

ฟังก์ชัน	หน้าที่	คำสั่ง/ตัวอย่างการใช้งาน
<b>Math &amp; Trig : คณิตศาสตร์</b>		
SUM	บวกเลขทุกตัวที่อยู่ใน Range ที่เลือกไว้	=SUM(number1,[number2],...) =SUM(1,5,10) จะคิด 1+5+10 ได้ผลรวมเป็น 15 หรือ=SUM(A1:A10) จะเอาค่าใน A1 ถึง A10 มาบวกกัน
SUMIFS	ใช้บวกเลขทุกตัวที่สอดคล้องกับเงื่อนไข	=SUMIFS(sum_range, criteria_range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2], ...) =SUMIFS(A1:A20, B1:B20, ">0", C10:C30, "<10") แปลว่า ให้บวกเลขในช่อง A1:A20 โดยที่ในช่อง B1:B20 ที่จับคู่กับ A นั้น จะต้อง >0 <u>และ</u> ในช่อง C1:C20 ที่จับคู่กับ A ต้อง < 10
MOD	หาเศษเหลือจากการหาร	=MOD(number, divisor) =MOD(10,7) ได้ผลลัพธ์เป็นเลข 3 เพราะ เอา 10 หารด้วย 7 ได้ 1 เหลือเศษ 3=MOD(8,2) ได้ผลลัพธ์เป็นเลข 0 เพราะ เอา 8 หารด้วย 2 ได้ 4 เหลือเศษ 0
SUMPRODUCT	ให้เอาเลข 2 ชุดมาคูณกันตามคู่ลำดับแล้วหาผลรวมภายหลัง	=SUMPRODUCT(array1, [array2], [array3], ...) =SUMPRODUCT(A1:A10,B1:B10)แปลว่า ให้บวกเลขในช่อง A1*B1 + A2*B2+...A10*B10
RAND	สุ่มตัวเลขที่อยู่ระหว่าง 0 ถึง 1	=RAND() มันจะออกมาเป็นเลขระหว่าง 0 ถึง 1 โดยที่เลขจะเปลี่ยนไปทุกครั้งที่มีการคำนวณใหม่ (กด F9 ได้) * ตัวนี้ไม่มี Argument

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

SUBTOTAL หาผลรวมในรูปแบบต่างๆ เช่น SUM, MAX แต่จะรวมเฉพาะตัวที่ไม่ถูก Filter ทิ้ง

AGGREGATE จะ Advance กว่า SUBTOTAL ไปอีกขั้น โดยเลือก Option ได้เยอะกว่า

RANDBETWEEN ทำการสุ่มเลขเป็นจำนวนเต็มในขอบเขตที่กำหนด

GCD = หาตัวหารร่วมที่มากที่สุด ( ห.ร.ม.) / LCM = หาตัวคูณร่วมน้อยที่สุด (ค.ร.น.)

PRODUCT = หาผลคูณของเลขทุกตัวที่อยู่ใน Range ที่เลือกไว้

FACT = หาเลข Factorial คือผลคูณแบบไล่ค่าลดลงเรื่อยๆจนถึงเลข 1 เช่น FACT(4)= 4\*3\*2\*1 เป็นต้น มันใช้มากในเรื่องทฤษฎีการนับ และ ความน่าจะเป็น

### Statistical : สถิติ

<b>COUNT</b>	นับจำนวนช่องที่เป็นตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้	=COUNT(value1, [value2], ...) =COUNT(A1:A10) จะนับว่าในช่อง A1 ถึง A10 มีช่องที่เป็นตัวเลขกี่ช่อง
<b>COUNTA</b>	นับจำนวนช่องที่ไม่ว่างเปล่าใน Range ที่เลือกไว้	=COUNTA(value1, [value2], ...) =COUNTA(A1:A10) จะนับว่าในช่อง A1 ถึง A10 มีช่องที่ไม่ว่างเปล่ากี่ช่อง
<b>AVERAGE</b>	หาค่าเฉลี่ยจากตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้ โดยที่จะไม่คิดค่าว่างเปล่า	=AVERAGE(number1, [number2], ...) =AVERAGE(A1:A10) จะหาค่าเฉลี่ยของตัวเลขในช่วง A1 ถึง A10 โดยที่จะไม่คิดค่าว่างเปล่า
<b>MAX / MIN</b>	หาค่าที่มากที่สุด / น้อยที่สุดจากตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้	=MAX(number1, [number2], ...) =MAX(A1:A10) หาค่ามากที่สุดในช่วง A1 ถึง A10 =MIN(number1, [number2], ...) =MIN(A1:A10) หาค่าน้อยที่สุดในช่วง A1 ถึง A10
<b>LARGE / SMALL</b>	หาค่าที่มาก / น้อย เป็นลำดับที่ xx จากตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้ แปลว่าใช้แทน MAX/MIN ก็ได้	=LARGE(array, k) =LARGE(A1:A10,3) แปลว่าหาค่าที่มากที่สุดเป็นลำดับที่ 3 (ระบุที่ k) จากช่วง A1 ถึง A10

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

MODE หาค่า ฐานนิยม หรือ ค่าที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุด (นิยม)

MEDIAN หาค่า มัชยฐาน หรือ ค่าที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลาง เมื่อเรียงค่าจากน้อยไปมาก

PERCENTILE หาค่าที่อยู่ตำแหน่งที่ xxx % เมื่อเรียงค่าจากน้อยไปมาก

RANK หาว่าเลขที่เราสนใจ มีค่ามากหรือน้อยเป็นอันดับที่เท่าไรใน Range ที่กำหนด

### Date & Time : วันที่และเวลา

<b>YEAR</b>	หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นปี ค.ศ. อะไร	=YEAR(serial_ number)
-------------	---------------------------------------	-----------------------

MONTH	หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นเดือนลำดับที่เท่าไร (1-12)	=MONTH(serial_number)
DATEVALUE	แปลงค่าจากวันที่ในรูปแบบ Text ให้เป็นวันที่จริงๆ	=DATEVALUE(date_text)
DATE	แปลงค่าจากตัวเลข 3 ชุด ปี เดือน วัน ให้กลายเป็นวันที่	=DATE(year,month,day)
EDATE	หาว่าจากวันที่กำหนด ถัดไป/ย้อนกลับ อีก xx เดือนจะกลายเป็นวันที่เท่าไร	=EDATE(start_date, months)
NETWORKDAYS	หาเวลาทำงาน ระหว่างวันสองวันที่กำหนด โดยไม่นับวันหยุด	=NETWORKDAYS(start_date, end_date, [holidays])
DATEDIF	ใช้หาว่าวันสองวันที่กำหนด ห่างกันกี่วัน กี่เดือน หรือ กี่ปี (เราเลือกได้)*ฟังก์ชันนี้ไม่มี Help บอกใน Excel	=DATEDIF( start_date, end_date, interval)
WEEKDAY	หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นวันอะไรของสัปดาห์ (จ อ พ พท ศ ส อา) โดยจะให้ค่ากลับมาเป็นตัวเลข	

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

WORKDAY คล้ายกับ NETWORKDAYS แต่จะทำกลับกัน คือ รู้วันเริ่มต้น และระยะเวลาวันทำงาน จากนั้นค่อยหาว่าวันปลายทางจะเสร็จวันไหน

WEEKNUM หาว่าวันที่นั้นๆ ตรงกับสัปดาห์ที่เท่าไรของปีนั้น

### Logical : ตรรกะฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

AND	ถ้าเงื่อนไขที่เชื่อมทุกอันเป็นจริง จะได้ค่าออกมาเป็นจริง กรณีอื่นเป็นเท็จตรงกับภาษาพูดว่า “และ”	=AND(logical1, [logical2], ...) =AND(3>5,10-3<8) =AND(FALSE,TRUE) จะได้เท็จ เนื่องจาก 3>5 ได้เท็จ (แม้อีกตัวจะจริงก็ตาม)
-----	---	--

เงื่อนไข1	เงื่อนไข2	AND(เงื่อนไข1,เงื่อนไข2)
TRU	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	FALSE

OR

ถ้าอย่างน้อยเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งจริง จะได้ค่าออกมาเป็นจริง (ต้องเท็จทุกอันจึงจะออกมาเป็นเท็จ)คล้ายกับภาษาพูดว่า “หรือ”

=OR(logical1, [logical2], ...)

=OR(3>5,10-3<8)

=OR(FALSE,TRUE) จะได้จริง เนื่องจาก 10-3<8 ได้จริง (แม้อีกตัวจะเท็จก็ตาม)

เงื่อนไข1	เงื่อนไข2	AND(เงื่อนไข1,เงื่อนไข2)
TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	TRUE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE

NOT

กลับจริงเป็นเท็จ เท็จเป็นจริง

=NOT(logical)

=NOT(3>5)

=NOT(FALSE) จะได้จริง เนื่องจาก 3>5 ได้เท็จ แล้วกลับเท็จเป็นจริง

เงื่อนไข	NOT(เงื่อนไข)
TRUE	FALSE
FALSE	TRUE

IF

ตรวจเงื่อนไขที่ใส่ลงไป ถ้าเงื่อนไขมีผลลัพธ์เป็นจริง (TRUE) จะแสดงผลการคำนวณแบบหนึ่ง ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ (FALSE) จะแสดงผลอีกแบบหนึ่ง

=IF(logical\_test, [value\_if\_true], [value\_if\_false])=IF(3>5,10+3,10-3) = IF(FALSE,13,7)

ทดสอบ 3>5 ได้เท็จ จึงแสดงผลการคำนวณคือ 7

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้ IFERROR เป็นลูกผสมระหว่าง IF และ ISERROR โดยจะสามารถกำหนดได้ว่า หาก Error จะให้ทำอะไร

## Text : ข้อความ

<b>LEN</b>	นับจำนวนตัวอักษรของค่าที่เลือก โดยนับทั้ง space สระ วรรณยุกต์ด้วย	=LEN(text)=LEN("very มั่นใจ") จะได้ 11
<b>LEFT / RIGHT</b>	ตัดตัวหนังสือที่กำหนดจากทาง ซ้าย/ขวา ด้วย ระบุจำนวนตัวอักษรที่กำหนด	=LEFT(text, [num_chars]) =LEFT("สนุกจัง",2) ="สน" =RIGHT(text, [num_chars])=RIGHT("สนุกจัง",3) ="จัง"
<b>TRIM</b>	ตัดช่องว่างที่อยู่หน้าและหลังคำออกทั้งหมด รวมถึงช่องว่างตรงกลางที่เกิน 1 เคาะด้วย	=TRIM(text)=TRIM(" inw excel ") จะได้ออกมาเป็น "inw excel" (เหลือช่องว่างกลาง 1 space)
<b>FIND</b>	หาคำที่ต้องการค้นหา อยู่เป็นตัวอักษรลำดับที่เท่าไรของค่าที่กำหนด สนใจ ตัวพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่	=FIND(find_text, within_text, [start_num])=FIND("Excel","inwexcel is Excellent") =13
<b>SEARCH</b>	หาคำที่ต้องการค้นหา อยู่เป็นตัวอักษรลำดับที่เท่าไรของค่าที่กำหนด ไม่สนใจ ตัวพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ และใช้เครื่องหมาย Wildcard ได้	=SEARCH(find_text,within_text,[start_num])=SEARCH("Excel","inwexcel is Excellent") =4
<b>SUBSTITUTE</b>	แทนที่ค่าที่ต้องการด้วยอีกค่าหนึ่ง ใช้เมื่อรู้ค่าที่จะถูกแทนที่	=SUBSTITUTE(text, old_text, new_text, [instance_num]) =SUBSTITUTE("ผม like มาก","like","ชอบ") = "ผม ชอบ มาก"
<b>REPLACE</b>	แทนที่ตำแหน่งที่ต้องการด้วยอีกค่าหนึ่ง ใช้เมื่อรู้ตำแหน่งและจำนวนตัวอักษรที่จะถูกแทนที่	=REPLACE(old_text, start_num, num_chars, new_text) =REPLACE("081-234-5678",5,3, "ไม่บอก") = "081-ไม่บอก-5678"
<b>TEXT</b>	เปลี่ยน Number Format ของตัวเลขด้วยการ ใช้สูตร	=TEXT(value, format_text) =TEXT(1234.5678,"0.00")= "1234.57"

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

REPEAT ใส่ตัวอักษรซ้ำๆ ลงไปด้วยจำนวนที่กำหนด

CLEAN ทำการลบตัวอักษรประหลาดๆ ที่พิมพ์ไม่ออก

## Lookup & Reference: การดึงข้อมูลและการอ้างอิง

<b>VLOOKUP</b>	ค้นหาค่าที่ต้องการในแนวตั้งของคอลัมน์แรกในตารางอ้างอิง เมื่อเจอแล้วจากนั้นมองไปทางขวาเอาข้อมูลในคอลัมน์ที่กำหนดกลับมา	=VLOOKUP(lookup_value, table_array, col_index_num, [range_lookup])
<b>MATCH</b>	ค้นหาค่าที่ต้องการว่าอยู่ลำดับที่เท่าไรของช่วงที่กำหนด	=MATCH(lookup_value, lookup_array, [match_type])
<b>INDEX</b>	ส่ง Cell Reference หรือค่าใน Cell Reference ตามพิกัดแถว & คอลัมน์ที่กำหนดจากตารางอ้างอิงที่กำหนด	=INDEX(array, row_num, [column_num]) =INDEX(reference, row_num, [column_num], [area_num])
<b>INDIRECT</b>	เปลี่ยน Text เป็น Cell Reference	=INDIRECT(ref_text, [a1])
<b>OFFSET</b>	เลื่อนตำแหน่งจากช่องที่เราอ้างอิงไปในทิศทางต่างๆ แล้วส่ง Cell Reference หรือค่าใน Cell Reference กลับมา	=OFFSET(reference, rows, cols, [height], [width])
<b>CHOOSE</b>	เลือกว่าจะใช้งานจำนวนชุดไหน เช่น ชุดที่ 1, 2, 3, 4	=CHOOSE(index_num, value1, [value2], ...) =CHOOSE(3,A1+2,A1*3,A1/A2) เลือกเอาสูตรชุดที่ 3 มาใช้ นั่นคือ=A1/A2

ฟังก์ชันตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้

ROW หว่าแถวของ Cell ที่กำหนดอยู่แถวที่เท่าไร

COLUMN หว่าแถวของ Cell ที่กำหนดอยู่คอลัมน์ที่เท่าไร

ROWS หว่า Range ที่กำหนดมีกี่แถว

COLUMNS หว่า Range ที่กำหนดมีกี่คอลัมน์

### Financial : การเงิน

<b>PV</b>	หาค่า Present Value (หา มูลค่าปัจจุบัน จาก Cash flow ในอนาคต)	=PV(rate, nper, pmt, [fv], [type])
-----------	--	------------------------------------

<b>FV</b>	หาค่า Future Value (หา มูลค่าอนาคต จาก Cash flow ในปัจจุบัน)	=FV(rate,nper,pmt,[pv],[type])
<b>NPV</b>	หาค่า Net Present Value ซึ่งก็คือ การคิดมูลค่าลงทุนสุทธิ จาก Cashflow ใน อนาคตทั้งหมด มารวมไว้ ณ เวลาปัจจุบัน	=NPV(rate,value1,[value2],...) ค่า Cash flow ที่ใส่ไปต้องเริ่มที่ Period 1 ไม่ใช่ Period 0
<b>IRR</b>	หาค่า Internal Rate of Return ซึ่งก็คือค่า ดอกเบี้ย หรือ Discount Rate ที่ทำให้ NPV =0 พอดี	=IRR(values, [guess])
<b>PMT</b>	หาว่า ต้องผ่อนเงินกู้ งวดละเท่าๆ กัน งวดละกี่ บาท จึงจะหมดพอดีในระยะเวลาที่กำหนด	=PMT(rate, nper, pv, [fv], [type])

ที่มา: <https://www.thepexcel.com/most-popular-function/>