

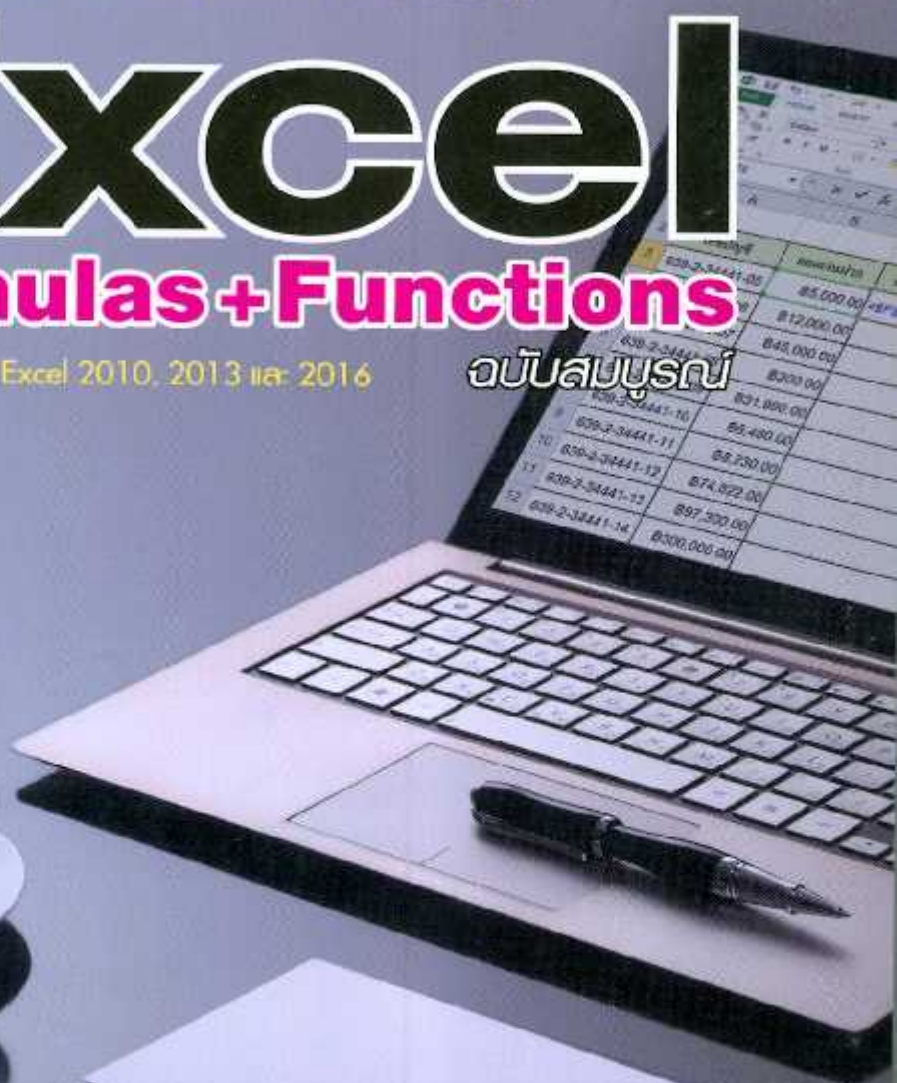
รวมสูตรคำนวณและฟังก์ชัน

Excel

Formulas + Functions

อัปเดต! ใช้งานได้กับ Excel 2010, 2013 และ 2016

ฉบับสมบูรณ์



KSU! ถิ่นการประยุกต์ใช้งานสูตรและฟังก์ชัน Excel ตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงระดับมือโปร

- อธิบายพื้นฐานการใช้สูตรและฟังก์ชัน
- ประยุกต์ใช้ฟังก์ชันแต่ละหมวดใน Excel สำหรับงานต่างๆ
- ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดในสูตรและฟังก์ชัน
- ทำความเข้าใจคุณสมบัติที่ซ่อนเร้นของสูตรและฟังก์ชัน
- ฝ่าฝืนขีดจำกัดในการทำงาน สูตรถึง และใช้งานส่วนตัว

พร้อมสรุปสูตรและฟังก์ชันใน Excel ๒๕๕๕ พร้อมนำไปใช้งานได้ตัวอย่างสมบูรณ์แบบ



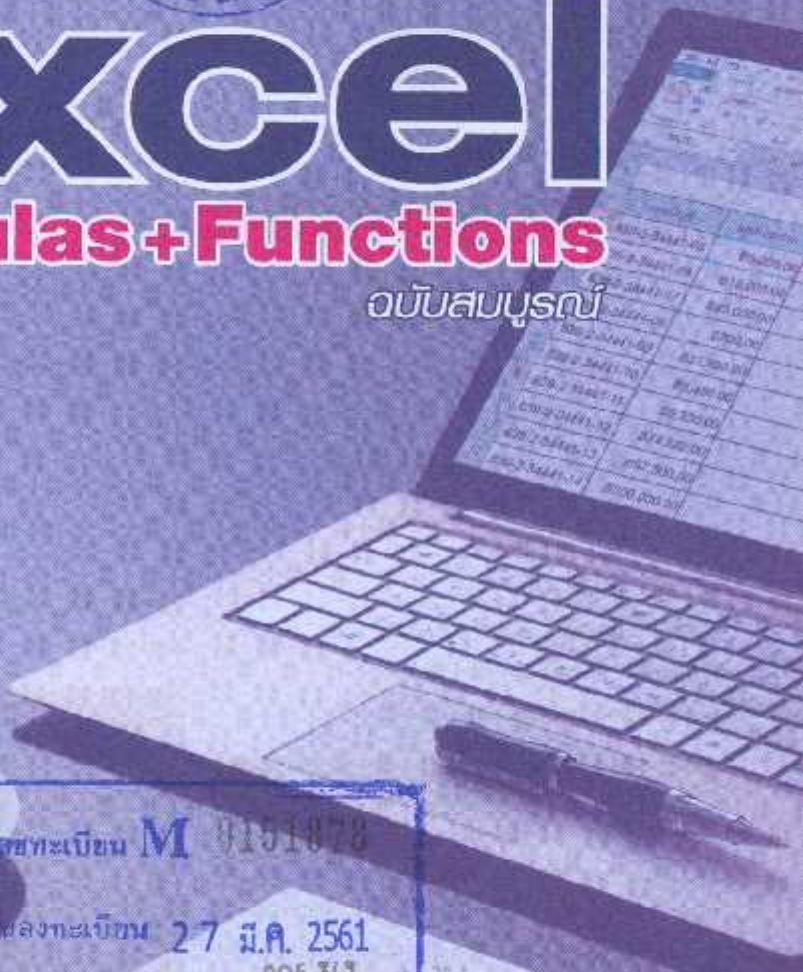


รวมสูตรคำนวณและฟังก์ชัน

Excel

Formulas + Functions

ฉบับสมบูรณ์



เลขทะเบียน M 0151078
เลขลงทะเบียน 27 มี.ค. 2561
เลขเรียกหนังสือ 005 319
WSS 36
2560

ทองบรรณภิรม

จัดพิมพ์โดย

บริษัท ริโอว่า จำกัด



สำนักพิมพ์ ซิมพลิฟาย

จัดจำหน่ายโดย

REVIVA

บริษัท ริโอว่า จำกัด

379/8 (เอกมัยคอมเพล็กซ์)

ต.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) แขวงคลองตันเหนือ

เขตวัฒนา กทม. 10110

โทร. 0 2711 5855

โทรสาร 0 2711 5775

มือถือ 09 9759 8479, 08 1246 3179

Website : www.reviva.co.th

E-Mail : marketing@reviva.co.th

ประวัติผู้เขียน : มินจินทร์ ธนวัฒน์เสถียร

สำเร็จการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีผลงานวิจัยเรื่อง โปรแกรมระบบขนส่งด้วยภาษา Visual Basic และเป็นผู้เขียนหนังสือ "Internet 2009 ฉบับสมบูรณ์" และ "Microsoft Windows XP ฉบับสมบูรณ์" ปัจจุบันเป็นบรรณาธิการหนังสือคอมพิวเตอร์บริษัท ริโอว่า จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ห้ามลอกเลียนแบบ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาตจากทางบริษัท

ระบบปฏิบัติการ Microsoft Excel เป็นของบริษัท Microsoft Corporation และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่ยังถือเป็นของบริษัทอื่นๆ

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

พินิจภัทร์ ธนวัฒน์เสถียร,

รวมสูตรคำนวณและฟังก์ชัน

Excel Formulas & Functions ฉบับสมบูรณ์.

กรุงเทพฯ : ริโอว่า, 2560, 296 หน้า.

1. ไมโครซอฟต์เด็กเซล

I. ชื่อเรื่อง.

005.36

ISBN 978-616-262-381-3

พิมพ์ครั้งที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

ราคา 199 บาท

บรรณาธิการบริหาร
กองบรรณาธิการ

ผอ. มินจินทร์ ธนวัฒน์เสถียร

ปิยะ มากสงค์

อัมรินทร์ เพ็ชรสุข

ณัฐชัย สยามบุญ

ณัฐสณี สำลีพิทยะ

กัญชลี สนุกทิพย์

สุภณีย์ สิริจรงค์สภาพ

สุกัญญา บุญอาจ

จักรกฤษ อัครธเนศน์

สุภาวีย์ อัครธกุลชัย

สุภาพร พิทยะวัฒนกุลภา

ผู้สูงส่งอักษร

ออกแบบรูปเล่ม

ออกแบบปก

จัดจำหน่าย

พบกับสินค้าคุณภาพ และข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจของบริษัทได้ที่

www.facebook.com/simplify.publishing

สิ่งช้อปสิบลำจำนวนมาก กรุณาติดต่อฝ่ายการตลาด

โทร. 09 9759 8479, 08 1246 3179 หรือ 0 2711 5855 เพื่อรับข้อเสนอพิเศษ



บทบรรณาธิการ

หนังสือ **Excel Formulas + Functions** หรือการใช้สูตรคำนวณและฟังก์ชันจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเล่มนี้ จะเป็นการสรุปฟังก์ชันใน Excel และแนะนำฟังก์ชันต่างๆ ที่น่าสนใจ ว่าสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานอะไรได้บ้าง เช่น เราสามารถใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL ในการสรุปผลข้อมูลในไฟล์ Excel เพื่อใช้ในการนำเสนองาน, ฟังก์ชัน RATE สำหรับหาอัตราดอกเบี้ย หรือนำฟังก์ชัน LOOKUP มาประยุกต์ในการค้นหาข้อมูลนักเรียน เป็นต้น

โดยเนื้อหาในเล่มจะประกอบด้วย สรุปพื้นฐานการใช้งาน ทบทวนการใช้สูตรคำนวณ พื้นฐานการสร้างฟังก์ชันรูปแบบ และตัวอย่างการใช้งานฟังก์ชันที่น่าสนใจแต่ละตัว ไปจนถึงการตรวจสอบสูตรและฟังก์ชันซึ่งได้เรียบเรียงไว้ตามกลุ่มฟังก์ชันเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น

ผู้เขียนหวังว่าหนังสือเล่มนี้ จะช่วยให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจ และนำฟังก์ชันที่มีใน Microsoft Excel ไปประยุกต์สำหรับการใช้งานต่างๆ ได้ตรงตามความต้องการ ซึ่งหากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับและจะนำไปปรับปรุงในโอกาสต่อไป

กองบรรณาธิการ

Contents

1 สรุปพื้นฐานทฤษฎีจาก Excel

ส่วนประกอบของ Excel 2010, 2013 และ 2016
การใช้งานแถบเครื่องมือ Ribbon
การพิมพ์และการแก้ไขข้อมูล
การลบข้อมูล
การปรับแต่งตัวอักษร
การปรับแต่งตาราง
เรื่องควรรู้ในการใช้งานสูตรฟังก์ชัน
การใช้ปุ่ม AutoSum ช่วยในการหาผลรวม

2 ทักษะการใช้งานสูตรคำนวณ

เข้าใจการใช้สูตรคำนวณ
ประเภทของตัวดำเนินการ
เริ่มต้นป้อนสูตรคำนวณ
การแก้ไขสูตรคำนวณ
การย้ายและคัดลอกสูตร
คัดลอกสูตรอย่างรวดเร็วด้วย AutoFill
ใช้สูตรกับข้อมูลที่อยู่ต่าง Worksheet และ Workbook
เปลี่ยนสีเซลล์เน้นส่วนที่ต้องการ
ปรับสูตรหลายๆ ให้เข้าใจง่ายขึ้น
การแปลงสูตรให้เป็นข้อมูลธรรมดา
เปลี่ยนแปลงตัวเลขโดยไม่ใช้สูตร

3 พื้นฐานการสร้างฟังก์ชัน

ส่วนประกอบของฟังก์ชัน
วิธีเรียกใช้งานฟังก์ชัน
การใช้งานฟังก์ชันพื้นฐาน
คุณสมบัติการคำนวณบนหน้าจอ
ด้วย AutoCalculate
การใช้ Excel หลายฟังก์ชันในสูตรเดียว

4 ตรวจสอบสูตรและฟังก์ชัน

ข้อผิดพลาดในสูตรที่พบบ่อย 53
1 วิธีตรวจสอบสูตรเบื้องต้น 56
3 วิธีตรวจสอบความถูกต้องของสูตร
5 ด้วย Formula Auditing 58
8 ตรวจสอบที่มาและการอ้างอิงค่าในสูตร 62
9 ตรวจสอบสูตรในเซลล์ด้วย Watch Window 66
9 การใช้ฟังก์ชัน ISERROR ตรวจสอบ 67
11 การทำงานของสูตรคำนวณ 67
12 ข้อควรระวังเกี่ยวกับการคำนวณที่มีจุดทศนิยม 68

5 บริหารการเงิน

ด้วยฟังก์ชันในกลุ่ม Financial

15 ฟังก์ชันคำนวณการลงทุน 71
16 ฟังก์ชัน FV : คำนวณเงินในอนาคต 72
18 ฟังก์ชัน PV : คำนวณเงินในปัจจุบัน 73
20 ฟังก์ชัน NPV/XNPV : หาราคาเงินสุทธิในปัจจุบัน 74
21 ฟังก์ชัน IRR / MIRR :
24 หารอัตรากำไรผลตอบแทนการลงทุน 76
ฟังก์ชัน DISC : หารอัตราร้อยลด 78
26 ฟังก์ชัน RECEIVED : หารจำนวนเงินที่จะได้รับ 79
32 ฟังก์ชัน DURATION : หารค่าเฉลี่ยตามน้ำหนัก 79
34 ฟังก์ชัน YIELD : หารอัตราผลตอบแทน 80
ฟังก์ชันคำนวณดอกเบี้ยและการผ่อนจ่าย 81
38 ฟังก์ชัน RATE : หารอัตราดอกเบี้ย 81
39 ฟังก์ชัน NPER : หารระยะเวลา 82
41 ฟังก์ชัน PMT : หารเงินผ่อนที่ชำระในแต่ละงวด 83
42 ฟังก์ชัน IPMT : หารดอกเบี้ยที่ชำระในแต่ละงวด 85
42 ฟังก์ชัน PPMT : หารเงินต้นที่ชำระในแต่ละงวด 86
ฟังก์ชันคำนวณหาค่าเสื่อมราคา 88
47 ฟังก์ชัน SLN : หารค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง 88
ฟังก์ชัน DB : หารค่าเสื่อมราคาแบบลดลงแน่นอน 89
50 ฟังก์ชัน VDB : หารค่าเสื่อมราคาแบบแปรผัน 90
50 ฟังก์ชัน DDB : หารค่าเสื่อมราคาแบบลดลงลงหน้า 91

6 เลือกแบบตรรกะ: ด้วยฟังก์ชันในกลุ่ม Logical

ฟังก์ชันทางตรรกะ	93
ฟังก์ชัน AND และ OR : เปรียบเทียบค่า	94
ฟังก์ชัน NOT, TRUE และ FALSE : ส่งค่าตรรกะ	94
ฟังก์ชัน IF : ตรวจสอบเงื่อนไข	95
ฟังก์ชัน IFERROR : กรณีพบความผิดพลาด	96
ฟังก์ชัน IFS : ตรวจสอบหลายเงื่อนไขพร้อมกัน	97
ฟังก์ชัน SWITCH : ตรวจสอบค่าในนิพจน์	98

7 จัดการข้อความด้วยฟังก์ชัน ในกลุ่ม Text

ฟังก์ชันการแปลงตัวเลขและข้อความ	99
ฟังก์ชัน TEXT และ VALUE : แปลงตัวเลขและข้อความ	100
ฟังก์ชัน FIXED : ปิดค่าเศษทศนิยม	101
ฟังก์ชัน DOLLAR : แปลงตัวเลข ให้ในรูปแบบสกุลเงิน	101
ฟังก์ชัน BAHTTEXT : แปลงตัวเลขเป็นตัวเลขไทย	102
ฟังก์ชัน LOWER และ UPPER : แปลงตัวพิมพ์ให้อักษรอังกฤษ	103
ฟังก์ชันการจัดรูปแบบข้อความ	103
ฟังก์ชัน LEN : นับจำนวนตัวอักษร	104
ฟังก์ชัน CONCATENATE : รวมข้อความเข้าด้วยกัน	104
ฟังก์ชัน REPT : สร้างตัวอักษรซ้ำๆ	104
ฟังก์ชัน TRIM : ตัดช่องว่างออกจากข้อความ	105
ฟังก์ชัน EXACT : เปรียบเทียบข้อความ	105
ฟังก์ชัน CONCAT	108
ฟังก์ชัน TEXTJOIN	108
ฟังก์ชันการค้นหาและแทนที่	107
ฟังก์ชัน SEARCH และ FIND : ค้นหาข้อความ	107
ฟังก์ชัน REPLACE : แทนที่ข้อความ โดยกำหนดตำแหน่งเริ่มต้น	108
ฟังก์ชัน SUBSTITUTE : ค้นหาและแทนที่ ข้อความเดิมด้วยข้อความใหม่	109
การตัดข้อความ	110
ฟังก์ชัน LEFT, RIGHT และ MID : ตัดตัวอักษร	110

8 จัดการวันเวลาด้วยฟังก์ชัน ในกลุ่ม Date & Time

การเก็บค่าวันที่และเวลา	115
กำหนดรูปแบบของวันที่และเวลา	116
คำนวณหาความต่างของวันที่และเวลา	119
ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันที่	121
ฟังก์ชัน TODAY : หาวันที่ปัจจุบัน	121
ฟังก์ชัน DATE : แปลงวันที่เป็นค่าตัวเลข	121
ฟังก์ชัน DAY, MONTH และ YEAR : หาวัน เดือน ปี จากค่าตัวเลข	122
ฟังก์ชัน WEEKDAY : หาลำดับวันที่ในสัปดาห์	123
ฟังก์ชัน DAYS360 :	
หาจำนวนวันระหว่างวันที่ 2 วัน	124
ฟังก์ชัน NETWORKDAYS :	
หาจำนวนวันทำงานระหว่างวันที่ 2 วัน	125
ฟังก์ชัน WORKDAY : หาวันที่สิ้นสุด การทำงาน นับจากจำนวนวันทำงานที่ระบุ	126
ฟังก์ชันคำนวณหาช่วงวันที่ต่างกัน	127
ฟังก์ชัน DATEDIF :	
หาช่วงเวลาระหว่างวันที่ 2 วัน	127
ฟังก์ชัน EDATE : หาวันที่ก่อน/หลังจำนวนเดือน ที่ต้องการนับจากวันที่ที่ระบุ	128
ฟังก์ชัน EOMONTH : หาวันที่วันสุดท้าย ของเดือนก่อน/หลังจำนวนเดือนที่ต้องการ	129
ฟังก์ชัน YEARFRAC :	
หาจำนวนปีระหว่างวันที่ที่ระบุ	129
ฟังก์ชันเกี่ยวกับเวลา (TIME)	130
ฟังก์ชัน TIME : เปลี่ยนค่าตัวเลขเป็นเวลา	130
ฟังก์ชัน TIMEVALUE : แปลงเวลาเป็นค่าตัวเลข	131
ฟังก์ชัน HOUR, MINUTE และ SECOND :	
คำนวณค่าตัวเลขเป็นชั่วโมง นาที และวินาที	132
ฟังก์ชัน NOW	132

Contents

9 ค้นหาข้อมูลกับใจด้วยฟังก์ชัน Lookup & Reference

ฟังก์ชันสำหรับค้นหาข้อมูล	133
ฟังก์ชัน COLUMN และ ROW	
ส่งกลับลำดับคอลัมน์/แถวของเซลล์ที่กำหนด	134
ฟังก์ชัน LOOKUP ค้นหาข้อมูล	
ในช่วงข้อมูลที่กำหนด	134
ฟังก์ชัน VLOOKUP ค้นหาข้อมูลในคอลัมน์	136
ฟังก์ชัน HLOOKUP ค้นหาข้อมูลในแถว	140
ฟังก์ชัน CHOOSE ส่งกลับข้อมูล	
ตรงลำดับที่ระบุในรายการ	142
ฟังก์ชัน MATCH ส่งกลับตำแหน่ง	
ของข้อมูลที่ต้องการ	143
ฟังก์ชัน INDEX ค้นหาข้อมูลในตาราง	
ทรงลำดับแถวและคอลัมน์ที่ระบุ	146
การใช้ฟังก์ชัน INDEX ร่วมกับฟังก์ชัน MATCH	149
การใช้ฟังก์ชัน INDEX	
และ MATCH แทน VLOOKUP	150
ฟังก์ชันสำหรับอ้างอิงข้อมูล	151
ฟังก์ชัน ADDRESS ระบุตำแหน่งเซลล์ที่ต้องการ	151
ฟังก์ชัน OFFSET หาข้อมูลในช่วงเซลล์ที่ต้องการ	154
ฟังก์ชัน TRANSPOSE สลับแถวกับคอลัมน์	156
ฟังก์ชัน AREAS หาจำนวนพื้นที่ที่ถูกอ้างถึง	156
ฟังก์ชัน ROWS และ COLUMNS	
หาจำนวนแถว/คอลัมน์ของพื้นที่ที่ถูกอ้างอิง	157
ฟังก์ชัน INDIRECT หาค่าในพื้นที่ยังไม่ถูกอ้างอิง	157

10 สร้างสูตรคณิต-วิทย์ด้วยฟังก์ชัน ในกลุ่ม Math & Trig

ฟังก์ชันสำหรับการคำนวณ	159
ฟังก์ชัน SUM หาผลรวม	160
ฟังก์ชัน SUMIF หาผลรวมที่ตรงตามเงื่อนไข	160
ฟังก์ชัน SUMIFS หาผลรวมที่ตรงตามหลายเงื่อนไข	161
ฟังก์ชัน SUBTOTAL สรุปผลข้อมูล	162
ฟังก์ชัน MOD หาเศษจากการหาร	166
ฟังก์ชัน RAND สุ่มค่าตั้งแต่ 0 ถึง 1	167
ฟังก์ชัน RANDBETWEEN สุ่มค่าระหว่างช่วงที่กำหนด	167
ฟังก์ชัน POWER หาลำดับยกกำลัง	168

ฟังก์ชัน SQRT หาค่ารากที่สอง	168
ฟังก์ชัน COMBIN หาวิธีการจัดหมู่	168
ฟังก์ชัน FACT หาค่าแฟกทอเรียล	169
ฟังก์ชัน PRODUCT หาผลคูณตัวเลข	169
ฟังก์ชัน ABS หาค่าสัมบูรณ์	170
ฟังก์ชันสำหรับหาค่าเมทริกซ์	170
ฟังก์ชัน MMULT หาผลคูณของเมทริกซ์	171
ฟังก์ชัน MINVERSE หาค่าผกผันเมทริกซ์	171
ฟังก์ชัน MDETERM หาค่าดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์	172
ฟังก์ชันเกี่ยวกับเอ็กซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม	173
ฟังก์ชัน EXP หาค่าเอ็กซ์โพเนนเชียล	173
ฟังก์ชัน LOG และ LOG10 หาค่าลอการิทึม	173
ฟังก์ชัน LN หาลอการิทึมธรรมชาติ	174
ฟังก์ชันเกี่ยวกับตรีโกณมิติ	174
ฟังก์ชัน PI และ RADIANS	
ค่าพายและค่าเรเดียน	174
ฟังก์ชัน SIN, COS, TAN	
หาค่าไซน์ โคไซน์ และแทนเจนต์	175
ฟังก์ชัน ASIN, ACOS, ATAN	
หาค่าผกผันของค่าไซน์ โคไซน์ และแทนเจนต์	175
ฟังก์ชันเกี่ยวกับการวัดเศษเลขทศนิยม	176
ฟังก์ชัน ODD, EVEN, INT	
ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม	176
ฟังก์ชัน ROUND, ROUNDDOWN และ ROUNDUP	
ปัดเศษขึ้นหรือลงให้เป็นจำนวนเต็ม	177
ฟังก์ชัน CEILING และ FLOOR	
ปัดเศษขึ้นหรือลง	178

11 วิเคราะห์สถิติด้วยฟังก์ชัน Statistical

ฟังก์ชันการนับข้อมูล	179
ฟังก์ชัน COUNT, COUNTA, COUNTBLANK	
นับจำนวนข้อมูล	180
ฟังก์ชัน COUNTIF นับจำนวนข้อมูลที่ตรงตามเงื่อนไข	180
ฟังก์ชัน COUNTIFS นับจำนวนข้อมูลที่ตรงตามหลายเงื่อนไข	181
ฟังก์ชันหาค่าเฉลี่ยของตัวเลข	182
ฟังก์ชัน AVERAGE หาค่าเฉลี่ยข้อมูลตัวเลข	182

ฟังก์ชัน AVERAGEA หาค่าเฉลี่ยข้อมูลประเภทต่างๆ	162	ฟังก์ชัน PERMUT ทหาค่าการเรียงสับเปลี่ยนของข้อมูล	205
ฟังก์ชัน AVERAGEIF หาค่าเฉลี่ยข้อมูลที่ตั้งตามเงื่อนไข	184	ฟังก์ชัน TREND หาค่าแนวโน้มของข้อมูล	205
ฟังก์ชัน AVERAGEIFS หาค่าเฉลี่ยข้อมูลที่ตั้งตามหลายเงื่อนไข	184	ฟังก์ชัน SLOPE หาค่าความชันแบบเชิงเส้น	207
ฟังก์ชัน MEDIAN หาค่ามัธยฐาน	185	ฟังก์ชันการหาค่าความน่าจะเป็นแบบแจกแจงข้อมูล	208
ฟังก์ชัน MODE หาค่าฐานนิยม	186	ฟังก์ชัน NORMDIST หาค่าแจกแจงปกติ	208
ฟังก์ชัน GEOMEAN หาค่าเฉลี่ยเรขาคณิต	187	ฟังก์ชัน BINOMDIST หาค่าแจกแจงแบบทวินาม	209
ฟังก์ชัน HARMEAN หาค่าเฉลี่ยฮาร์โมนิก	187	ฟังก์ชัน NEGBINOMDIST หาค่าแจกแจงแบบทวินามรูปแบบปฏิเสธ	210
ฟังก์ชันสำหรับจัดอันดับข้อมูล	188	ฟังก์ชัน POISSON หาค่าแจกแจงแบบพัวซองรูปแบบฟังก์ชัน	211
ฟังก์ชัน MIN และ MAX หาค่าน้อยสุดและค่ามากที่สุด	188	ฟังก์ชัน HYPGEOMDIST หาค่าแจกแจงแบบไฮเพอร์จีอเมตริก	212
ฟังก์ชัน MINIFS และ MAXIFS หาค่าน้อยสุดและค่ามากที่สุดในเงื่อนไขที่กำหนด	189		
ฟังก์ชัน SMALL และ LARGE หาค่าน้อยที่สุดและมากที่สุดในลำดับถัดมา	191	12 ตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนด้วยฟังก์ชันในกลุ่ม Information	213
ฟังก์ชัน RANK หาลำดับของข้อมูล	192	ฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบชนิดข้อมูล	213
ฟังก์ชัน QUARTILE หาค่าควอร์ไทล์	192	ฟังก์ชัน TYPE ตรวจสอบข้อมูลว่าเป็นชนิดใด	214
ฟังก์ชัน PERCENTILE หาค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์	194	ฟังก์ชัน ISEVEN, ISODD ตรวจสอบว่าเป็นจำนวนคู่หรือคี่	214
ฟังก์ชัน PERCENTRANK หาลำดับค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์	194	ฟังก์ชัน ISBLANK ตรวจสอบว่าเป็นเซลล์ว่างหรือไม่	215
ฟังก์ชันวัดการกระจายของข้อมูล	195	ฟังก์ชัน ISTEXT, ISNONTEXT ตรวจสอบว่าเป็นข้อความหรือไม่	215
ฟังก์ชัน STDEV หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานข้อมูลตัวเลข	196	ฟังก์ชัน ISNUMBER ตรวจสอบข้อมูลว่าเป็นตัวเลขหรือไม่	216
ฟังก์ชัน STDEVA หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานข้อมูลประเภทต่างๆ	196	ฟังก์ชัน ISREF ตรวจสอบการอ้างอิงข้อมูล	217
ฟังก์ชัน STDEVP และ STDEVPA หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มประชากรทั้งหมด	197	ฟังก์ชัน ISLOGICAL ตรวจสอบข้อมูลว่าเป็นตรรกะหรือไม่	217
ฟังก์ชัน AVEDEV หาค่าเฉลี่ยของส่วนเบี่ยงเบนสัมบูรณ์	199	ฟังก์ชัน CELL ตรวจสอบข้อมูลในเซลล์	217
ฟังก์ชัน VAR หาค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่าง	199	ฟังก์ชัน SHEET ตรวจสอบหมายเลขชีตที่อ้างอิง	220
ฟังก์ชัน VARP และ VARPA หาค่าความแปรปรวนจากกลุ่มประชากรทั้งหมด	200	ฟังก์ชัน SHEETS ตรวจสอบจำนวนชีตที่ยังมี	221
ฟังก์ชันการหาค่าความน่าจะเป็น	201	ฟังก์ชัน INFO แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้	222
ฟังก์ชัน PROB หาค่าความน่าจะเป็น	201	ฟังก์ชัน N แปลงข้อมูลเป็นตัวเลข	223
ฟังก์ชัน CONFIDENCE หาค่าความเชื่อมั่น	202	ฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบข้อผิดพลาด	224
ฟังก์ชัน FREQUENCY หาค่าความถี่	203	ฟังก์ชัน NA ส่งข้อผิดพลาด #N/A	224
ฟังก์ชัน STANDARDIZE หาค่ามาตรฐานที่ได้จากการแจกแจง	204	ฟังก์ชัน ISNA ตรวจสอบว่ามีข้อผิดพลาด #N/A หรือไม่	224

Contents

ฟังก์ชัน ISERROR, ISERR		การสว่างค่าคงที่แบบอาร์เรย์	247
ตรวจสอบว่ามีข้อผิดพลาดหรือไม่	225	ตัวอย่างการใช้สูตรอาร์เรย์	248
ฟังก์ชัน ERROR.TYPE		เชื่อมข้อความด้วยอาร์เรย์	248
ตรวจสอบและส่งกลับค่าความผิดพลาด	225	หาผลรวมด้วยฟังก์ชัน SUMPRODUCT	249
13 คำนวณพื้นฐานงานด้านวิศวกรรม	227	ค้นหาข้อมูลด้วยฟังก์ชัน LOOKUP	249
ฟังก์ชันการแปลงเลขฐาน	228	หาข้อมูลซ้ำด้วยฟังก์ชัน COUNTIFS	251
ฟังก์ชันแปลงเลขฐานสอง	229	นับจำนวนข้อมูลด้วยฟังก์ชัน COUNTIF	252
ฟังก์ชันแปลงเลขฐานแปด	229	หาจำนวนที่ซ้ำกันด้วยฟังก์ชัน FREQUENCY	253
ฟังก์ชันแปลงเลขฐานสิบ	233	สลับระหว่างแถวและคอลัมน์	
ฟังก์ชันแปลงเลขฐานสิบหก	231	ด้วยฟังก์ชัน TRANSPOSE	254
ฟังก์ชันการแปลงหน่วย	231	ค้นหาข้อมูลด้วยฟังก์ชัน MATCH	
ฟังก์ชัน CONVERT สำหรับแปลงหน่วยต่างๆ	231	ร่วมกับฟังก์ชัน INDEX	256
ฟังก์ชันการหาจำนวนเชิงซ้อน	234	หาแนวโน้มข้อมูลด้วยฟังก์ชัน TREND	258
ฟังก์ชัน COMPLEX หาค่าจำนวนเชิงซ้อน	234	หาแนวโน้มข้อมูลด้วยฟังก์ชัน GROWTH	259
ฟังก์ชัน IMSUM และ IMSUB	234	หาผลรวมสินค้าขายดีด้วยฟังก์ชัน LARGE	260
หาผลรวมหรือผลต่างของจำนวนเชิงซ้อน	235	15 ตัวอย่างการใช้สูตรฟังก์ชัน	261
ฟังก์ชัน IMABS หาค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน	235	การหาเกรดเฉลี่ยประจำเทอม	261
ฟังก์ชัน IMSIN IMCOS และ IMTAN		คำนวณการชำระเงินกู้	262
หาค่าไซน์ โคไซน์ หรือค่าแทนของจำนวนเชิงซ้อน	236	คำนวณเงินค่าตอบแทน	265
ฟังก์ชัน IMSINH และ IMCOSH		สรุปรายจ่ายประจำเดือนด้วยกราฟแท่ง	267
หาค่าไฮเพอร์โบลิกไซน์ หรือไฮเพอร์โบลิกโคไซน์	236	สร้างลิสต์เงินเดือนพนักงาน	270
ฟังก์ชัน IMSORT หาค่ารากที่สอง		ภาคผนวก สรุปฟังก์ชันใน Excel	273
ของจำนวนเชิงซ้อน	237	ฟังก์ชันข้อความ (Text)	273
ฟังก์ชัน IMPRODUCT หาผลคูณ	237	ฟังก์ชันตรรกะ (Logical)	275
ของจำนวนเชิงซ้อน	237	ฟังก์ชันข้อมูล (Information)	276
ฟังก์ชัน IMPOWER หาค่าจำนวนเชิงซ้อนยกกำลัง	238	ฟังก์ชันวันที่และเวลา (Date & Time)	276
ฟังก์ชัน IMREAL หาค่าสัมประสิทธิ์จำนวนจริง	238	ฟังก์ชันการค้นหาและการอ้างอิง	
ของจำนวนเชิงซ้อน	238	(Lookup & Reference)	278
ฟังก์ชัน IMAGINARY หาค่าสัมประสิทธิ์		ฟังก์ชันคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติ	
จำนวนจินตภาพของจำนวนเชิงซ้อน	239	(Math & Trig)	278
ฟังก์ชัน IMCONJUGATE หาค่าสังยุคเชิงซ้อน	239	ฟังก์ชันทางสถิติ (Statistical)	282
ของจำนวนเชิงซ้อน	239	ฟังก์ชันฐานข้อมูล (Database)	290
ฟังก์ชัน IMARGUMENT หาค่ามุม Theta		ฟังก์ชันทางการเงิน (Financial)	290
ของจำนวนเชิงซ้อน	239	ฟังก์ชันเกี่ยวกับวิศวกรรม (Engineering)	293
14 จัดการข้อมูลด้วยอาร์เรย์	241	ฟังก์ชันคิวบ์ (Cube)	295
การสร้างสูตรอาร์เรย์	241	ฟังก์ชันเว็บ (Web)	295
การแก้ไขสูตรอาร์เรย์	243		
การใช้สูตรอาร์เรย์กับเซลล์ที่ตั้งชื่อไว้	245		