

สารบัญ

บทที่ 1 พื้นฐานการคำนวณด้วย Excel

15

ทำความรู้จักกับโปรแกรม Excel 2003	16
เรียนรู้พื้นฐานการคำนวณด้วย Excel	16
การอ้างอิงเซลล์ในสูตรคำนวณ	17
รูปแบบการอ้างอิงเซลล์	17
เครื่องหมายที่ใช้ในการคำนวณ	21
ลำดับโครงสร้างเครื่องหมายคำนวณ	23
การคำนวณด้วยชื่อกลุ่มเซลล์	23
การคำนวณด้วยฟังก์ชัน	26

บทที่ 2 ใช้งานฟังก์ชันการเงิน (Financial)

29

คำนวณหาค่าเสื่อมราคาด้วยฟังก์ชัน DB	30
คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยฟังก์ชัน DDB	32
คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยฟังก์ชัน SLN	34
คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยฟังก์ชัน SYD	35
คำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยฟังก์ชัน VDB	37
คำนวณมูลค่าเงินที่จะได้รับในอนาคตด้วยฟังก์ชัน FV	40
คำนวณดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายชำระด้วยฟังก์ชัน IPMT	42
คำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนด้วยฟังก์ชัน IRR	45
คำนวณดอกเบี้ยจ่ายชำระระหว่างคาบเวลาด้วยฟังก์ชัน ISPMT	47
คำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนซ้ำด้วยฟังก์ชัน MIRR	48

คำนวณหาระยะเวลาในการฝากเงินด้วยฟังก์ชัน NPER	51
คำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิด้วยฟังก์ชัน NPV	53
คำนวณหาจำนวนเงินที่ต้องชำระหนี้ด้วยฟังก์ชัน PMT	55
คำนวณหายอดเงินต้นที่จ่ายชำระหนี้ต้องงวดด้วยฟังก์ชัน PPMT	57
คำนวณหามูลค่าเงินในปัจจุบันด้วยฟังก์ชัน PV	59
คำนวณหาอัตราดอกเบี้ยด้วยฟังก์ชัน RATE	60

บทที่ 3 ใช้บทฟังก์ชันวันที่และเวลา (Date & Time)

63

ส่งกลับตัวเลขให้แสดงผลในรูปวันเดือนปีด้วยฟังก์ชัน DATE	64
แปลงวันที่เป็นรหัสตัวเลขด้วยฟังก์ชัน DATEVALUE	65
ส่งกลับตัวเลขเป็นวันที่ด้วยฟังก์ชัน DAY	68
คำนวณหาจำนวนวันด้วยฟังก์ชัน DAYS360	70
คำนวณหาจำนวนชั่วโมงทำงานด้วยฟังก์ชัน HOUR	72
คำนวณหาจำนวนนาทีที่ทำงานด้วยฟังก์ชัน MINUTE	74
คำนวณหาจำนวนวินาทีด้วยฟังก์ชัน SECOND	75
ส่งกลับค่าเดือนด้วยฟังก์ชัน MONTH	77
ส่งกลับค่าปีด้วยฟังก์ชัน YEAR	78
ค้นหาวันที่พร้อมเวลาปัจจุบันด้วยฟังก์ชัน NOW	80
ส่งกลับเฉพาะวันที่ปัจจุบันด้วยฟังก์ชัน TODAY	81
แปลงตัวเลขให้แสดงผลในรูปเวลาด้วยฟังก์ชัน TIME	82
แปลงเวลาเป็นเลขลำดับในรูปทศนิยมด้วยฟังก์ชัน TIMEVALUE	84
ส่งกลับตัวเลขของชื่อวันด้วยฟังก์ชัน WEEKDAY	86
คำนวณหาจำนวนวันทำงานสุทธิด้วยฟังก์ชัน NETWORKDAYS	88
คำนวณหาวันส่งมอบงานด้วยฟังก์ชัน WORKDAY	90

คำนวณหาวันครบกำหนดชำระหนี้ด้วยฟังก์ชัน EDATE	91
--	----

บทที่ 4 ใช้งานฟังก์ชันคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติ (Math & Trig) 93

ส่งกลับตัวเลขเป็นค่าสัมบูรณ์ด้วยฟังก์ชัน ABS	94
ปิดเศษทศนิยมตัวเลขด้วยฟังก์ชัน CEILING	95
คำนวณวิธีจัดแบ่งชุดข้อมูลด้วยฟังก์ชัน COMBIN	97
ปิดตัวเลขเป็นจำนวนเต็มคู่ด้วยฟังก์ชัน EVEN	99
ปิดเศษทศนิยมเป็นจำนวนเต็มด้วยฟังก์ชัน INT	100
ปิดเศษทศนิยมเป็นจำนวนเต็มด้วยฟังก์ชัน TRUNC	102
ปิดเศษทศนิยมให้ตรงกับเศษสตางค์ด้วยฟังก์ชัน FLOOR	106
ปิดค่าตัวเลขเป็นจำนวนเต็มคี่ด้วยฟังก์ชัน ODD	107
คำนวณตัวเลขแบบปิดเศษทศนิยมด้วยฟังก์ชัน ROUND	109
ปิดเศษทศนิยมลงด้วยฟังก์ชัน ROUNDDOWN	111
ปิดเศษทศนิยมของตัวเลขขึ้นด้วยฟังก์ชัน ROUNDUP	113
คำนวณหาค่า e ยกกำลังด้วยฟังก์ชัน EXP	115
หาค่าลอการิทึมธรรมชาติของเลขยกกำลังด้วยฟังก์ชัน LN	117
ส่งกลับค่าลอการิทึมของตัวเลขด้วยฟังก์ชัน LOG	118
ส่งกลับค่าลอการิทึมฐาน 10 ด้วยฟังก์ชัน LOG10	121
หาค่าแฟกทอเรียลของตัวเลขด้วยฟังก์ชัน FACT	122
หาค่าเมทริกซ์ดีเทอร์มิแนนต์ด้วยฟังก์ชัน MDETERM	124
หาค่าเมทริกซ์ผกผันด้วยฟังก์ชัน MINVERSE	125
หาผลคูณระหว่าง 2 เมทริกซ์ด้วยฟังก์ชัน MMULT	127
คำนวณหาจำนวนเศษที่เหลือจากการหารด้วยฟังก์ชัน MOD	129
คำนวณหาเลขยกกำลังด้วยฟังก์ชัน POWER	131

คำนวณหาผลคูณของตัวเลขด้วยฟังก์ชัน PRODUCT	132
แปลงตัวเลขอารบิกเป็นเลขโรมันด้วยฟังก์ชัน ROMAN	134
หาค่ารากที่สองของตัวเลขด้วยฟังก์ชัน SQRT	136
หาผลรวมย่อยด้วยฟังก์ชัน SUBTOTAL	138
คำนวณหาผลรวมด้วยฟังก์ชัน SUM	140
หาผลรวมจากเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน SUMIF	141
หาผลรวมจากผลคูณของตัวเลขด้วยฟังก์ชัน SUMPRODUCT	143

บทที่ 5 ใช้งานฟังก์ชันสถิติ (Statistical)

145

หาค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ด้วยฟังก์ชัน AVEDEV	146
คำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยรวมด้วยฟังก์ชัน AVERAGE	147
หาความน่าจะเป็นของการแจกแจงแบบทวินามด้วยฟังก์ชัน BINOMDIST ...	148
ส่งกลับค่าช่วงความเชื่อมั่นด้วยฟังก์ชัน CONFIDENCE	150
นับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลขด้วยฟังก์ชัน COUNT	152
นับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลขและข้อความด้วยฟังก์ชัน COUNTA	154
นับจำนวนเซลล์ว่างด้วยฟังก์ชัน COUNTBLANK	155
นับจำนวนเซลล์ตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน COUNTIF	157
คำนวณค่าแนวโน้มเชิงเส้นด้วยฟังก์ชัน FORECAST	158
คำนวณหาความน่าจะเป็นด้วยฟังก์ชัน HYPGEOMDIST	160
คำนวณค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยด้วยฟังก์ชัน INTERCEPT	162
ส่งกลับค่ามากที่สุดตามลำดับที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน LARGE	163
ค้นหาค่ามากที่สุดด้วยฟังก์ชัน MAX	165
ค้นหาค่าน้อยสุดด้วยฟังก์ชัน MIN	166
คำนวณหาค่าฐานนิยมด้วยฟังก์ชัน MODE	168

คำนวณค่าการแจกแจงแบบปกติสะสมด้วยฟังก์ชัน NORMDIST	169
คำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ด้วยฟังก์ชัน PEARSON	171
คำนวณหาจำนวนวิธีจัดเรียงสินค้าด้วยฟังก์ชัน PERMUT	172
คำนวณหาค่าความน่าจะเป็นด้วยฟังก์ชัน POISSON	174
คำนวณหาความน่าจะเป็นด้วยฟังก์ชัน PROB	176
จัดลำดับข้อมูลตัวเลขด้วยฟังก์ชัน RANK	180
คำนวณหากำไรที่ลดลงเมื่อต้นทุนเพิ่มสูงขึ้นด้วยฟังก์ชัน SLOPE	183
ค้นหาค่าน้อยสุดตามลำดับที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน SMALL	184
คำนวณหาแนวโน้มคะแนนสอบด้วยฟังก์ชัน TREND	185

บทที่ 6 ใช้งานฟังก์ชันค้นหาและอ้างอิง (Lookup & Reference) 189

ค้นหาชื่อเซลล์ด้วยฟังก์ชัน ADDRESS	190
แสดงจำนวนช่วงเซลล์ที่อ้างอิงด้วยฟังก์ชัน AREAS	192
แสดงผลลัพธ์จากตัวเลือกที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน CHOOSE	193
แสดงหมายเลขคอลัมน์ด้วยฟังก์ชัน COLUMN	195
คำนวณหาจำนวนคอลัมน์ด้วยฟังก์ชัน COLUMNS	197
ค้นหาและแสดงข้อมูลที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน HLOOKUP	198
เชื่อมโยงไฟล์งานด้วยฟังก์ชัน HYPERLINK	200
ค้นหาผลลัพธ์ที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน INDEX	203
ส่งกลับค่าจากเซลล์ที่อ้างอิงด้วยฟังก์ชัน INDIRECT	205
ค้นหาผลลัพธ์ด้วยฟังก์ชัน LOOKUP	206
ค้นหาตำแหน่งข้อมูลด้วยฟังก์ชัน MATCH	209
ค้นหาข้อมูลจากแถวและคอลัมน์ด้วยฟังก์ชัน OFFSET	211
แสดงหมายเลขแถวของเซลล์ข้อมูลด้วยฟังก์ชัน ROW	213

คำนวณหาจำนวนแถวของเซลล์ที่อ้างอิงด้วยฟังก์ชัน ROWS	214
กลับช่วงเซลล์การแสดงผลด้วยฟังก์ชัน TRANSPOSE	215

บทที่ 7 ใช้งานฟังก์ชันฐานข้อมูล (Database)

217

ค้นหาค่าเฉลี่ยตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน DAVERAGE	218
นับจำนวนเซลล์ตามเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน DCOUNT	220
นับจำนวนเซลล์ที่มีข้อมูลด้วยฟังก์ชัน DCOUNTA	222
ค้นหาผลลัพธ์ให้กับเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน DGET	224
ค้นหาค่าที่มากที่สุดตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน DMAX	226
ค้นหาค่าที่น้อยสุดตามเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน DMIN	229
หาผลคูณตัวเลขตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน DPRODUCT	231
หาผลรวมตามเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน DSUM	233
คำนวณหาส่วนเบี่ยงเบนโดยประมาณด้วยฟังก์ชัน DSTDEV	235
คำนวณส่วนเบี่ยงเบนตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน DSTDEVP	237
หาค่าความแปรปรวนโดยประมาณด้วยฟังก์ชัน DVAR	239
คำนวณค่าความแปรปรวนตามเงื่อนไขที่ระบุด้วยฟังก์ชัน DVARP	240

บทที่ 8 ใช้งานฟังก์ชันข้อความและตัวอักษร (Text)

243

แปลงตัวเลขเป็นตัวหนังสือด้วยฟังก์ชัน BAHTTEXT	244
ส่งกลับรหัสตัวเลขเป็นตัวอักษรด้วยฟังก์ชัน CHAR	245
แปลงรหัสตัวอักษรเป็นรหัสตัวเลขด้วยฟังก์ชัน CODE	246
รวมข้อความด้วยฟังก์ชัน CONCATENATE	248
แปลงตัวเลขให้แสดงผลในรูปข้อความสกุลเงินด้วยฟังก์ชัน DOLLAR	249
ตรวจสอบข้อความด้วยฟังก์ชัน EXACT	251
ค้นหาข้อความด้วยฟังก์ชัน FIND	253

คัดเลือกว่าอักษรด้วยฟังก์ชัน LEFT	255
คัดเลือกว่าอักษรด้วยฟังก์ชัน RIGHT	256
แปลงตัวอักษรจากพิมพ์ใหญ่เป็นพิมพ์เล็กด้วยฟังก์ชัน LOWER	258
เปลี่ยนตัวอักษรจากพิมพ์เล็กเป็นพิมพ์ใหญ่ด้วยฟังก์ชัน UPPER	259
คัดเลือกว่าข้อความไปแสดงผลอีกเซลล์หนึ่งด้วยฟังก์ชัน MID	260
เปลี่ยนอักษรตัวแรกเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ด้วยฟังก์ชัน PROPER	262
แทนที่ค่าหรือข้อความด้วยฟังก์ชัน REPLACE	264
แทนค่าตัวเลขด้วยสัญลักษณ์ด้วยฟังก์ชัน REPT	266
ค้นหาค่าหรือข้อความด้วยฟังก์ชัน SEARCH	269
แทนที่ข้อความด้วยฟังก์ชัน SUBSTITUTE	270
ทดสอบข้อมูลที่อ้างอิงว่าเป็นข้อความหรือไม่ด้วยฟังก์ชัน T	272
ปรับแต่งตัวเลขให้อยู่ในรูปแบบข้อความที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน TEXT	274
ลบระยะห่างระหว่างข้อความด้วยฟังก์ชัน TRIM	276
นับจำนวนตัวอักษรด้วยฟังก์ชัน LEN	277
แปลงตัวเลขในรูปแบบข้อความเป็นรหัสตัวเลขด้วยฟังก์ชัน VALUE	279

บทที่ 9 ใช้งานฟังก์ชันตรรกศาสตร์ (Logical)

281

ทดสอบค่าตามเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน IF	282
ตรวจสอบค่าถูกหรือผิดด้วยฟังก์ชัน AND และ IF	285
แสดงค่าตรรกะด้วยฟังก์ชัน TRUE และ FALSE	287
ส่งกลับค่า TRUE และ FALSE ด้วยฟังก์ชัน NOT	288
แสดงผลลัพธ์ตามเงื่อนไขที่กำหนดด้วยฟังก์ชัน OR และ IF	290

ส่งกลับค่าความผิดพลาดด้วยฟังก์ชัน ERROR.TYPE	294
แสดงรูปแบบข้อมูลของเซลล์ที่อ้างอิงด้วยฟังก์ชัน CELL	297
ส่งกลับข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมด้วยฟังก์ชัน INFO	300
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าเซลล์นั้นว่างเปล่าด้วยฟังก์ชัน ISBLANK	302
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าค่านั้นเป็นค่าผิดพลาดด้วยฟังก์ชัน ISERR	304
ส่งกลับค่า TRUE ให้กับค่าความผิดพลาดด้วยฟังก์ชัน ISERROR	306
ส่งกลับค่า TRUE ให้กับเซลล์ที่เป็นค่าตรรกะด้วยฟังก์ชัน ISLOGICAL	307
ส่งกลับค่า TRUE สำหรับค่าผิดพลาด #N/A ด้วยฟังก์ชัน ISNA	308
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าค่านั้นไม่ใช่ข้อความด้วยฟังก์ชัน ISNONTEXT	310
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าค่านั้นเป็นตัวเลขด้วยฟังก์ชัน ISNUMBER	313
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าค่าที่ทดสอบเป็นการอ้างอิงด้วยฟังก์ชัน ISREF	315
ส่งกลับค่า TRUE ถ้าค่านั้นเป็นข้อความด้วยฟังก์ชัน ISTEXT	318
ส่งกลับค่าที่ทดสอบเป็นรูปแบบตัวเลขด้วยฟังก์ชัน N	321
ส่งกลับสถานะไม่พร้อมใช้งานด้วยฟังก์ชัน NA	323
ส่งกลับชนิดข้อมูลเป็นรหัสตัวเลขด้วยฟังก์ชัน TYPE	325

แสดงรายละเอียดในใบเสร็จรับเงินด้วยฟังก์ชัน IF และ VLOOKUP	328
แสดงอายุการใช้งานอุปกรณ์ด้วยฟังก์ชัน TODAY และ DATEDIF	329
หาอัตราดอกเบี้ยที่ได้รับแท้จริงด้วยฟังก์ชัน EFFECT	330

อวยพร โภภะวิจิตรกุล

๒๐ ม.ค. ๕๒

ห้องเลขที่ 157 ฟังก์ชัน Excel / อวยพร โภภะวิจิตรกุล, โภภะวิจิตรกุล

1. โภภะวิจิตรกุล

2. โภภะวิจิตรกุล

005.36

ISBN 978-974-03-2037-1

สพจ. 1133

ชุดความรู้เพื่อชุมชน เล่มที่ 102



<http://www.ChulaPress.com>

สรรคุณคำวิจารณ์ สู่สังคม

เลขหมู่ 005.3684
๑ 14
๒550
เลขทะเบียน 16230
วันที่ 2 ๑ ม.ค. 2552
94606

ลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 3,000 เล่ม พ.ศ. 2550

การผลิตและการลอกเลียนหนังสือเล่มนี้ไม่ว่ารูปแบบใดทั้งสิ้นต้องได้รับอนุญาต

เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เครื่องหมายการค้า ฐานภาพพร้อมชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้เขียนนำมาเพื่อใช้อ้างอิง ประกอบหนังสือให้มีความสมบูรณ์
มิได้มีเจตนาล่วงละเมิดในลิขสิทธิ์แต่ประการใด

ผู้จัดทำ

ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

สาขา

ศาลาพระเกษียร โทร. 0-2218-7000-3 โทรสาร 0-2255-4441

สยามสแควร์ โทร. 0-2218-9881 โทรสาร 0-2254-9495

ม.นเรศวร จ.พิษณุโลก โทร. 0-5526-0162-4 โทรสาร 0-5526-0165

ม.เทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา โทร. 0-4421-6131-4 โทรสาร 0-4421-6135

ม.บูรพา จ.ชลบุรี โทร. 0-3839-4855-9 โทรสาร 0-3839-3239

CALL CENTER โทร. 0-2255-4433 <http://www.chulabook.com>

เครือข่าย

ศูนย์หนังสือ ม.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย โทร. 0-5391-7020-4 โทรสาร 0-5391-7025

ศูนย์หนังสือทะเลแก้ว ม.ราชภัฏพิบูลสงคราม จ.พิษณุโลก โทร. 0-5526-7010 โทรสาร 0-5521-6388

ศูนย์หนังสือ มวลือลักษณ์ จ.นครศรีธรรมราช โทร. 0-7567-3648-51 โทรสาร 0-7567-3652

ศูนย์หนังสือตรัง จ.ตรัง โทร. 0-7521-8115 โทรสาร 0-7521-8115

ร้านหนังสือดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) งามคำแหง 43/1 โทร. 0-2538-2573 โทรสาร 0-2539-7091

ร้านค้า, หนังสือเข้าชั้นเรียน ติดต่อแผนกขายส่ง สยามสแควร์ ชั้น 14 โทร. 0-2218-9889-90 โทรสาร 0-2254-9495

กองบรรณาธิการ: รวีวรรณ จันทรมั่น

พิสูจน์อักษร: ดวงพร พรหมเสน

ออกแบบปก: จักรกฤษณ์ นิลทะสิน

ออกแบบรูปเล่ม: อวยพร โภภะวิจิตรกุล

พิมพ์ที่: บริษัท วี.พี. (1991) จำกัด โทร. 0-2451-3010, โทร.

พิมพ์และจัดพิมพ์โดยศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008120