

## รู้จักกับฟังก์ชัน

การใช้ฟังก์ชัน (Function) คำนวณค่าต่างๆ เป็นการคำนวณที่มีความสะดวกรวดเร็วเพียงแค่ พิมพ์ ฟังก์ชันและใส่ค่า อาร์กิวเมนต์ (Argument) ก็สามารถคำนวณได้แล้วโปรแกรม Microsoft Excel 2013 มี ฟังก์ชันให้ใช้งานมากมาย แต่ละฟังก์ชันใช้งานแตกต่างกันไป

รูปแบบการใช้งานฟังก์ชันนั้นจะคล้ายกับการป้อนสูตรคำนวณคือ จะต้องนำหน้าด้วย เครื่องหมาย เท่ากับ (=) จากนั้นตามด้วยชื่อฟังก์ชันและค่าข้อมูล ชื่อฟังก์ชัน คือ ชื่อฟังก์ชันตามที่ Microsoft Excel ได้ กำหนดไว้ เช่นฟังก์ชัน SUM, COUNT เป็นต้น ค่าข้อมูล (Argument) คือ ค่าที่ต้องส่งให้ฟังก์ชัน ซึ่งจะอยู่ ภายในวงเล็บ และการอ้าง Argument นั้น อาจจะใช้การอ้างอิงชื่อเซลล์แทนก็ได้

ซึ่งฟังก์ชันมีส่วนรูปแบบดังนี้

=ชื่อฟังก์ชัน(ค่า Argument1, ค่า Argument2, ...,ค่า ArgumentN)

เช่น

=SUM(A1+D2)

=MAX(B2:B9)

=if(A2>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")

### ประเภทของฟังก์ชันใน Microsoft Excel 2013

#### 1. ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ (Math & Trig)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติ ใช้ในการคำนวณทางคณิตศาสตร์ เราหาคณิต ตรีโกณมิติ เช่น ค่าสัมบูรณ์ ค่า Sine การแปลงมุมจากองศาเป็นเรเดียน การหารากที่สอง เป็นต้น

#### 2. ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ (Logical)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันทางด้านตรรกศาสตร์ มักจะใช้ในการเปรียบเทียบเงื่อนไข ซึ่งจะให้ผลออกมาเป็นจริง (True) หรือเท็จ (False) เท่านั้น

### 3. ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับวันที่ (Date & Time)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านวัน และเวลา ใช้จัดการกับความยุ่งยากของวัน เดือน ปี และเวลา เช่น การหาวันเดือนปีปัจจุบันที่กำลังทำงานอยู่ การหาจำนวนวันทำงาน การหาลำดับที่ของสัปดาห์ในปีปัจจุบัน เป็นต้น

### 4. ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการเงิน (Financial)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันทางการเงิน เน้นไปที่การคำนวณค่าทางการเงินชนิดต่าง ๆ อาทิ Present Value หรือค่า PV ค่าเสื่อมราคา อัตราดอกเบี้ย อัตราผลตอบแทน งวดการชำระหนี้ เป็นต้น

### 5. ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับตัวอักษร (Text)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านข้อความ ใช้ในการจัดการข้อความ และตัวอักษร เช่น นับจำนวนตัวอักษรในข้อความ แปลงตัวเลขจำนวนเงินบาทให้เป็นข้อความ ค้นหาที่ต้องการภายในข้อความ เป็นต้น

### 6. ฟังก์ชันทางสถิติ (Statistical)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านการคำนวณประมวลผลทางสถิติ เช่น หาค่ามัธยฐาน ค่ามัธยฐานเบเนมาตรฐาน หาเปอร์เซ็นต์ไทล์ของข้อมูล เป็นต้น

### 7. ฟังก์ชันในการค้นหาข้อมูล (Lookup & Reference)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านการค้นหาและอ้างอิง ใช้ในการค้นหาข้อมูลเพื่อนำข้อมูลที่ค้นหานั้นมาจัดการต่ออีกที

### 8. ฟังก์ชันทางด้านวิศวกรรม (Engineering)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านการคำนวณทางวิศวกรรม เช่น การคำนวณจำนวนเชิงซ้อน การแปลงเลขฐาน การแปลงหน่วยวัด การแปลงด้านกราฟิก เป็นต้น

### 9. ฟังก์ชันในการจัดการข้อมูล (Information)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันที่ใช้จัดการเกี่ยวกับข้อมูล และความผิดพลาดที่เกิดในเซลล์ เช่น ตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ เซลล์นั้นเป็นข้อความหรือตัวเลข เป็นต้น

### 10. ฟังก์ชันคิวบ์ (Cube)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน เช่น วิเคราะห์ข้อมูลที่มากกว่า 2 มิติ เป็นต้น

### 12. ฟังก์ชันเว็บ (Web)

เป็นกลุ่มฟังก์ชันที่ดึงข้อมูลจากเว็บเพจ หรือข้อมูลเฉพาะจากเนื้อหา XML โดยใช้ XPath ที่ระบุ