



# วิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมากด้วย Excel

## Pivot Table + Data Analysis

ใช้ได้กับ Excel 2019 / Microsoft 365 และประยุกต์ใช้ได้ทุกเวอร์ชัน

**เจาะลึก! 10 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใน Excel ตั้งแต่เริ่มต้น**

- ใช้ Pivot Table หรือ Power Query วิเคราะห์ข้อมูล
- จัดเรียง หรือ เรียงลำดับข้อมูลด้วย Sort Filter หรือ Conditional Formatting
- วิเคราะห์ความผันแปรได้ และแนวทางเลือกต่างๆ ด้วย Scenarios
- การกรองข้อมูลโดยใช้ Data Validation
- ใช้ Solver หรือ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Data Validation

เหมาะสำหรับ นักเรียน นักศึกษา คนทำงานทุกระดับ

# สารบัญ

## Contents

### Chapter 1

#### การใช้ Excel

#### ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนประกอบหน้าต่าง Excel

รู้จักกับศัพท์ที่ใช้กันบ่อย

Excel กับการวิเคราะห์ข้อมูล

การเตรียมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์

### Chapter 2

#### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### การจัดเรียง

จัดเรียงข้อมูลในคอลัมน์เดียว

จัดเรียงข้อมูลหลายๆ คอลัมน์

จัดเรียงข้อมูลจากสีของเซลล์

จัดเรียงข้อมูลแบบสุ่ม

### Chapter 3

#### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### ฟิลเตอร์

การใช้ฟิลเตอร์เพื่อคัดเลือกรายข้อมูลที่

ต้องการ

กรองข้อมูลที่เป็นตัวเลข

กรองข้อมูลที่เป็นตัวอักษร

กรองข้อมูลที่เป็นวันที่

คัดเลือกข้อมูลแบบจัดอันดับ

ลบข้อมูลที่ซ้ำกัน

การสรุปข้อมูลแบบ Outline

### Chapter 4

#### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### ฟิลเตอร์ขั้นสูง

การใช้ฟิลเตอร์ขั้นสูงกับตัวระบุ AND และ

OR

การเปรียบเทียบค่าตัวเลขและวันที่

การเปรียบเทียบข้อความ

การใช้สูตรคำนวณในฟิลเตอร์

ระดับสูง

การดึงผลลัพธ์บางคอลัมน์ออกมา

### Chapter 5

#### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### Conditional Formatting

เน้นเซลล์ที่มีค่าตามเงื่อนไข

เน้นเซลล์ที่มีค่ามากกว่าหรือ

น้อยกว่า

เน้นเซลล์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 2

ตัวเลข

เน้นเซลล์ที่มีค่าเท่ากับ

เน้นเซลล์ที่ตรงกับข้อความ

ที่กำหนด

เน้นเซลล์ที่ตรงกับวันที่ที่กำหนด

เน้นเซลล์ที่รายการซ้ำกัน

เน้นเซลล์การจัดอันดับค่าสูง

และต่ำ

เน้นเซลล์ 10 อันดับแรก	56
เน้นเซลล์โดยคิดเป็นค่าเปอร์เซ็นต์	57
ล้างเงื่อนไขที่กำหนด	58
จัดการเงื่อนไขทั้งหมด	
ในหน้าสมุดงาน	59
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ	
Data Bars	61
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ	
Color Scales	64
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรูปแบบ	
Icon Sets	66
สร้างเงื่อนไขใหม่ด้วยตัวเอง	69

## Chapter 6

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### Charts

การสร้างกราฟ	74
เปรียบเทียบข้อมูลอย่างง่าย	
ด้วยเส้นประกายไฟ	75
การใช้กราฟหลายชนิดพร้อมกัน	77
การสร้างกราฟในแผ่นงานใหม่	78
สร้างกราฟเส้นแนวโน้ม	79
สร้าง Error Bar ให้กราฟ	80
สร้างแผนภูมิแบบเทอร์โมมิเตอร์	82
สร้างแผนภูมิกานต์	85

## Chapter 7

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### ฟังก์ชันฐานข้อมูล

91

การใช้งานฟังก์ชัน	92
ฟังก์ชัน DAVERAGE	93
ฟังก์ชัน DCOUNT และ	
DCOUNTA	94
ฟังก์ชัน DGET	95
ฟังก์ชัน DMAX และ DMIN	96
ฟังก์ชัน DSTDEV และ DSTDEVP	96
ฟังก์ชัน DSUM	97
ฟังก์ชัน DVAR และ DVARP	98

## Chapter 8

### จัดระเบียบฐานข้อมูลนำเข้า

#### ด้วยฟังก์ชัน

99

ฟังก์ชัน CONCATENATE	100
ฟังก์ชัน EXACT	100
ฟังก์ชัน FIND	101
ฟังก์ชัน FIXED	101
ฟังก์ชัน LEFT	102
ฟังก์ชัน LEN	102
ฟังก์ชัน LOWER	102
ฟังก์ชัน MID	103
ฟังก์ชัน PROPER	103
ฟังก์ชัน REPLACE	104
ฟังก์ชัน REPT	104
ฟังก์ชัน RIGHT	105



# สารบัญ

## Contents

ฟังก์ชัน SEARCH	105	อัปเดตตาราง PivotTable	132
ฟังก์ชัน SUBSTITUTE	106	เปลี่ยน Data Source ให้	
ฟังก์ชัน T	106	PivotTable	132
ฟังก์ชัน TEXT	107	กรองข้อมูลใน PivotTable ด้วย	
ฟังก์ชัน TRIM	107	Slicers	133
ฟังก์ชัน VALUE	108		
<b>Chapter 9</b>		<b>Chapter 10</b>	
<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย</b>		<b>การสร้าง PivotTable</b>	
<b>PivotTable</b>	<b>109</b>	<b>จากข้อมูลภายนอก</b>	<b>135</b>
สร้าง PivotTable จากข้อมูล		สร้าง PivotTable จาก Text File	136
ในตาราง	110	แก้ไขการเชื่อมต่อ Text File	138
ปรับเปลี่ยนมุมมองของ PivotTable	113	สร้าง PivotTable	140
ให้หลายฟิลด์ในการสรุปข้อมูล	115	สร้าง PivotTable จาก Access	
เปลี่ยนวิธีการคำนวณข้อมูล	115	Query	143
เลือกดูข้อมูลจาก PivotTable			
Report	117	<b>Chapter 11</b>	
การสร้างกราฟจาก PivotTable	118	<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย</b>	
การหาผลรวมข้อมูล	119	<b>ตาราง</b>	<b>149</b>
หาผลรวมย่อย	120	กรองข้อมูลในตาราง	152
คำนวณค่าอื่นนอกจากผลรวม	123	แสดงผลรวมของแถวในตารางด้วย	
การซ่อน/แสดงรายละเอียด		Total Row	153
ผลรวมข้อมูล	124	เพิ่มสูตรลงในตาราง	154
ยกเลิกการแสดงตารางสรุปผล			
รวมข้อมูล	126	<b>Chapter 12</b>	
สร้างตารางค้นหา	127	<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย</b>	
		<b>What-If</b>	<b>157</b>
		การคำนวณหาผลลัพธ์ในสูตรคำนวณด้วย	
		Goal Seek	158

หาแนวทางที่เป็นไปได้ด้วย	
Scenarios	160
ปรับแนวทางที่กำหนดไว้	163
สร้าง Scenario PivotTable	164
แสดงแนวทางที่เลือก	165
รวมแนวทางการแก้ไขปัญหา	167
กำหนดเป้าหมายในการวิเคราะห์ด้วย	
Data Table	168
การลบ Data Table	170
การพยากรณ์ข้อมูลด้วย Forecast Sheet	171
ตรวจสอบความถูกต้องของสูตรด้วย	
Formula Auditing	173
ตรวจสอบความผิดพลาดของสูตร (Error Checking)	174
คู่มือที่มาจากสูตร	175
ยกเลิกสูตรที่แสดงทั้งหมด	177
ตรวจสอบว่าค่าในเซลล์ถูกนำไปใช้ใน	
ในการคำนวณที่อื่นอีกหรือไม่	177
แสดงข้อมูลของสูตรที่ผิดพลาด (Show Watch Window)	178
คำนวณสูตรเพื่อเช็คความถูกต้อง (Evaluate Formula)	179
เปลี่ยนเซลล์ที่อ้างถึงในสูตรเป็นชื่อ	
เซลล์โดยอัตโนมัติ	180
กำหนดค่าคงที่สำหรับการ	
คำนวณ	181

## Chapter 13

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

#### Solver 183

ค้นหาค่าตัวแปรด้วย Solver 185

ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหาในการจัดส่ง

สินค้า 189

ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหา

การมอบหมายงาน 192

    คำนวณโดยใช้สูตร 193

    แก้ไขปัญหายโดยใช้ Solver 193

สร้างรายงานการวิเคราะห์ปัญหา 195

## Chapter 14

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Data

#### Validation 197

สร้างเงื่อนไขให้เซลล์ด้วย Data

Validation 198

    คัดลอกเงื่อนไขไปใช้กับเซลล์อื่นๆ 199

    ล้างเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ 200

กำหนดเงื่อนไขให้กับข้อมูล

ที่เป็นวันที่ 201

กำหนดเงื่อนไขเพื่อจำกัดงบประมาณ

ค่าใช้จ่าย 204

กำหนดเงื่อนไขป้องกัน

การป้อนค่าซ้ำ 206

กำหนดเงื่อนไขเพื่อป้องกัน

การป้อนค่าผิดพลาด 207

# สารบัญ

## Contents

สร้างตัวเลือกท้าย Drop-down List	209
สร้างตัวเลือกแบบ Dependent Drop-down Lists	210
<b>Chapter 15</b>	
<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power Query</b>	<b>213</b>
Power Query คืออะไร	214
การนำเข้าข้อมูล	218
เปิดหน้าต่าง Power Query Editor	220
ปรับแต่งตารางข้อมูลใน Power Query	222
เพิ่มคอลัมน์แบบกำหนดเอง	222
แก้ไขชนิดข้อมูล	223
แก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงาน	225
การลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ	226
ทางลัดการกรองข้อมูล	227
การรวมข้อมูลด้วย Merge และ Append	229
การผสานตารางคิวรี	229
การผนวกตารางคิวรี	235
ปรับแต่งมุมมอง Power Query	238

## Chapter 16

### การวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ข้อมูลแบบอัตโนมัติ

#### 241

วิเคราะห์ข้อมูลอย่างรวดเร็วด้วย Quick Analysis	242
หาความสัมพันธ์ข้อมูลอัตโนมัติด้วย Analyze Data (Ideas)	243

## Chapter 17

### ตัวอย่างการใช้ Excel ในการ

#### วิเคราะห์ข้อมูล

#### 245

การทำคำตอบทางคณิตศาสตร์	246
การแยกประเภทข้อมูลด้วย PivotTable	247
ทางบกกำไรขาดทุนด้วย PivotTable	250
วิเคราะห์การขายสินค้าในรูปแบบกราฟ	254
สรุปข้อมูลการขายสินค้า	255
สรุปอันดับสินค้าขายดี	258
สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการกู้เงิน	260
สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการขายสินค้า	262