



Chapter 1

เริ่มต้นทำงานกับ Excel 2007/2010	1
รู้จักกับองค์ประกอบต่างๆ ของ Excel 2007/2010	2
เจาะเข้าไปใน Worksheet	3
การใช้งาน Ribbon	4
ความแตกต่างระหว่าง Excel 2007/2010 กับ Excel เวอร์ชันก่อนหน้า	10
ความสามารถใหม่ที่น่ายินดีของ Excel 2007/2010	12

Chapter 2

พื้นฐานการใช้สูตรการคำนวณใน Excel	17
รูปแบบการคำนวณใน Excel	17
การป้อนสูตรคำนวณ	19
โครงสร้างของสูตร	20
ป้อนสูตรแบบพื้นฐาน	20
วิธีป้อนสูตรโดยใช้เมาส์ช่วย	21
การแสดงสูตร (Show Formula)	23
การดูแลการคำนวณอัตโนมัติ	24
หลักการใช้สูตรคำนวณใน Excel	25
การแก้ไขสูตร	26
การคัดลอกสูตร	26
การก๊อปปี้สูตรด้วยเมาส์	26
ก๊อปปี้สูตรด้วย Cut & Paste	27

Chapter 3

การอ้างอิงในสูตรและการจัดการสูตรคำนวณ	29
รูปแบบของการอ้างอิงในสูตร	29
ใช้งานค่าคงที่ในสูตรคำนวณ	32
ตั้งชื่อเซลล์และ Range เพื่อใช้ในสูตรคำนวณ	34
ตั้งชื่อเซลล์ด้วย Define Name	34
ตั้งชื่อให้แต่ละเซลล์ตามกลุ่มเซลล์ที่เลือกไว้	35
แก้ไขปรับปรุง หรือลบชื่อที่เคยตั้งไว้	36
สร้างสูตรจากข้อมูลที่อยู่ต่าง Worksheet กัน	38
การก๊อปปี้สูตรที่อยู่ต่าง Worksheet กัน	40
สร้างสูตรจากข้อมูลที่อยู่ต่าง Workbook กัน	41
การก๊อปปี้สูตรที่อยู่ต่าง Workbook กัน	42
รู้จักและใช้งานตัวดำเนินการ	42
ประเภทของตัวดำเนินการ	43
ลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ	44

Chapter 4

การใช้งานฟังก์ชันใน Excel	47
รู้จักกับฟังก์ชัน	47
โครงสร้างของฟังก์ชัน	48
หมวดของฟังก์ชันใน Excel	49
ข้อแตกต่างของฟังก์ชัน Excel ในเวอร์ชันต่างๆ	50
การเรียกใช้ฟังก์ชัน	51
วิธีที่ 1 : พิมพ์ชื่อฟังก์ชันลงในชื่อเซลล์โดยตรง	51
วิธีที่ 2 : เรียกใช้ฟังก์ชันจากหน้าต่าง Insert Function	52
วิธีที่ 3 : เลือกฟังก์ชันจาก Function Library	54
วิธีที่ 4 : เลือกฟังก์ชันจาก Name Box	55
ฟังก์ชันเบื้องต้นที่ควรรู้จัก	55
หาผลรวมด้วยฟังก์ชัน SUM	55
หาค่าเฉลี่ยด้วยฟังก์ชัน AVERAGE	56
นับจำนวนข้อมูลตัวเลขด้วยฟังก์ชัน COUNT	56
การหาค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด	57
การใช้งานสูตรร่วมกับฟังก์ชัน	58
การใช้ฟังก์ชันซ้อนฟังก์ชัน	60
เทคนิคการใช้งานฟังก์ชันด้านเวลา	63
การเพิ่ม/ลดวัน หรือเดือน หรือปีที่ต้องการ	63
การหาผลต่างระหว่างวันเดือนปี 2 ค่า	63

Chapter 5

ใช้งานสูตรอาร์เรย์ (Array Formula)	65
รู้จักกับอาร์เรย์	65
รู้จักกับสูตรอาร์เรย์	66
สูตรอาร์เรย์แบบ Multi-Cell กับสูตรอาร์เรย์แบบ Single-Cell	67
การสร้างสูตรอาร์เรย์	68
การสร้างสูตรอาร์เรย์แบบ Multi-Cell	68
การสร้างสูตรอาร์เรย์แบบ Single-Cell	68
การสร้างสูตรอาร์เรย์จากชื่อเซลล์หรือชื่อ Range ที่ตั้งไว้	69
การแก้ไขปรับปรุงสูตรอาร์เรย์	70
การแก้ไขสูตรอาร์เรย์	71
ขยายขอบเขตของอาร์เรย์	72
ย้ายผลลัพธ์ของสูตรอาร์เรย์	72
การลบสูตรอาร์เรย์	73
การทำงานของ Array ร่วมกับสูตรและฟังก์ชัน	74
ตัวอย่างที่ 1 : การสร้างสูตรคูณ	74

ตัวอย่างที่ 2 : การเชื่อมต่อข้อมูล.....	75
ตัวอย่างที่ 3 : ค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องใช้ฟังก์ชัน LOOKUP.....	76
ตัวอย่างที่ 4 : นับจำนวนข้อมูลที่ต่างกัน จากแหล่งข้อมูล 2 แหล่ง.....	77
ตัวอย่างที่ 5 : การประยุกต์ใช้การเปรียบเทียบ เงื่อนไข กับสูตรอาร์เรย์.....	77
ตัวอย่างที่ 6 : หาผลรวมของ Top 5 ที่เรา ต้องการ.....	78

Chapter 6

การตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดเมื่อใช้งาน

สูตรและฟังก์ชัน	81
ประเภทของความผิดพลาดเมื่อใช้งานสูตรและ ฟังก์ชัน.....	81
ย้อนรอยหาสาเหตุของความผิดพลาด.....	83
การตรวจสอบ Error Indicator.....	83
ตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วย Error Checking.....	84
การตรวจสอบที่ซับซ้อนไปที่ละขั้น (โดยใช้ Evaluate Formula).....	85
ตรวจสอบที่มาของสูตร (โดยใช้ Trace Precedents).....	88
ตรวจสอบข้อมูลและสูตรที่ถูกอ้างอิงถึง (โดยใช้ Trace Dependents).....	89
ตรวจสอบการใช้สูตรจำนวนมากๆ พร้อมๆ กัน.....	91
การตั้งค่าการตรวจสอบความผิดพลาดของสูตร.....	95

Chapter 7

การใช้งานฟังก์ชันด้านการเงิน

แนวคิดที่ควรทราบเกี่ยวกับการเงินและการลงทุน	97
แนวคิด Time Value of Money.....	97
คำศัพท์ด้านการเงินและการลงทุน.....	98
หลักการใช้สูตรด้านการเงิน.....	100
การคำนวณเกี่ยวกับการลงทุน.....	100
ฟังก์ชัน FV.....	101
ฟังก์ชัน PV.....	102
ฟังก์ชัน NPV.....	103
ฟังก์ชัน XNPV.....	104
ฟังก์ชัน IRR.....	104
ฟังก์ชัน MIRR.....	105
ฟังก์ชัน DISC.....	106
ฟังก์ชัน RECEIVED.....	106
ฟังก์ชัน DURATION.....	107

ฟังก์ชัน YIELD.....	108
การคำนวณเกี่ยวกับดอกเบี้ยและการจ่ายค่างวด.....	109
ฟังก์ชัน RATE.....	109
ฟังก์ชัน NPER.....	110
ฟังก์ชัน PMT.....	111
ฟังก์ชัน IPMT.....	111
ฟังก์ชัน PPMT.....	112
การคำนวณค่าเสื่อมราคา.....	114
ฟังก์ชัน SLN - คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธี เส้นตรง.....	114
ฟังก์ชัน DB - คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธี Fixed Declining Balance.....	115
ฟังก์ชัน DDB.....	116
ฟังก์ชัน VDB.....	116
ฟังก์ชัน SYD.....	117

Chapter 8

การใช้งานฟังก์ชันด้านตรรกศาสตร์

(Logical)	119
รายชื่อฟังก์ชันด้านตรรกศาสตร์.....	119
ฟังก์ชัน IF.....	120
ฟังก์ชัน AND.....	120
ฟังก์ชัน OR.....	121
ฟังก์ชัน NOT.....	121
ฟังก์ชัน IFERROR.....	122
ฟังก์ชัน TRUE.....	122
ฟังก์ชัน FALSE.....	123

Chapter 9

การใช้งานฟังก์ชันด้านข้อความ (Text)

ก่อนใช้งานฟังก์ชันในกลุ่ม Text	125
การเรียงลำดับให้ถูกต้อง จะต้องอย่างไร.....	125
การค้นหาและแทนที่ค่าในข้อความ.....	127
ฟังก์ชัน SEARCH.....	127
ฟังก์ชัน FIND.....	128
ฟังก์ชัน REPLACE.....	129
ฟังก์ชัน SUBSTITUTE.....	129
ดึงคำหรือข้อความบางส่วนออกมาจากข้อความ ทั้งหมด.....	130
ฟังก์ชัน LEFT.....	130
ฟังก์ชัน RIGHT.....	131
ฟังก์ชัน MID.....	131
การแปลงตัวเลขและแปลงข้อความ.....	132



ฟังก์ชัน BAHTTEXT	132
ฟังก์ชัน DOLLAR	133
ฟังก์ชัน LOWER	133
ฟังก์ชัน UPPER	134
ฟังก์ชัน PROPER	134
ฟังก์ชัน FIXED	135
ฟังก์ชัน CHAR	135
ฟังก์ชัน CODE	135
ฟังก์ชัน TEXT	136
ฟังก์ชัน VALUE	136
การจัดการข้อความแบบต่างๆ.....	137
ฟังก์ชัน LEN	137
ฟังก์ชัน EXACT	137
ฟังก์ชัน REPT	138
ฟังก์ชัน TRIM	138
ฟังก์ชัน T	139
ฟังก์ชัน CLEAN.....	139
ฟังก์ชัน CONCATENATE	139

Chapter 10

การใช้งานฟังก์ชันวันเวลา (Date & Time)___141

การกำหนดรูปแบบวันที่และเวลาใน Excel.....	141
รูปแบบลำดับที่ของวันเดือนปี	141
รูปแบบลำดับที่ของเวลา	143
การปรับรูปแบบการป้อนข้อมูลวันเดือนปี	143
ปรับให้แสดงผลด้วยปฏิทินแบบพุทธศักราช	145
ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเดือนปี.....	146
ฟังก์ชัน DATE	146
ฟังก์ชัน DATEVALUE.....	147
ฟังก์ชัน DAY	148
ฟังก์ชัน MONTH.....	148
ฟังก์ชัน YEAR	148
ฟังก์ชัน DAYS360.....	149
ฟังก์ชัน EDATE	149
ฟังก์ชัน EOMONTH.....	150
ฟังก์ชัน WORKDAY	150
ฟังก์ชัน NETWORKDAYS	151
ฟังก์ชัน WEEKNUM	151
ฟังก์ชัน YEARFRAC.....	152
ฟังก์ชัน TODAY	152
ฟังก์ชันเกี่ยวกับเวลา.....	153
ฟังก์ชัน TIME.....	153
ฟังก์ชัน TIMEVALUE	154

ฟังก์ชัน NOW	154
ฟังก์ชัน HOUR.....	155
ฟังก์ชัน MINUTE	155
ฟังก์ชัน SECOND	155

Chapter 11

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับการค้นหาและอ้างอิง

(Lookup & Reference) _____ 157

ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล	157
ฟังก์ชัน LOOKUP	158
ฟังก์ชัน VLOOKUP	160
ฟังก์ชัน HLOOKUP	161
ฟังก์ชัน CHOOSE	162
ฟังก์ชัน MATCH	162
ฟังก์ชัน INDEX.....	163
ฟังก์ชัน GETPIVOTDATA.....	165
ฟังก์ชันการอ้างอิงข้อมูล	165
ฟังก์ชัน ADDRESS.....	166
ฟังก์ชัน OFFSET	166
ฟังก์ชัน INDIRECT	167
ฟังก์ชัน TRANSPOSE	167
ฟังก์ชัน COLUMN	168
ฟังก์ชัน ROW	169
ฟังก์ชัน COLUMNS	169
ฟังก์ชัน ROWS	169
ฟังก์ชัน AREAS.....	170

Chapter 12

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับคณิตศาสตร์

และตรีโกณมิติ (Math & Trigonometry) __ 171

การคำนวณทางคณิตศาสตร์.....	171
ฟังก์ชัน MOD	172
ฟังก์ชัน SQRT.....	172
ฟังก์ชัน POWER	173
ฟังก์ชัน FACT	173
ฟังก์ชัน EXP.....	174
ฟังก์ชัน LOG.....	174
ฟังก์ชัน LOG10.....	175
ฟังก์ชัน LN.....	175
ฟังก์ชัน RAND	175
ฟังก์ชัน COMBIN.....	176
ฟังก์ชัน MINVERSE.....	176
ฟังก์ชัน MDETERM.....	177

ฟังก์ชัน MMULT.....	178	ฟังก์ชัน MODE.....	199
ฟังก์ชัน PRODUCT.....	178	ฟังก์ชัน MEDIAN.....	199
ฟังก์ชัน ABS.....	179	ฟังก์ชันเกี่ยวกับการนับต่างๆ.....	200
ฟังก์ชัน SIGN.....	179	ฟังก์ชัน COUNT.....	200
ฟังก์ชัน SUM.....	180	ฟังก์ชัน COUNTIF.....	201
ฟังก์ชัน SUMIF.....	180	ฟังก์ชัน COUNTIFS.....	201
ฟังก์ชัน SUMIFS.....	181	ฟังก์ชัน COUNTA.....	202
ฟังก์ชัน SUMPRODUCT.....	181	ฟังก์ชัน COUNTBLANK.....	202
ฟังก์ชัน SUMSQ.....	182	ฟังก์ชันในการจัดอันดับข้อมูล.....	203
ฟังก์ชัน SUMX2PY2.....	182	ฟังก์ชัน MAX.....	203
ฟังก์ชัน SUMX2MY2.....	183	ฟังก์ชัน MIN.....	204
ฟังก์ชัน SUMXMY2.....	183	ฟังก์ชัน LARGE.....	205
ฟังก์ชัน SUBTOTAL.....	184	ฟังก์ชัน SMALL.....	205
จัดการตัวเลขและปิดเศษเลขทศนิยม.....	185	ฟังก์ชัน RANK.....	206
ฟังก์ชัน ROUND.....	185	ฟังก์ชัน PERCENTILE.....	206
ฟังก์ชัน ROUNDUP.....	186	ฟังก์ชัน PERCENTRANK.....	208
ฟังก์ชัน ROUNDDOWN.....	186	ฟังก์ชัน QUARTILE.....	208
ฟังก์ชัน CEILING.....	187	ฟังก์ชันในการวัดการกระจายของข้อมูล.....	209
ฟังก์ชัน FLOOR.....	187	ฟังก์ชัน STDEV.....	209
ฟังก์ชัน ODD.....	188	ฟังก์ชัน VAR.....	210
ฟังก์ชัน EVEN.....	188	ฟังก์ชันในการแจกแจงความน่าจะเป็น.....	210
ฟังก์ชัน INT.....	188	ฟังก์ชัน NORMDIST.....	210
ฟังก์ชัน TRUNC.....	189	ฟังก์ชัน BINOMDIST.....	211
การคำนวณตรีโกณมิติ.....	189	ฟังก์ชันในการวิเคราะห์สมการเชิงเส้น และค่าสหสัมพันธ์.....	212
ฟังก์ชัน PI.....	190	ฟังก์ชัน TREND.....	212
ฟังก์ชัน DEGREES.....	190	ฟังก์ชัน GROWTH.....	213
ฟังก์ชัน SIN.....	191	ฟังก์ชัน SLOPE.....	213
ฟังก์ชัน COS.....	191	ฟังก์ชัน INTERCEPT.....	214
ฟังก์ชัน TAN.....	191	ฟังก์ชัน LINEST.....	215
ฟังก์ชัน ASIN.....	192	ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ.....	216
ฟังก์ชัน ACOS.....	192	ฟังก์ชัน PROB.....	216
ฟังก์ชัน ATAN.....	192	ฟังก์ชัน FREQUENCY.....	217
ฟังก์ชัน ATAN2.....	193	ฟังก์ชัน STANDARDIZE.....	217
ฟังก์ชัน SINH.....	193	ฟังก์ชัน PERMUT.....	218
Chapter 13		Chapter 14	
การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับสถิติ.....	195	การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับงานด้านข้อมูล สารสนเทศ.....	219
การหาค่าพื้นฐานทางสถิติ.....	195	ตรวจสอบชนิดข้อมูลและแสดงข้อมูลการทำงาน.....	219
ฟังก์ชัน AVERAGE.....	196	ฟังก์ชัน TYPE.....	220
ฟังก์ชัน AVERAGEA.....	196		
ฟังก์ชัน AVERAGEIF.....	197		
ฟังก์ชัน GEOMEAN.....	197		
ฟังก์ชัน HARMEAN.....	198		



ฟังก์ชัน ISNUMBER	220
ฟังก์ชัน ISTEXT	220
ฟังก์ชัน ISLOGICAL	221
ฟังก์ชัน ISNONTEXT	221
ฟังก์ชัน ISBLANK	222
ฟังก์ชัน ISREF	222
ฟังก์ชัน ISEVEN	222
ฟังก์ชัน ISODD	223
ฟังก์ชัน INFO	223
ฟังก์ชัน CELL	224
ฟังก์ชัน N	226
ฟังก์ชัน NA	226
ตรวจสอบและจัดการเกี่ยวกับความผิดพลาด	227
ฟังก์ชัน ISERR	227
ฟังก์ชัน ISERROR	227
ฟังก์ชัน ERROR.TYPE	228

Chapter 15

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรม 229

การแปลงตัวเลขทางวิศวกรรม	229
ฟังก์ชัน DEC2BIN	230
ฟังก์ชัน DEC2OCT	230
ฟังก์ชัน DEC2HEX	231
ฟังก์ชัน BIN2DEC	231
ฟังก์ชัน BIN2OCT	232
ฟังก์ชัน BIN2HEX	232
ฟังก์ชัน CONVERT	233
การคำนวณจำนวนเชิงซ้อน	235
ฟังก์ชัน IMSUM	235
ฟังก์ชัน IMABS	236
ฟังก์ชัน IMSIN	236
ฟังก์ชัน IMREAL	236
ฟังก์ชัน IMAGINARY	237
ฟังก์ชัน COMPLEX	237

Chapter 16

การประยุกต์ใช้สูตรฟังก์ชัน Excel กับงานสำนักงาน 239

ช่วย HR แก้ปัญหาสถิติการมาทำงาน (Time Attendant)	239
กำหนดรูปแบบของข้อมูลที่น่ามาใช้	240
ตรวจสอบว่ามาทำงานสายหรือไม่	241

คำนวณเวลาของการทำงานล่วงเวลา (Over Time)	244
จัดการเงินสดสำหรับธุรกิจ SME	249
กำหนดรูปแบบข้อมูลที่ใช้	249
ตรวจสอบสถานการณ์เงินสด	250
เห็นภาพสถานการณ์อย่างรวดเร็วด้วย Sparklines	251
การจัดการเมื่อเงินสดขาดมือ	253
การคำนวณค่าคอมมิชชั่น	253
เตรียมข้อมูลให้พร้อม	253
สร้างสูตรคำนวณค่าคอมมิชชั่น	254
ตัดสินใจว่าโครงการนี้คุ้มค่าการลงทุนหรือไม่ ?	255
แนวคิดในการตัดสินใจลงทุน	255
ตัวอย่างที่ 1 : พิจารณาโครงการลงทุนจากข้อมูลกระแสเงินสด	256
ตัวอย่างที่ 2 : พิจารณาลดผลตอบแทนการลงทุนจากงบการเงินล่วงหน้า	259

Chapter 17

การประยุกต์ใช้สูตรฟังก์ชัน Excel กับชีวิตส่วนตัว 261

วัดฐานะและอิสระทางการเงิน	261
ขั้นที่ 1 : ตรวจสอบทรัพย์สิน	262
ขั้นที่ 2 : ตรวจสอบหนี้สิน	264
ขั้นที่ 3 : สรุปฐานะทางการเงินและอิสระทางการเงิน	265
บัญชีรับจ่ายส่วนบุคคล	266
แนวคิด	266
วิธีการ	268
ออมเงินไว้ใช้ยามเกษียณ	270
ขั้นที่ 1 : ประเมินทรัพย์สิน ณ วันที่เราเกษียณ	271
ขั้นที่ 2 : ประเมินค่าใช้จ่ายจากเกษียณจนถึงลม	271
ขั้นที่ 3 : หาเงินที่ต้องเก็บออมเพิ่ม	272
ตัดสินใจลงทุนกับการประกันชีวิต	274
วิเคราะห์ประกันชีวิตสะสมทรัพย์	274
ประเด็นน่าสนใจเกี่ยวกับการทำประกันชีวิต	276
การใช้ Excel เลือกหุ้นแบบ VI	276
การเลือกหุ้นแบบ VI	278
เจาะลึกว่าเป็นหุ้นที่เข้าข่าย VI ตัวจริงหรือไม่	282