|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ฟังก์ชั่น | หน้าที่ | คำสั่ง/ตัวอย่างการใช้งาน |
| Math & Trig : คณิตศาสตร์ | | |
| 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 และ 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 |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ 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 = หาตัวคูณร่วมที่น้อยที่สุด (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 | | |
| COUNT | นับจำนวนช่องที่เป็นตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้ | =COUNT(value1, [value2], …) =COUNT(A1:A10) จะนับว่าในช่อง A1 ถึง A10 มีช่องที่เป็นตัวเลขกี่ช่อง |
| COUNTA | นับจำนวนช่องที่ไม่ว่างเปล่าใน Range ที่เลือกไว้ | =COUNTA(value1, [value2], …) =COUNTA(A1:A10) จะนับว่าในช่อง A1 ถึง A10 มีช่องที่ไม่ว่างเปล่ากี่ช่อง |
| AVERAGE | หาค่าเฉลี่ยจากตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้ โดยที่จะไม่คิดค่าว่างเปล่า | =AVERAGE(number1, [number2], …) =AVERAGE(A1:A10) จะหาค่าเฉลี่ยของตัวเลขในช่วง A1 ถึง A10 โดยที่จะไม่คิดค่าว่างเปล่า |
| MAX / MIN | หาค่าที่มากที่สุด / น้อยที่สุดจากตัวเลขใน Range ที่เลือกไว้ | =MAX(number1, [number2], …) =MAX(A1:A10) หาค่ามากที่สุดในช่วง A1 ถึง A10 =MIN(number1, [number2], …) =MIN(A1:A10) หาค่าน้อยที่สุดในช่วง A1 ถึง A10 |
| LARGE / SMALL | 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 |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้   * MODE หาค่า ฐานนิยม หรือ ค่าที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุด (นิยม) * MEDIAN หาค่า มัธยฐาน หรือ ค่าที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลาง เมื่อเรียงค่าจากน้อยไปมาก * PERCENTILE หาค่าที่อยู่ตำแหน่งที่ xxx % เมื่อเรียงค่าจากน้อยไปมาก * RANK หาว่าเลขที่เราสนใจ มีค่ามากหรือน้อยเป็นอันดับที่เท่าไหร่ใน Range ที่กำหนด | | |
| Date & Time : วันที่และเวลา | | |
| YEAR | หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นปี ค.ศ. อะไร | =YEAR(serial\_number) |
| MONTH | หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นเดือนลำดับที่เท่าไหร่ (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 เดือนจะกลายเป็นวันที่เท่าไหร่ | =EDATE(start\_date, months) |
| NETWORKDAYS | หาเวลาทำงาน ระหว่างวันสองวันที่กำหนด โดยไม่นับวันหยุด | =NETWORKDAYS(start\_date, end\_date, [holidays]) |
| DATEDIF | ใช้หาว่าวันสองวันที่กำหนด ห่างกันกี่วัน กี่เดือน หรือ กี่ปี (เราเลือกได้)\*ฟังก์ชั่นนี้ไม่มี Help บอกใน Excel | =DATEDIF( start\_date, end\_date, interval) |
| WEEKDAY | หาว่าวันที่ที่ต้องการเป็นวันอะไรของสัปดาห์ ( จ อ พ พฤ ศ ส อา) โดยจะให้ค่ากลับมาเป็นตัวเลข |  |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้   * WORKDAY คล้ายกับ NETWORKDAYS แต่จะทำกลับกัน คือ รู้วันเริ่มต้น และระยะเวลาวันทำงาน จากนั้นค่อยหาว่าวันปลายทางจะเสร็จวันไหน * WEEKNUM หาว่าวันที่นั้นๆ ตรงกับสัปดาห์ที่เท่าไหร่ของปีนั้น | | |
| Logical : ตรรกะฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้ | | |
| AND | ถ้าเงื่อนไขที่เชื่อมทุกอันเป็นจริง จะได้ค่าออกมาเป็นจริง กรณีอื่นเป็นเท็จตรงกับภาษาพูดว่า “และ” | =AND(logical1, [logical2], …) =AND(3>5,10-3<8) =AND(FALSE,TRUE) จะได้เท็จ เนื่องจาก 3>5 ได้เท็จ (แม้อีกตัวจะจริงก็ตาม) |
| [and](https://www.thepexcel.com/wp-content/uploads/2015/04/and.png) | |
| 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) |
| [or](https://www.thepexcel.com/wp-content/uploads/2015/04/or.png) | |
| NOT | กลับจริงเป็นเท็จ เท็จเป็นจริง | =NOT(logical) =NOT(3>5) =NOT(FALSE) จะได้จริง เนื่องจาก 3>5 ได้เท็จ แล้วกลับเท็จเป็นจริง |
| [not](https://www.thepexcel.com/wp-content/uploads/2015/04/not.png) |
| 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 |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้ IFERROR เป็นลูกผสมระหว่าง IF และ ISERROR โดยจะสามารถกำหนดได้ว่า หาก Error จะให้ทำอะไร | | |
| Text : ข้อความ | | |
| LEN | นับจำนวนตัวอักษรของคำที่เลือก โดยนับทั้ง space สระ วรรณยุกต์ด้วย | =LEN(text)=LEN(“very มั่นใจ”) จะได้ 11 |
| LEFT / RIGHT | ตัดตัวหนังสือที่กำหนดจากทาง ซ้าย/ขวา ด้วยระยะจำนวนตัวอักษรที่กำหนด | =LEFT(text, [num\_chars]) =LEFT(“สนุกจัง”,2) =”สน”=RIGHT(text, [num\_chars])=RIGHT(“สนุกจัง”,3) =”จัง” |
| TRIM | ตัดช่องว่างที่อยู่หน้าและหลังคำออกทั้งหมด รวมถึงช่องว่างตรงกลางที่เกิน 1 เคาะด้วย | =TRIM(text)=TRIM(”  inw  excel “) จะได้ออกมาเป็น “inw excel” (เหลือช่องว่างกลาง 1 space) |
| FIND | หาว่าคำที่ต้องการค้นหา อยู่เป็นตัวอักษรลำดับที่เท่าไหร่ของคำที่กำหนด สนใจ ตัวพิพม์เล็กพิมพ์ใหญ่ | =FIND(find\_text, within\_text, [start\_num])=FIND(“Excel”,”inwexcel is Excellent”) =13 |
| SEARCH | หาว่าคำที่ต้องการค้นหา อยู่เป็นตัวอักษรลำดับที่เท่าไหร่ของคำที่กำหนด ไม่สนใจ ตัวพิพม์เล็กพิมพ์ใหญ่ และใช้เครื่องหมาย Wildcard ได้ | =SEARCH(find\_text,within\_text,[start\_num])=SEARCH(“Excel”,”inwexcel is Excellent”) =4 |
| SUBSTITUTE | แทนที่คำที่ต้องการด้วยอีกคำหนึ่ง ใช้เมื่อรู้คำที่จะถูกแทนที่ | =SUBSTITUTE(text, old\_text, new\_text, [instance\_num]) =SUBSTITUTE(“ผม like มาก”,”like”,”ชอบ”) = “ผม ชอบ มาก” |
| REPLACE | แทนที่ตำแหน่งที่ต้องการด้วยอีกคำหนึ่ง ใช้เมื่อรู้ตำแหน่งและจำนวนตัวอักษรที่จะถูกแทนที่ | =REPLACE(old\_text, start\_num, num\_chars, new\_text) =REPLACE(“081-234-5678”,5,3, “ไม่บอก”) = “081-ไม่บอก-5678” |
| TEXT | เปลี่ยน Number Format ของตัวเลขด้วยการใช้สูตร | =TEXT(value, format\_text) =TEXT(1234.5678,”0.00″)= “1234.57” |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้ REPEAT ใส่ตัวอักษรซ้ำๆ ลงไปด้วยจำนวนที่กำหนด CLEAN ทำการลบตัวอักษรประหลาดๆ ที่พิมพ์ไม่ออก | | |
| Lookup & Reference: การดึงข้อมูลและการอ้างอิง | | |
| VLOOKUP | ค้นหาคำที่ต้องการในแนวดิ่งของคอลัมน์แรกในตารางอ้างอิง เมื่อเจอแล้วจากนั้นมองไปทางขวาเอาข้อมูลในคอลัมน์ที่กำหนดกลับมา | =VLOOKUP(lookup\_value, table\_array, col\_index\_num, [range\_lookup]) |
| MATCH | ค้นหาคำที่ต้องการว่าอยู่ลำดับที่เท่าไหร่ของช่วงที่กำหนด | =MATCH(lookup\_value, lookup\_array, [match\_type]) |
| INDEX | ส่ง Cell Reference หรือค่าใน Cell Reference ตามพิกัดแถว & คอลัมน์ที่กำหนด จากตารางอ้างอิงที่กำหนด | =INDEX(array, row\_num, [column\_num])  =INDEX(reference, row\_num, [column\_num], [area\_num]) |
| INDIRECT | เปลี่ยน Text เป็น Cell Reference | =INDIRECT(ref\_text, [a1]) |
| OFFSET | เลื่อนตำแหน่งจากช่องที่เราอ้างอิงไปในทิศทางต่างๆ แล้วส่งCell Reference หรือค่าใน Cell Reference กลับมา | =OFFSET(reference, rows, cols, [height], [width]) |
| CHOOSE | เลือกว่าจะใช้การคำนวณชุดไหน 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 |
| ฟังก์ชั่นตัวอื่นๆ ที่ใช้บ่อยในหมวดหมู่นี้   * ROW หาว่าแถวของ Cell ที่กำหนดอยู่แถวที่เท่าไหร่ * COLUMN หาว่าแถวของ Cell ที่กำหนดอยู่คอลัมน์ที่เท่าไหร่ * ROWS หาว่า Range ที่กำหนดมีกี่แถว * COLUMNS หาว่า Range ที่กำหนดมีกี่คอลัมน์ | | |
| Financial : การเงิน | | |
| PV | หาค่า Present Value (หา มูลค่าปัจจุบัน จาก Cash flow ในอนาคต) | =PV(rate, nper, pmt, [fv], [type]) |
| FV | หาค่า Future Value (หา มูลค่าอนาคต จาก Cash flow ในปัจจุบัน) | =FV(rate,nper,pmt,[pv],[type]) |
| NPV | หาค่า Net Present  Value ซึ่งก็คือ การคิดมูลค่าลงทุนสุทธิ จาก Cashflow ในอนาคตทั้งหมด มารวมไว้ ณ เวลาปัจจุบัน | =NPV(rate,value1,[value2],…)  ค่า Cash flow ที่ใส่ไปต้องเริ่มที่ Period 1 ไม่ใช่ Period 0 |
| IRR | หาค่า Internal Rate of Return ซึ่งก็คือค่า ดอกเบี้ย หรือ Discount Rate ที่ทำให้ NPV =0 พอดี | =IRR(values, [guess]) |
| PMT | หาว่า ต้องผ่อนเงินกู้ งวดละเท่าๆ กัน งวดละกี่บาท จึงจะหมดพอดีในระยะเวลาที่กำหนด | =PMT(rate, nper, pv, [fv], [type]) |

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