเมนต์ผิดประเภท คือข้อมูลต้องเป็นตัวเลขแต่กลับเป็นประเภทอื่น	■ แก้ไขอาร์กิวเมนต์ให้ถูกประเภท
#NULL!	■ ใช้ cell reference ผิดทำให้ Excel ไม่สามารถกำหนดเซลล์ที่ต้องการได้	■ แก้ไข cell reference ให้ถูกต้อง