

# Image: Constraint of the second s

รวมสูตร และ ฟังก์ชัน



ครบถ้วนกว่า : สำหรับการใช้งานสูตรและฟังก์ชัน Excel ที่มีเนื้อหามากที่สุด ครบถ้วนที่สุด มากกว่า : ด้วยตัวอย่างจากการใช้งานจริง พร้อมประยุกต์ใช้กับงานหลากสาขา เหนือกว่า : สามารถประยุกต์ใช้ได้ทั้งชีวิตการทำงาน ชีวิตส่วนตัว และการลงทุน เหมาะสำหรับพู้ที่ต้อมการใช้สูตรและฟัมก์ชัน Excel เพื่อความสำเร็จในมานสำนักมานทุกด้าน

จักรทิพย์ ชีวพัฒน์

### Chapter 01 เริ่มต้นทำงานกับ Excel

รู้จักกับองค์ประกอบของ Excel	2
หน้าตาของแต่ละเวอร์ชัน	2
องค์ประกอบที่ควรรู้จัก	3
เจาะเข้าไปใน Worksheet	4
การใช้งาน Ribbon	5
ความแตกต่างระหว่าง Excel 2007/2010/2013	
กับ Excel เวอร์ชันก่อนหน้า	11

### Chapter 02

พื้นฐานการใช้สูตรการคำนวณใน Excel

รูปแบบการคำนวณใน Excel	13
การป้อนสูตรคำนวณ	15
โครงสร้างของสูตร	16
ป้อนสูตรแบบพื้นฐาน	17
วิธีป้อนสูตรโดยใช้เมาส์ช่วย	17
การแสดงสูตร (Show Formula)	19
การดูผลการคำนวณอัตโนมัติ	19
หลักการใช้สูตรคำนวณใน Excel	21
การแก้ไขสูตร	22
การคัดลอกสูตร	22
การก็อปปี้สูตรด้วยเมาส์	22
ก็อปปี้สูตรด้วย Cut & Paste	23

### Chapter 03

### การอ้างอิงในสูตรและการจัดการสูตรคำนวณ

รูปแบบของการอ้างอิงในสูตร	25
ใช้งานค่าคงที่ในสูตรคำนวณ	29
้ ตั้งชื่อเซลล์และ Range เพื่อใช้ในสูตรคำนวณ	31
ตั้งชื่อเซลล์ด้วย Define Name	31
ตั้งชื่อให้แต่ละเซลล์ตามกลุ่มเซลล์ที่เลือกไว้	32

แก้ไขปรับปรุง หรือลบชื่อที่เคยตั้งไว้	33
สร้างสูตรจากข้อมูลที่อยู่ต่าง Worksheet กัน	35
การก็อปปี้สูตรที่อยู่ต่าง Worksheet กัน	36
สร้างสูตรจากข้อมูลที่อยู่ต่าง Workbook กัน	37
การก็อปปี้สูตรที่อยู่ต่าง Workbook กัน	38
รู้จักและใช้งานตัวดำเนินการ	39
ประเภทของตัวดำเนินการ	39
ลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ	41

## Chapter 04 การใช้งานฟังก์ชันใน Excel

รู้จักกับฟังก์ชัน	43
โครงสร้างของฟังก์ชัน	44
หมวดของฟังก์ชันใน Excel	45
ข้อแตกต่างของฟังก์ชัน Excel ในเวอร์ชันต่างๆ	46
การเรียกใช้ฟังก์ชัน	47
วิธีที่ 1 : พิมพ์ชื่อฟังก์ชันลงในชื่อเซลล์ โดยตรง	47
วิธีที่ 2 : เรียกใช้ฟังก์ชันจากหน้าต่าง Insert Function	48
วิธีที่ 3 : เลือกฟังก์ชันจาก Function Library	50
วิธีที่ 4 : เลือกฟังก์ชันจาก Name Box	51
ฟังก์ชันเบื้องต้นที่ควรรู้จัก	52
หาผลรวมด้วยฟังก์ชัน SUM	52
หาค่าเฉลี่ยด้วยฟังก์ชัน AVERAGE	52
นับจำนวนข้อมูลตัวเลขด้วยฟังก์ชัน COUNT.	53
การหาค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด	53
การใช้งานสูตรร่วมกับฟังก์ชัน	54
การใช้ฟังก์ชันซ้อนฟังก์ชัน	56
เทคนิคการใช้งานฟังก์ชันด้านเวลา	59
การเพิ่ม/ลดวันหรือเดือนหรือปีที่ต้องการ	59
การหาผลต่างระหว่างวันเดือนปี 2 ค่า	59

L.	)
C	)
-	-
-	-
Π	i.
	-
(	$\mathbf{b}$

ใช้งานสูตรอาร์เรย์	(Array	Formula)
--------------------	--------	----------

รู้จักกับอาร์เรย์6	1
รู้จักกับสูตรอาร์เรย์6	3
สูตรอาร์เรย์แบบ Multi-Cell กับสูตรอาร์เรย์แบบ Single-Cell	3
การสร้างสูตรอาร์เรย์6	4
การสร้างสูตรอาร์เรย์แบบ Multi-Cell	4
การสร้างสูตรอาร์เรย์แบบ Single-Cell64	4
การสร้างสูตรอาร์เรย์จากชื่อเซลล์หรือชื่อ Range ที่ตั้งไว้6!	, 5
การแก้ไขปรับปรุงสูตรอาร์เรย์6	6
การแก้ไขสูตรอาร์เรย์6	7
ขยายขอบเขตของอาร์เรย์68	8
ย้ายผลลัพธ์ของสูตรอาร์เรย์68	8
การลบสูตรอาร์เรย์65	9
การทำงานของ Array ร่วมกับสูตรและฟังก์ชัน70	0
ตัวอย่างที่ 1 : การสร้างสูตรคูณ70	0
ตัวอย่างที่ 2 : การเชื่อมข้อความ7 <sup>.</sup>	1
ตัวอย่างที่ 3 : ค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดย ไม่ต้องใช้ฟังก์ชัน LOOKUP7:	2
ตัวอย่างที่ 4 : นับจำนวนข้อมูลที่ต่างกันจาก แหล่งข้อมูล 2 แหล่ง7:	3
ตัวอย่างที่ 5 : การประยุกต์ใช้การเปรียบเทียบ เงื่อนไขกับสูตรอาร์เรย์	3
ตัวอย่างที่ 6 : หาผลรวมของ Top 5 ที่เรา ต้องการ74	4

Chapter 06 การตรวจสอบและแก้ไขข้อ พิดพลาดเมื่อใช้งานสูตรและฟังก์ชัน

ประเภทของความผิดพลาดเมื่อใช้งานสูตร	
และฟังก์ชัน7	7
ย้อนรอยหาสาเหตุของความผิดพลาด7	9

การตรวจสอบ Error Indicator79
ตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วย Error Checking80
ตรวจสอบสูตรที่ซับซ้อนไปทีละขั้น (โดยใช้
Evaluate Formula)81
ตรวจสอบที่มาของสูตร (โดยใช้ Trace
Precedents)85
ตรวจสอบข้อมูลและสูตรที่ถูกอ้างอิงถึง (โดยใช้
Trace Dependents)86
ตรวจสอบการใช้สูตรจำนวนมากๆ พร้อมๆ กัน87
การตั้งค่าการตรวจสอบความผิดพลาดของสูตร91

# การใช้งานฟังก์ชันด้านการเงิน

แนวคิดที่ควรทราบเกี่ยวกับการเงินและการลงทุน93
แนวคิด Time Value of Money93
คำศัพท์ด้านการเงินและการลงทุน94
หลักการใช้สูตรด้านการเงิน
การคำนวณเกี่ยวกับการลงทุน96
ฟังก์ชัน FV97
ฟังก์ชัน PV98
ฟังก์ชัน NPV99
ฟังก์ชัน XNPV100
ฟังก์ชัน IRR100
ฟังก์ชัน MIRR101
ฟังก์ชัน DISC102
ฟังก์ชัน RECEIVED103
ฟังก์ชัน DURATION103
ฟังก์ชัน YIELD104
การคำนวณเกี่ยวกับดอกเบี้ยและการจ่ายค่างวด106
ฟังก์ชัน RATE106
ฟังก์ชัน NPER107
ฟังก์ชัน PMT108
ฟังก์ชัน IPMT108

ฟังก์ชัน PPMT10	9
การคำนวณค่าเสื่อมราคา11	0
ฟังก์ชัน SLN - คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธี เส้นตรง 11	1
พังก์ชัน DB - คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธี	'
Fixing Declining Balance11	1
ฟังก์ชัน DDB11	2
ฟังก์ชัน VDB11	3
ฟังก์ชัน SYD11	4

### Chapter 08

การใช้งานฟังก์ชันด้านตรรกศาสตร์ (Logical)

รายชื่อฟังก์ช	ันด้านตรรกศาสตร์	115
ฟังก์ชัน	IF	116
ฟังก์ชัน	AND	116
ฟังก์ชัน	OR	117
ฟังก์ชัน	XOR	117
ฟังก์ชัน	NOT	118
ฟังก์ชัน	IFERROR	119
ฟังก์ชัน	TRUE	119
ฟังก์ชัน	FALSE	119

### Chapter 09 การใช้งานฟังก์ชันด้านข้อความ (Text)

ว่อนใช้ เฉนฟ้ เว็ชั่นในออ่น Taut	101
แอหญง เหมงแอหเหม่ห text	Z
การเรียงลำดับให้ถูกต้องต้องทำอย่างไร	121
การค้นหาและแทนที่คำในข้อความ	123
ฟังก์ชัน SEARCH	124
ฟังก์ชัน FIND	124
ฟังก์ชัน REPLACE	125
ฟังก์ชัน SUBSTITUTE	125
ดึงคำหรือข้อความบางส่วนออกมาจากข้อความ	
ทั้งหมด	126

ฟังก์ชัน LEFT	126
ฟังก์ชัน RIGHT	127
ฟังก์ชัน MID	127
การแปลงตัวเลขและแปลงข้อความ	128
ฟังก์ชัน BAHTTEXT	128
ฟังก์ชัน DOLLAR	129
ฟังก์ชัน LOWER	129
ฟังก์ชัน UPPER	130
ฟังก์ชัน PROPER	130
ฟังก์ชัน FIXED	130
ฟังก์ชัน CHAR	131
ฟังก์ชัน CODE	131
ฟังก์ชัน TEXT	132
ฟังก์ชัน VALUE	132
การจัดการข้อความแบบต่างๆ	133
ฟังก์ชัน LEN	133
ฟังก์ชัน EXACT	134
ฟังก์ชัน REPT	134
ฟังก์ชัน TRIM	135
ฟังก์ชัน T	135
ฟังก์ชัน CLEAN	135
ฟังก์ชัน CONCATENATE	136

### Chapter 10 การใช้งานฟังก์ชันวันเวลา (Date & Time)

การกำหนดรูปแบบวันที่และเวลาใน Excel13
รูปแบบลำดับที่ของวันเดือนปี13
รูปแบบลำดับที่ของเวลา13
การปรับรูปแบบการป้อนข้อมูลวันเดือนปี13
ปรับให้แสดงผลด้วยปฏิทินแบบ
พุทธศักราช14
ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเดือนปี14

ฟังก์ชัน	DATE1	43
ฟังก์ชัน	DATEVALUE1	44
ฟังก์ชัน	DAY1	45
ฟังก์ชัน	MONTH1	45
ฟังก์ชัน	YEAR1	45
ฟังก์ชัน	DAYS1	46
ฟังก์ชัน	DAYS3601	46
ฟังก์ชัน	EDATE1	47
ฟังก์ชัน	EOMONTH1	47
ฟังก์ชัน	WORKDAY1	48
ฟังก์ชัน	NETWORKDAYS1	48
ฟังก์ชัน	WEEKNUM1	49
ฟังก์ชัน	YEARFRAC 1	49
ฟังก์ชัน	TODAY1	49
ฟังก์ชันเกี่ยว	กับเวลา1	150
ฟังก์ชัน	TIME1	50
ฟังก์ชัน	TIMEVALUE1	51
ฟังก์ชัน	NOW1	51
ฟังก์ชัน	HOUR1	52
ฟังก์ชัน	MINUTE1	52
ฟังก์ชัน	SECOND1	52

### Chapter 11

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับ การค้นหาและอ้างอิง (Lookup & Reference)

ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล	155
ฟังก์ชัน LOOKUP	156
ฟังก์ชัน VLOOKUP	158
ฟังก์ชัน HLOOKUP	160
ฟังก์ชัน CHOOSE	161
ฟังก์ชัน MATCH	161
ฟังก์ชัน INDEX	162

ฟังก์ชัน GETPIVOTDATA	164
ฟังก์ชันการอ้างอิงข้อมูล	164
ฟังก์ชัน ADDRESS	165
ฟังก์ชัน OFFSET	166
ฟังก์ชัน INDIRECT	166
ฟังก์ชัน TRANSPOSE	167
ฟังก์ชัน COLUMN	168
ฟังก์ชัน ROW	168
ฟังก์ชัน COLUMNS	168
ฟังก์ชัน ROWS	169
ฟังก์ชัน AREAS	

### Chapter 12

### การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับคณิตศาสตร์และ ตรีโกณมิติ (Math & Trigonometry)

การคำนวณทางคณิเ	าศาสตร์171
ฟังก์ชัน MOD	172
ฟังก์ชัน SQRT	173
ฟังก์ชัน POWEI	۶173
ฟังก์ชัน FACT	
ฟังก์ชัน EXP	174
ฟังก์ชัน LOG	174
ฟังก์ชัน LOG10	175
ฟังก์ชัน LN	175
ฟังก์ชัน RAND.	175
ฟังก์ชัน COMBI	N176
ฟังก์ชัน MINVE	RSE176
ฟังก์ชัน MDETE	RM177
ฟังก์ชัน MMUL	Т178
ฟังก์ชัน PRODL	JCT178
ฟังก์ชัน ABS	179
ฟังก์ชัน SIGN	

	ฟังก์ชัน	SUM	.180
	ฟังก์ชัน	SUMIF	.180
	ฟังก์ชัน	SUMIFS	.181
	ฟังก์ชัน	SUMPRODUCT	.181
	ฟังก์ชัน	SUMSQ	.182
	ฟังก์ชัน	SUMX2PY2	.182
	ฟังก์ชัน	SUMX2MY2	.182
	ฟังก์ชัน	SUMXMY2	.183
	ฟังก์ชัน	SUBTOTAL	.183
ৰ্শনা	าารตัวเล	บและปัดเศษเลขทศนิยม	. 185
	ฟังก์ชัน	ROUND	.185
	ฟังก์ชัน	ROUNDUP	.186
	ฟังก์ชัน	ROUNDDOWN	.186
	ฟังก์ชัน	CEILING	.187
	ฟังก์ชัน	FLOOR	.187
	ฟังก์ชัน	ODD	.188
	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD	.188 .188
	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN	.188 .188 .188
	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC	.188 .188 .188 .189
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน คำนวณเ	ODD EVEN INT TRUNC หรีโกณมิติ	.188 .188 .188 .189 .189
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน <mark>คำนวณ</mark> เ ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ครีโกณมิติ PI	.188 .188 .188 .189 .189
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทรีโกณมิติ PI DEGREES	.188 .188 .188 .189 .189 .190
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทีวิโกณมิติ PI DEGREES SIN	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .190
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทรีโกณมิติ PI DEGREES SIN COS	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .190
การ	พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทีวีโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .190 .191 .191
การ	ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน คำนวณเ ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ฟังก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทีวีโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN ASIN	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .191 .191 .191
การ	พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน คำนวณเ พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ที่วิโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN ASIN ACOS	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .191 .191 .191 .192
การ	พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ทีวีโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN ASIN ACOS ATAN	.188 .188 .188 .189 .190 .190 .191 .191 .191 .192 .192
การ	พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน คำนวณเ คำนวณเ พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC ที่รัโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN ASIN ACOS ATAN ATAN2	.188 .188 .188 .189 .189 .190 .191 .191 .191 .192 .192 .193
การ	พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน คำนวณเ พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน พึงก์ชัน	ODD EVEN INT TRUNC วิจิโกณมิติ PI DEGREES SIN COS TAN ASIN ACOS ATAN ATAN2 SINH	.188 .188 .188 .189 .190 .190 .191 .191 .191 .192 .192 .193 .193

	การใช้งา	Chapter 13 นฟังก์ชันเกี่ยวกับสถิติ
การหาค่าพื้เ	นฐานทางสถิติ	
ฟังก์ชัน	AVERAGE	
ฟังก์ชัน	AVERAGEA	
ฟังก์ชัน	AVERAGEIF	
ฟังก์ชัน	GEOMEAN	
ฟังก์ชัน	HARMEAN	
ฟังก์ชัน	MODE	
ฟังก์ชัน	MEDIAN	
ฟังก์ชันเกี่ยว	มกับการนับต่างๆ.	
ฟังก์ชัน	COUNT	
ฟังก์ชัน	COUNTIF	201
ฟังก์ชัน	COUNTIFS	
ฟังก์ชัน	COUNTA	
ฟังก์ชัน	COUNTBLANK.	
<b>ฟังก์ชันใน</b> ก	ารจัดอันดับข้อมูล	
ฟังก์ชัน	MAX	
ฟังก์ชัน	MIN	
ฟังก์ชัน	LARGE	
ฟังก์ชัน	SMALL	
ฟังก์ชัน	RANK	
ฟังก์ชัน	PERCENTILE	
ฟังก์ชัน	PERCENTRANK	

ฟังก์ชัน STDEV......209 ฟังก์ชัน VAR......209 ฟังก์ชัน NORMDIST ......210 ฟังก์ชัน BINOMDIST......211

CONTENTS

# ฟังก์ชันในการวิเคราะห์สมการเชิงเส้นและ

ค่าสหสัมพันธ์	212
ฟังก์ชัน TREND	212
ฟังก์ชัน GROWTH	213
ฟังก์ชัน SLOPE	213
ฟังก์ชัน INTERCEPT	214
ฟังก์ชัน LINEST	215
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน	
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ	216
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ ฟังก์ชัน PROB	216
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ ฟังก์ชัน PROB ฟังก์ชัน FREQUENCY	216 216 217
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ ฟังก์ชัน PROB ฟังก์ชัน FREQUENCY ฟังก์ชัน STANDARDIZE	216 216 217 217
ฟังก์ชันเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและฟังก์ชัน สถิติอื่นๆ ฟังก์ชัน PROB ฟังก์ชัน FREQUENCY ฟังก์ชัน STANDARDIZE ฟังก์ชัน PERMUT	216 216 217 217 218

ก'

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับงานด้านข้อมูล สารสนเทศ

### ตรวจสอบชนิดข้อมูลและแสดงข้อมูลการทำงาน.....219

ฟังก์ชัน :	TYPE	220
ฟังก์ชัน	ISNUMBER	220
ฟังก์ชัน	ISTEXT	221
ฟังก์ชัน	ISLOGICAL	221
ฟังก์ชัน	ISNONTEXT	221
ฟังก์ชัน	ISBLANK	222
ฟังก์ชัน	ISREF	222
ฟังก์ชัน	ISEVEN	223
ฟังก์ชัน	ISODD	223
ฟังก์ชัน	INFO	223
ฟังก์ชัน	CELL	224
ฟังก์ชัน	N	226
ฟังก์ชัน	NA	226
ตรวจสอบและ	ะจัดการเกี่ยวกับความผิดพลาด	227
ฟังก์ชัน	ISERR	227

ฟังก์ชัน	ISERROR	.228
ฟังก์ชัน	ERROR.TYPE	.228

การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรม

การแปลงตัวเลขทางวิศวกรรม	231
ฟังก์ชัน DEC2BIN	232
ฟังก์ชัน DEC2OCT	232
ฟังก์ชัน DEC2HEX	233
ฟังก์ชัน BIN2DEC	233
ฟังก์ชัน BIN2OCT	234
ฟังก์ชัน BIN2HEX	234
ฟังก์ชัน CONVERT	235
การคำนวณจำนวนเชิงซ้อน	237
ฟังก์ชัน IMSUM	238
ฟังก์ชัน IMABS	238
ฟังก์ชัน IMSIN	238
ฟังก์ชัน IMREAL	239
ฟังก์ชัน IMAGINARY	239
ฟังก์ชัน COMPLEX	240

# การประยุกต์ใช้สูตรและฟังก์ชัน Excel กับงานสำนักงาน

ช่วย HR แก้ปัญหาสถิติการมาทำงาน	
(Time Attendant)	.241
กำหนดรูปแบบของข้อมูลที่นำมาใช้	.242
ตรวจสอบว่ามาทำงานสายหรือไม่	.243
คำนวณเวลาของการทำงานล่วงเวลา	
(Over Time)	.246
จัดการเงินสดสำหรับธุรกิจ SME	.249
กำหนดรูปแบบข้อมูลที่ใช้	.249
ตรวจสอบสถานการณ์เงินสด	.250

251
252
253
253
254
255
255
256
ทุน
259

# Chapter 17 การประยุกต์ใช้สูตรและฟังก์ชัน Excel กับชีวิตส่วนตัว

วัดฐานะและอิสระทางการเงิน	261
ขั้นที่ 1 : ตรวจสอบทรัพย์สิน	262
ขั้นที่ 2 : ตรวจสอบหนี้สิน	263
ขั้นที่ 3 : สรุปฐานะทางการเงินและอิสระ	
ทางการเงิน	264
บัญชีรับจ่ายส่วนบุคคล	266
แนวคิด	266
วิธีการ	267
ออมเงินไว้ใช้ยามเกษียณ	270
ขั้นที่ 1 : ประเมินทรัพย์สิน ณ วันที่เรา	
เกษียณ	270
ขั้นที่ 2 : ประเมินค่าใช้จ่ายจากเกษียณจน	
สิ้นลม	271
ขั้นที่ 3 : หาเงินที่ต้องเก็บออมเพิ่ม	271
ตัดสินใจลงทุนกับการประกันชีวิต	273
วิเคราะห์ประกันชีวิตสะสมทรัพย์	273
ประเด็นน่าสนใจเกี่ยวกับการทำประกันชีวิต.	275
การใช้ Excel เลือกหุ้นแบบ VI	275

การเลือกหุ้นแบบ VI277
เจาะลึกว่าเป็นหุ้นที่เข้าข่าย VI ตัวจริง
หรือไม่

# การวิเคราะท์ข้อมูลด้วย Excel

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย What-If Analysis	.287
การใช้งาน Goal Seek	.288
หลักการทำงานของ Goal Seek	.288
ตัวอย่างการใช้งาน Goal Seek : เกี่ยวกับกา: ผ่อนค่ารถยนต์	î .289
ตัวอย่างการใช้งาน Goal Seek : วิเคราะห์ เป้าหมายกำไร	.291
การใช้งาน Data Table	.293
หลักการทำงานของ Data Table	.293
ตัวอย่างการใช้งาน Data Table : การค้นหาก่ ที่คาดหวัง กับปัจจัยที่ทำให้เกิดกำไร	ำไร .294
การวิเคราะห์ Data Table จากตัวแปร 1 ตัว	294
การวิเคราะห์ Data Table จากตัวแปร 2 ตัว	297
การใช้งาน Scenario Manager	.301
หลักการทำงานของ Scenario Manager	.301
การปรับปรุงข้อมูลใน Scenario	.307

# CHAPTER

ยินดีต้อนรับเข้าสู่หนังสือ "รวมสูตรและฟังก์ชัน Excel ฉบับสมบูรณ์ 2<sup>nd</sup> Edition" หนังสือเล่มนี้จะ พาท่านผู้อ่านไปทำความรู้จักและสร้างความคุ้นเคยกับฟังก์ชันต่างๆ ที่มีมากมายของ Excel ทั้งเวอร์ชัน 2007, 2010 และ Excel 2013 พร้อมทั้งแนะนำการประยุกต์ใช้งาน เพื่อตอบโจทย์ปัญหาต่างๆ ที่ท่านผู้อ่าน ได้ประสบพบเจอเสมอในโลกของการทำงานจริง

หนังสือเล่มนี้แม้ผู้เขียนได้ใช้งาน Excel 2013 มาเป็นหลักในการอธิบาย แต่ก็สามารถใช้งานได้กับ เวอร์ชัน 2007 และ 2010 เพียงแต่อาจมีบางความสามารถที่ใช้ได้เฉพาะเวอร์ชัน 2013 ผู้เขียนก็จะแนะนำ ไว้ แต่ส่วนใหญ่แล้วการใช้งานจะมีความคล้ายคลึงกันมากในด้านการใช้งานสูตรและฟังก์ชัน จนสามารถ ใช้ทดแทนกันได้ ซึ่งก็แล้วแต่ว่าท่านผู้อ่านสะดวกที่จะใช้เวอร์ชันใด



**Excel Formula Function** 

x∃

# 👔 รู้จักกับองค์ประกอบของ Excel

นับตั้งแต่ Excel 2007 เป็นต้นมา เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านหน้าตาและรูปแบบการใช้งานจากเวอร์ชัน ก่อนหน้า (ตั้งแต่เวอร์ชัน 2003 ลงมา) ไปมาก ที่เห็นเด่นชัดคือ การหายไปของเมนูซึ่งถูกทดแทนอย่าง ยอดเยี่ยมด้วยรูปแบบการทำงานของ Ribbon

# หน้าตาของแต่ละเวอร์ชัน



**เ**ท็บรายชื่อ Worksheet

View Shortcuts

### • Excel 2007



# องค์ประกอบที่ควรรู้จัก

สำหรับองค์ประกอบต่างๆ ที่เราควรรู้จักเอาไว้ในเบื้องต้นก็คือ

File Tab	(เฉพาะ Excel 2010/2013) เป็นแท็บที่รวบรวมคำสั่งทั่วไปที่จำเป็น
	ต่อการใช้งานโปรแกรม ซึ่งเทียบได้กับ Office Button ของ Excel
	2007
<ul> <li>Office Button</li> </ul>	(เฉพาะ Excel 2007) Office Button เป็นปุ่มที่รวบรวมคำสั่งเบื้องต้นที่
	จำเป็นต่อการใช้งานโปรแกรม เช่น คำสั่ง Open, Save, Exit
<ul> <li>Ribbon</li> </ul>	เป็นแถบแสดงชุดของกลุ่มคำสั่งต่างๆ ซึ่งจำแนกแยกแยะให้เหมาะกับ
	การใช้งาน
<ul> <li>Worksheet</li> </ul>	เป็นพื้นที่ทำงาน (ปกติ Excel จะกำหนดมาให้ทีละ 3 Worksheets)
<ul> <li>Status Bar</li> </ul>	เป็นแถบแสดงสถานะการทำงาน
View Shortcuts	เป็นปุ่มเล็กๆ เพื่อให้คลิกเลือกเปลี่ยนดูเอกสารในมุมมองต่างๆ
<ul> <li>Zoom กับ Zoom Slider</li> </ul>	เป็นเครื่องมือที่ช่วยย่อ หรือขยายขนาดพื้นที่ทำงานให้มีขนาดสัดส่วน
	เล็กใหญ่ตามต้องการ

Excel Formula Function

x∎

# เจาะเข้าไปใน Worksheet

เมื่อเราจะทำงานกับ Excel เราจะทำงานบน Worksheet ซึ่งก็เปรียบเสมือนกระดาษแผ่นหนึ่ง ใน กระดาษแผ่นนี้มีการแบ่งตารางเป็นช่องๆ (แต่ละช่องเรียกว่า Cell หรือเซลล์)

	FILE	ち・ C <sup>+</sup> ・ &・ HOME INSE	F E	coelFormulaFunction FORMULAS I	-01-SampleFile.xlsx - DATA REVIEW	Excel VIEW AD	D-INS DE	TOOLS SIGN Sajja Jara	? I -	- ×
Formula Bar —	Paste	Tahoma B I U -	-11 - A A ⊞ - <u>A</u> - <u>A</u> -	= = <b>=</b> »··	Percentage	E Conditi     Format     Cell Sty	onal Formattir as Table * les *	ig * ∰ Insert * ⊉ Delete € Format	Σ·∲τ· • ● • ₩ • • ℓ·	
	Clipboard	1.6	Font rs	Alignment	% Number	rs.	Styles	Cells	Editing	^
Name Box —	O E12	* 1 × 4	fx =(D12/C1	2)-1						~
Oplump	A	в	с	D	E		F	G H	I	-
Cotumn	1	ยอดจองรถ	งาน Bagkok A	uto Show						
	2	ยี่ห้อ 💌 ยอง	ดขาย-57 💌 ยอ	ดขาย-58 💌 เปอ	ร์เซ็นด์เปลี่ยนแปล	a.J 💌				
	3	Toyota	75,404	89,850		19.16%				
	4	Isuzu	53,403	68,103		27.53%				
	5	Honda	38,743	49,484		27.72%				
	6	Mazda	12,587	12,403		-1.46%				
	7	Nissan	13,445	12,099		10.01%				
	8	Ford	10,038	8,301		17.30%				
	9	Mitsubishi	7,503	8,288		10.46%				
	10	Benz	3,283	3,288		0.15%				
	11	Hyndai	2,001	3,277		63.77%				
Row	12	BMW	2,871	3,145	<u>γ</u>	9.54%	9			
	13	Lexus	387	512		32.30%	10 M 1			
	14						_			
	15						_			
	16						_			
	F	Condition	al Formatting	Smart Art   Shap	e 🕀 i 4					b.
	READY						III (X	<u> </u>	+	100 %
		Workshe	eet Tab	Ac	tive Cell	N	louse F	Pointer		

- Row (แถว) เป็นพื้นที่ในแนวนอน โดยแถวจะเริ่มจากแถวที่ 1 ไปถึงแถวที่ 1,048,576 แถว
- Column (คอลัมน์) เป็นพื้นที่ในแนวตั้งจากซ้ายไปขวา โดยชื่อคอลัมน์จะเป็นตัวอักษร เริ่มจาก คอลัมน์ A ไปจนถึงคอลัมน์ XFD (ทั้งหมด 16,384 คอลัมน์)
- Column Heading (หัวคอลัมน์) เป็นชื่อของคอลัมน์
- Row Heading (หัวแถว) เป็นชื่อของแถว
- Cell (เซลล์) เป็นช่องตาราง 1 ช่องในเวิร์คชีท ในการอ้างอิงชื่อเซลล์จะใช้เรียกชื่อเซลล์จากชื่อของ คอลัมน์แล้วตามด้วยลำดับแถว เช่น คอลัมน์ B ตัดกับแถว 14 ก็จะเรียกว่า เซลล์ B14 เป็นต้น
- Active Cell คือ เซลล์ที่ใช้งานปัจจุบัน จะสังเกตว่าเซลล์นั้นจะมีกรอบหนาสีดำ และมีจุดสี่เหลี่ยม อยู่ที่มุมขวาล่างของเซลล์ เมื่อเราป้อนข้อมูลผ่านทางคีย์บอร์ด ข้อมูลจะเก็บใน Active Cell
- Pointer (ตัวชี้) เป็นรูปร่างเมาส์ขณะที่ทำงานกับ Excel ซึ่งจะเปลี่ยนรูปร่างตามคำสั่ง หรือสภาพ การทำงานที่แตกต่างกัน
- Formula Bar (แถบสูตรคำนวณ) เป็นช่องที่ใช้กรอกสูตรในการคำนวณ หรือแสดงสูตรนั้นให้ เราเห็น รวมทั้งยังใช้แก้ไขปรับแต่งสูตรได้อีกด้วย
- Name Box (กล่องชื่อ) จะเป็นช่องที่แสดงชื่อของเซลล์ หรือกลุ่มเซลล์ที่ถูกเลือก หรือจะเป็นชื่อ ของเซลล์ที่เราสามารถตั้งชื่อมาเฉพาะก็ได้
- Worksheet Scroll (แถบเลื่อน Worksheet) เป็นพื้นที่ในการปฏิบัติงานทั้งหมดของ Excel จะ มีแถบแสดงแถวและคอลัมน์ให้เห็น

# การใช้งาน Ribbon

Ribbon ถือเป็นการปฏิวัติการสั่งงาน Excel จากเดิมที่เคยใช้เมนูและทูลบาร์ (Toolbar) มาสู่ปุ่มคำสั่ง ที่ถูกเรียบเรียงให้จัดเป็นหมวดหมู่ ค้นหาง่าย ใช้งานรวดเร็ว ซึ่งแรกๆ หลายคนที่เคยใช้ Excel มาก่อนอาจจะ ไม่คุ้น แต่เมื่อลองใช้ Ribbon แล้วพบว่าแทบทุกคนไม่อยากกลับไปใช้เมนูอีกเลย

สำหรับ Ribbon นั้นมีโครงสร้างย่อยประกอบด้วย

- Tab
   เป็นการแบ่งคำสั่ง Excel ออกเป็นกลุ่มๆ มีลักษณะเหมือนตัวคั่นเอกสาร
   โดยจะมีชื่อแท็บแสดงให้เห็นอยู่ด้านบน (ต่อไปขอเรียกทับศัพท์ว่า แท็บ นะครับ)
- Group
   เป็นกลุ่มย่อยๆ ภายในแท็บ ซึ่งจะมีชื่อกลุ่มแสดงให้เห็นอยู่ด้านล่าง โดย ในแต่ละกลุ่มจะมีปุ่มคำสั่งรูปแบบต่างๆ ให้เราเลือกใช้งาน (ต่อไปขอ เรียกทับศัพท์ว่า กรุ๊ป นะครับ)
- Dialog Launcher เป็นปุ่มพิเศษที่จะนำเราไปสู่หน้าต่างพิเศษที่ใช้สั่งงาน หรือกำหนดค่า ในโปรแกรมเพิ่มเติม (จะมีอยู่ในบางกรุ๊ปเท่านั้น)

 Contextual Tab เป็นแท็บพิเศษแสดงขึ้นมาเมื่อเราทำงาน จะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ ตามแต่ว่า จะเป็นการทำงานเรื่องอะไร



Tab		Contextual Tab	
🔣 🛃 🤊 • 🥺 - 🐸 =	Book1 - Microsoft Excel	SmartArt Tools	
File Home Insert Page Layout	ormulas Data Review View Ad	d-Ins Design Format	۵ 🕤 🗖 ۵
Calibri (Body) - 18+ - A A	= = 🐎 📑 General	Conditional Formatting *	$\mathbb{B}^{*=}$ Insert * $\Sigma * A$
Paste B / II - A - A		Format as Table *	Sort & Find &
Clinkered F	Alignment Number	Cell Styles *	Format * Z * Filter * Select *
Clipboard is Pont	Alignment Number	a Styles	Cells Editing



Group



x∎

้สำหรับในแต่ละแท็บของ Ribbon มีรายละเอียดที่ควรรู้จักดังนี้

 แท็บ HOME (หน้าแรก) เป็นที่รวบรวมชุดเครื่องมือพื้นฐานที่ผู้ใช้งานส่วนมากต้องใช้บ่อยๆ เป็น ประจำ อย่างเช่น การจัดรูปแบบตัวอักษร รูปแบบตารางหรือเซลล์ ในการเปิดโปรแกรม Excel ทุกครั้งก็จะพบแท็บ HOME เป็นแท็บแรกเสมอ



 แท็บ INSERT (แทรก) เป็นแท็บที่ใช้สำหรับแทรกออบเจ็กต์หรือองค์ประกอบต่างๆ ลงไปบน ชีทงาน เพื่อใช้อ้างอิงประกอบข้อมูลให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมถึงการเพิ่มความสวยงามด้วย เช่น กราฟ รูปภาพ หรือไดอะแกรม เป็นต้น

	5-0-1	L = +			Exce	FormulaFunc	tion-01-Sample	FilexIsx -	Excel			PAXXX	00	? क	90	×
FILE	HOME	NSERT	PAGE LAYOL	IT FOR	MULAS DATA	REVIEW	VIEW AI	DD-INS					Sajja Jarasro	oongra	wiworn *	<u>e</u> .
2	?		D		12	di - ≣ - ≸ ///- //- it			~	the	0,1	<b>F</b>		٩	Ω	
PivotTable	e Recommend PivotTable	ed Table	Illustrations -	Apps for Office *	Recommended Charts	<b>0</b> - <u>10</u> -	PivotChart	Power View	Line	Column	Win/ Loss	Slicer Timeline	Hyperlink	Text	Symbols	
	Tables			Apps		Charts	15	Reports		Sparklines		Filters	Links			~

 แท็บ PAGE LAYOUT (เค้าโครงหน้ากระดาษ) เป็นแท็บที่ใช้สำหรับปรับแต่ง กำหนดขนาด ชุดสี ตลอดจนจัดเรียงสิ่งต่างๆ ของบนหน้าชีทงานให้เป็นไปตามความต้องการ

	5.0.	8				ExcelFor	mulaFun	ction-01-Sa	mpleFilexlsx	- Excel	X	AXXVE	2 m - n ×
FILE	HOME	INSERT	PAGE LA	YOUT	FORM	ULAS DATA	REVIEW	VIEW	ADD-INS				Sajja Jarasroongrawiworn *
Themes	Colors * A Fonts * Effects *	Margins C	Prientation	Size	Print B Area *	reaks Background	Print Titles	Width:	Automatic - Automatic - 100 % 0	Gridlines View Print	Headings View Print	Bring Forward Send Backward	Align      Align      Group -     Ak Rotate -
Th	iemes			Pa	ge Setup		5	Scale	to Fit 5	Sheet O	ptions 15	Arrang	je A

 แท็บ FORMULAS (สูตร) เป็นแท็บหลักที่ใช้สำหรับใส่สูตรคำนวณและฟังก์ชันสำเร็จรูปต่างๆ ลงในเซลล์ โดยแยกประเภทตามการใช้งาน เช่น ฟังก์ชันการเงิน ฟังก์ชันเกี่ยวกับข้อความ และ ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ เป็นต้น

	5-0-8.	÷	Exce	FormulaFunction-01-SampleFile.xlsx -	Excel	? (1) -	D X
FILE	HOME INSER	PAGE LAYOUT	FORMULAS DATA	REVIEW VIEW ADD-INS		Sajja Jarasroongrawiwo	m • 🗛
$\int_{\substack{\text{Insert}\\\text{Function}}}$	∑ AutoSum * Recently Used * Financial *	Logical *  Text *  Date & Time *	<ul> <li>Lookup &amp; Reference *</li> <li>Math &amp; Trig *</li> <li>More Functions *</li> </ul>	Define Name * Name Manager Create from Selection	B Trace Precedents ∞≩ Trace Dependents ★ Remove Arrows * ⑧	Watch Vindow Options -	
		Function Library		Defined Names	Formula Auditing	Calculation	^

 แท็บ DATA (ข้อมูล) ใช้สำหรับติดต่อข้อมูลกับภายนอกโปรแกรม และทำงานกับข้อมูลที่มี จำนวนมาก เพื่อให้มีความคล่องตัวในการใช้งานมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

	5- 0- <b>8-</b> :		ExcelFe	ormulaFunction-01-SampleFile.xlsx - Excel	121100	? @ - O X
FILE	HOME INSERT	PAGE LAYOUT FORMULAS	DATA	REVIEW VIEW ADD-INS		Sajja Jarasroongrawiworn *
Get Exter Data	nal Refresh All - Edit Links	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	lear sapply dvanced	Flash Fill III III III IIII Text to Columns Data Validation - ref Relationships	<pre>@ Group * *∃ @ Ungroup * *∃ @ Subtotal</pre>	
	Connections	Sort & Filter		Data Tools	Outline rs	^

 แท็บ REVIEW (ตรวจทาน) เป็นแท็บที่รวบรวมประโยชน์หลายๆ อย่างเข้าด้วยกัน ซึ่งประกอบ ด้วยการตรวจสอบความถูกต้องของตัวสะกด การแทรกข้อคิดเห็นเล็กๆ น้อยๆ และการป้องกัน ความปลอดภัยของชีทงาน

	5.0	- 2 -	+			Excel	FormulaFuncti	on-01-Sam	pleFile.xlsx	- Excel	22	BUSILES	? क -	
FILE	HOME	INSER	T PAGE	LAYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW	ADD-INS			Sajja Jara	sroongrawiw	orn - 🛤
ABC	Q		as	Ċ	ðþ	2	Show/Hid	e Comments	•			Protect and Share Workboo	10	
Spelling F	Research T	hesaurus	Translate	New Comment	Delete Previous	Next	Show Ink		Protect Sheet	Protect Workbook	Share Workbook	Track Changes -	Start Inking	
	Proofing		Language		c	omment	3				0	hanges	Ink	^

 แท็บ VIEW (มุมมอง) ใช้ปรับเปลี่ยนมุมมองของชีทงานแบบต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะ การทำงานในขณะนั้น

×H	5.0	- 2 -				ExcelF	ormula	aFunction-0	1-Sample	FilexIsx -	Excel			? क		X
FILE	HOME	INS	ERT	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA	REV	IEW VI	A	D-INS				Sajja Jarasroongra	wworn *	fa.
lormal l	age Break Preview	Page Layout	Custom Views	Ruler     Gridlines	<ul> <li>Formula Bar</li> <li>Headings</li> </ul>	Zoom	100%	Zoom to Selection	New Window	Arrange	Freeze Panes *	Split Hide	CD View Side by Sid CD Synchronous Scre Reset Window Per	e Switch	Macros	
	Workbook	Views		1	Show		Zoor	n				W	/indow		Macros	

# Tip

้เราสามารถเลือกใช้แท็บต่างๆ บน Ribbon อย่างรวดเร็วโดยใช้คีย์บอร์ดดังนี้

- กดปุ่ม ▲ ค้างเอาไว้สักครู่ ก็จะปรากฏคีย์ต่างๆ ขึ้นมา ถ้าต้องการเข้าสู่แท็บใด ก็กดคีย์ นั้น (เช่น ต้องการเลือกแท็บ FORMULAS ให้กดปุ่ม M)
- 2. Excel จะเปลี่ยนไปทำงานในแท็บที่เลือกไว้ พร้อมแสดงคีย์ที่จะใช้งานในแท็บนั้นๆ



นอกจากนั้นแล้ว เรายังสามารถเปลี่ยนแท็บได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้วิธีเลื่อนเมาส์ไปบริเวณแท็บ จากนั้นให้เลื่อนปุ่ม Scroll Wheel ของเมาส์ ก็จะเป็นการเปลี่ยนแท็บเช่นกัน

### การย่อขนาด Ribbon

ปกติ Ribbon จะเป็นแถบขนาดใหญ่ หากเราต้องการเพิ่มพื้นที่แสดงผลขึ้น ก็สามารถซ่อนหรือให้ แสดงผล Ribbon ได้ตามความจำเป็นดังนี้ x∎



X	65	· c · § ·	+ Exc	elForm	ulaFunction-01-5	SampleFile.xls	x - Microsoft I	Excel	SMART	ART TOOLS	272		? क	20	×
FI	LE H	OME INSE	RT PAGE LAYC	TUG	FORMULAS	DATA REV	VIEW VIEW	ADD-INS	DESIGN	FORMAT		Sajja Ja	rasroongrawiv	worn -	
Diag	gram 2 ×	i X v	fx												
4	A	В	с	D	E	F	G	н	I	J	ĸ	L	М	N	E
1	แนว	คิดของ	Michae	IE.	Porter										
-		Elucation	Talandan E d	due	inee Saddad.	und and a									

 3
 เมื่อคลิกที่แท็บใด ก็จะแสดงปุ่มบนแท็บตามปกติ

 III
 ExcelFormulaFunction-01-SampleFilextsx - Microsoft Excel
 SMARTART TOOLS

 III
 HOME
 INSERT
 PAGE LAYOUT

 III
 Height
 Automatic DESIGN

 III
 Height
 Automatic Scale

 III
 Height
 Automatic Print

 Big Scale
 100 % :
 Print
 Big Selection Pane

 III
 Page Setup
 \*
 Scale to Rt
 Street Options &

 III
 III
 Street Options &
 Aurange
 \*

 </t

### การใช้งาน Dialog Launcher

ในแต่ละแท็บของ Ribbon อาจแบ่งปุ่มสั่งงานออกเป็นกลุ่ม แต่บางครั้งอาจไม่สามารถบรรจุคำสั่ง หรือปุ่มได้ทั้งหมด จึงมีสิ่งที่เรียกว่า Dialog Launcher (ปุ่มรูป 🕞 ที่มุมขวาด้านล่างของกลุ่มคำสั่ง) ให้เรา คลิกก็จะแสดงหน้าต่างพิเศษขึ้นมา

แสดงหน้าต่างพิเศษขึ้นมา 😰	O Format Cells ?
แสดงหน้าต่างพิเศษขึ้นมา 2 คลิกปุ่ม เม โ คดิกปุ่ม เม โ คดยายและครั้ง เมาะ เมาะ เมาะ เมาะ เมาะ เมาะ เมาะ เมาะ	Format Cells
A3 • I × ✓ fr @tuta A • I × ✓ fr @tuta A • I × ✓ fr @tuta A • I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	This is a TrueType fort. The same fort will be used on both your printer and your screen.

# การใช้งาน Gallery

Gallery เป็นการรวมเอาคำสั่งประเภทที่ซับซ้อน หรือตัวเลือกที่มีความหลากหลาย นำมาสร้างเป็น หน้าต่างพิเศษให้ผู้ใช้งานเลือกสั่งงานได้อย่างสะดวก โดยจะนำเสนอให้เห็นเป็นภาพให้ผู้ใช้นึกภาพตาม ได้อย่างสะดวก เหมือนเข้าไปเลือกภาพเขียนในร้านขายภาพเขียน (Gallery) นั่นเอง

ลักษณะของ Gallery นั้นจะปรากฏรูปสามเหลี่ยมชี้ลงเล็กๆ ที่ชื่อปุ่ม





บางครั้งรูปปุ่มก็ถูกหดเล็กลง เพราะ – ขนาดหน้าจอ Excel ถูกหดให้เล็กลง

# การใช้งาน File Tab

การตั้งค่าและการสังงานอื่นๆ ของ Microsoft Excel เช่น การพิมพ์, การบันทึก, การจัดการผู้ใช้งาน ฯลฯ เหล่านี้จะอยู่ภายใน File Tab โดยเราสามารถเปิดใช้ได้ดังนี้



# Excel Formula Function

(x∃)

เมื่อคลิกเลือก Options ซึ่งเป็นการตั้งค่าการทำงานทั้งหมด ก็จะทำให้เราพบกับหน้าต่างพิเศษดังรูป





# ความแตกต่างระหว่าง Excel 2007/2010/2013

# กับ Excel เวอร์ชันก่อนหน้า

ตั้งแต่ Excel 2007 เป็นต้นมา นอกจากจะมีหน้าตาที่แตกต่างจาก Excel เวอร์ชันก่อนหน้า (ตั้งแต่ Excel 2003 ลงมา) แล้ว ยังมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้งานไปมาก จากเดิมที่เน้นสั่งงานผ่านเมนู (Menu) ก็เปลี่ยนมาเป็นการสั่งงานผ่านสิ่งที่เรียกว่า Ribbon แทน

นอกจากหน้าตาที่ต่างกันแล้ว ประเด็นหลักๆ ที่เกี่ยวกับข้อมูลนั้นมีดังนี้

- ใช้คนละไฟล์ Format ปกตินามสกุลของไฟล์ Excel คือ .xis แต่สำหรับ Excel 2007/2010/2013
   ได้เปลี่ยนนามสกุลของไฟล์เป็น .xisx ซึ่งจะไม่สามารถนำไปเปิดกับเวอร์ชันก่อนหน้าได้ (หาก ต้องการนำไปเปิดต้องสั่งให้ Excel แปลงเป็นนามสกุล .xis เสียก่อน)
- Worksheet ใหญ่ขึ้น ขนาดพื้นที่ในการเก็บข้อมูลของ Excel 2007/2010/2013 ถูกขยายให้ใหญ่
   ขึ้นเพื่อรองรับความจุข้อมูลที่มากขึ้น

รายการ	Excel 2007/2010/2013	Excel 2003
จำนวนแถวสูงสุด	1,048,576	65,536
จำนวนคอลัมน์สูงสุด	16,384	256
หน่วยความจำที่ใช้	สูงสุดเท่าที่ Windows กำหนด	1 GB
จำนวนชั้นของการเรียงลำดับ	64	3
จำนวนชั้นของการ Undo	100	16
จำนวนตัวอักษรที่ใช้ในสูตร	8,000	1,000
จำนวนชั้นของสูตรที่ซ้อนกัน	64	7
จำนวนของ Styles ที่ใช้สูงสุด	65,536	4,000
จำนวนฟิลด์สูงสุดใน PivotTable	16,384	255

หากดูจากตารางก็จะเห็นว่าแค่เพียง Worksheet เดียว จำนวนเซลล์ที่ใช้งานได้ใน Excel 2007/2010/ 2013 มีขนาดโตกว่า Excel 2003 ถึง 102,300% (ใหญ่กว่ากันเป็นแสนเท่า)

 รองรับการเก็บข้อมูลบน Cloud ใน Excel 2013 เราสามารถเก็บไฟล์งานและข้อมูลต่างๆ ลง ในบริการ OneDrive เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานที่อิสระรองรับทุกอุปกรณ์ (ใช้งานร่วมกับ Android และ iOS ได้) และไม่ต้องกังวลว่าฮาร์ดดิสก์จะเต็มหรือเสียหาย ทำให้การแชร์ข้อมูลกับเพื่อนร่วม งานทำได้อย่างสะดวก x∎



สำหรับผู้สนใจที่ต้องการใช้ความสามารถต่างๆ ของ Excel 2013 ซึ่งเป็นเวอร์ชันล่าสุด สามารถ หาอ่านได้จากหนังสือ "คู่มือใช้งาน EXCEL 2013 ฉบับสมบูรณ์"



### ก่อนจบบท

สำหรับบทนี้เป็นการแนะนำการใช้งานเบื้องต้น โดยเน้นให้เห็นว่าไม่ว่าจะเป็นเวอร์ชัน 2007, 2010 หรือ 2013 ก็มีส่วนคล้ายกันมาก แต่ในการอธิบายในบทนี้และตลอดทั้งเล่มจะใช้เวอร์ชัน 2013 เป็นหลัก โดยผู้อ่านไม่ต้องกังวลเรื่องการใช้งานต่างเวอร์ชัน เพราะวิธีการใช้งานทั้งสูตรและฟังก์ชันต่างๆ มีความ ใกล้เคียงกันมาก



ใช้กัวอย่างที่สอกคล้อง เทมือนจริงที่พีไช้งานจะได้พบทั่วไปในชีวิตการทำงาน พร้อมทั้งมี Workshop ที่ครอบคลม



· * * =	-	¢- ⊒was1	let	Number	-	<b>R</b> 1	12 E	2	ŧ
A-A- =		nt at ElMerpe	& Center -	97-56 + 7	1 .5 Cor	ditional Form	nat as Cel		ite .
		Algorat		Mariber	1	Banager	Cells Rule		ľ
○ ✓ Ji [4]	ABLE[B4,B]	60				10			P
8	0	н	1	3	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Isp/Bet	tom Rules		
เมืองสามาณส่	distants in	and when the second							
			-			Outs Bar	5		
300		10 000 000	400.00	0 450.0		14			
150.000.000		250 2	-8.600.00	Q X -2,350.0	10 X	Color Sci	sies		
		275 34	1,400,00	0 × 8,900,0	X 00				
62,500,000	12	300 🗙	11,400,00	0 × 20,150,0	X0 X	june Sets			
125		325 🗶	21,400,00	0 × 31,400,0	00 1				
58,600,000	1	350 Ж	31,400,00	0 42,650,0	20 1	See Role			
52,000,000	1	10	41,400,00	0 53,900,0	28 B	<b>CearRules</b>			
0,000,000		400	51,400,00	0 05,150,0		Manager Bul	-		

3.0000		เป็น (i)	อัตราดอกเ		
2 7500	10%	5%	3%	1%	มันบีที (n)
2.1000	1.1000	1.0500	1.0300	1.0100	1
2.5000	1.2100	1.1025	1.0609	1.0201	2
	1.3310	1.1576	1.0927	1.0303	3
2.2500	1.4641	1.2155	1.1255	1.0406	4
2 0000	1.6105	1.2763	1.1593	1.0510	5
	1.7716	1.3401	1.1941	1.0615	6
1.7500	1.9487	1.4071	1.2299	1.0721	7
1 5000	2.1436	1.4775	1.2668	1.0829	8
1.0000	2.3579	1.5513	1.3048	1.0937	9
1.2500	2.5937	1.6289	1.3439	1.1046	10





















• รู้จักและใช้งานสูตรการคำนวณใน Excel

Q

- พังก์ชันต่างๆ ของ Excel
- การใช้งานสูตรอาร์เรย์
- การตรวจสอบข้อพิดพลาดในการใช้งานสูตรและพังก์มัน
- การใช้งานฟังท์ชันด้านการเงิน
- การใช้งานพึงก์ชันด้านคณิตศาสตร์และตรรกศาสตร์

- การให้งานพึงท์มันด้านการอ้างอิงและค้นหา
- การให้งานฟังก์เริ่มด้านวันเวลา
- การให้งานฟังก์เริ่มด้านสดิติ
- Workshop ด้านการใช้สูตรและพังก์ชัน
- การประยุกต์ใช้เพื่อการลงทุนในหุ้น
- การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมลขั้นสง

### จักรทิพย์ ชีวพัฒน์ เรียบเรียง สัจจะ จรัสรุ่งรวีวร บรรณาธิการ



