



# ครบเครื่องเรื่องลงทุน... ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

บรรยายโดย

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



www.tsi-thailand.org

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### นำร่อง

1.

ชีวิตคือการลงทุน

2.

คุณเป็นผู้ลงทุนประเภทไหน

3.

ลงทุนในหุ้น ไม่รู้จะอย่างไร

4.

รู้จักหุ้นสักชนิด ก่อนคิดเทรด

5.

เทรดหุ้นอย่างมั่นใจต้องวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและปัจจัยเทคนิค

6.

ลงทุนหุ้นออนไลน์... ง่ายแค่คลิก



1.

## ชีวิตคือการลงทุน

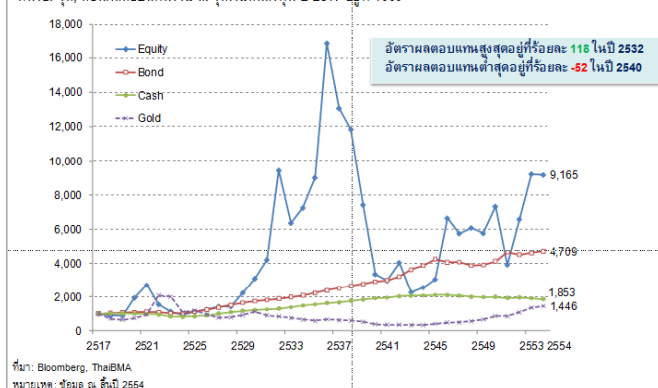
- ❖ ทำไมต้องลงทุน
- ❖ ข้อแตกต่างระหว่างการออมและการลงทุน
- ❖ ผลตอบแทนและความเสี่ยง... ความจริงที่ต้องยอมรับ

## ทำไมต้องลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในตลาดทุนสูงกว่า  
ดอกเบี้ยเงินฝากประมาณ 5 เท่า

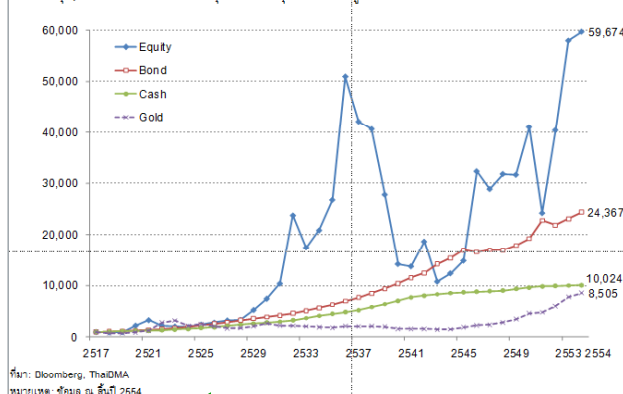
ดัชนีผลตอบแทนที่แท้จริง (Total real return) 2518-2554

หน่วย: จุด, ดัชนีผลตอบแทนรวม ณ จุดเริ่มต้นลงทุน ปี 2517 อยู่ที่ 1000



ดัชนีผลตอบแทนรวม (Total nominal return) 2518-2554

หน่วย: จุด, ดัชนีผลตอบแทนรวม ณ จุดเริ่มต้นลงทุน ปี 2517 อยู่ที่ 1000



เมื่อหักเงินเฟ้อแล้ว ผลตอบแทนจาก  
การลงทุนในตลาดทุนก็ยังคงสูงกว่า  
ดอกเบี้ยเงินฝากประมาณ 4 เท่า

## มูลค่าเงินตามเวลา (Time Value of Money)

เงินจำนวนที่เท่ากันในช่วงของเวลาที่ต่างกันจะมีมูลค่าที่แตกต่างกัน

### มูลค่าในอนาคต (Future Value : FV)

คือ มูลค่าเมื่อครบกำหนดที่เพิ่มขึ้นในอนาคตจากเงินต้นจำนวนหนึ่งที่ลงทุนในปัจจุบัน ซึ่งมีการคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นในระยะเวลาดังกล่าว

$$FV = PV \times (1 + i)^n$$

### มูลค่าปัจจุบัน (Present Value : PV)

คือ มูลค่าของกระแสเงินสดทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตเมื่อเปรียบเทียบกับเป็นมูลค่าในขณะนี้

$$PV = FV / (1 + i)^n$$

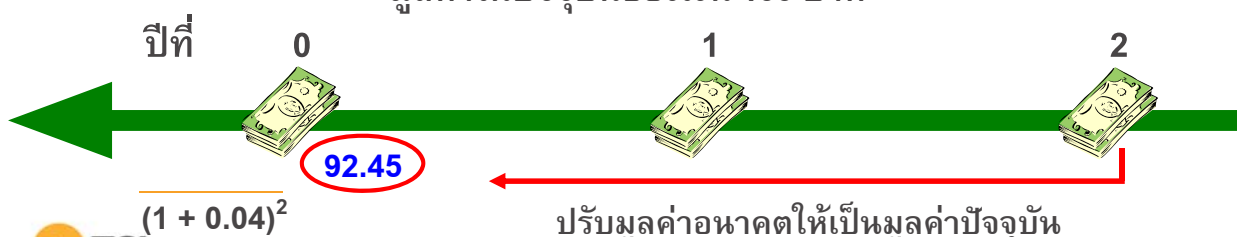
### มูลค่าในอนาคต (Future value : FV)

มูลค่าในอนาคตของเงิน 100 บาท ในอีก 2 ปีข้างหน้า



### มูลค่าในปัจจุบัน (Present value : PV)

มูลค่าในปัจจุบันของเงิน 100 บาท



## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

**ตารางที่ 1** มูลค่าทบต้นของเงิน 100,000 บาท ที่จ่ายลงทุนเพียงครั้งแรกรั้งเดียว (ต้นปีที่ 1)

| ปลายปีที่ | 1%      | 2%      | 4%      | 6%      | 8%      |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1         | 101,000 | 102,000 | 104,000 | 106,000 | 108,000 |
| 2         | 102,010 | 104,040 | 108,160 | 112,360 | 116,640 |
| 3         | 103,030 | 106,120 | 112,486 | 119,101 | 125,971 |
| 4         | 104,060 | 108,243 | 116,985 | 126,247 | 136,048 |
| 5         | 105,101 | 110,408 | 121,665 | 133,822 | 146,933 |

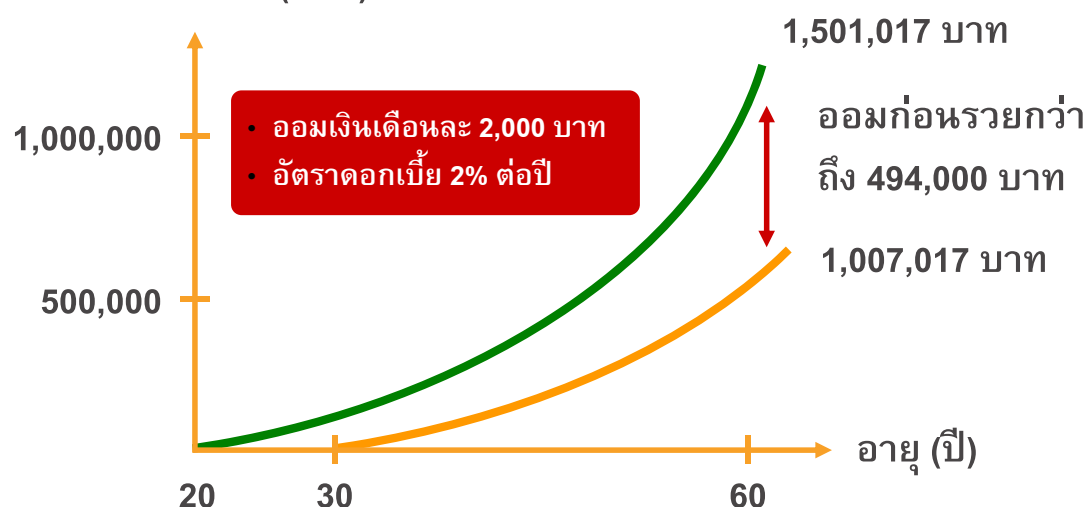
**ตารางที่ 2** มูลค่าทบต้นของเงิน 100,000 บาท ที่จ่ายลงทุนเป็นรายปีต่อเนื่องกัน (ทุกต้นปี)

| ปลายปีที่ | 1%      | 2%      | 4%      | 6%      | 8%      |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1         | 101,000 | 102,000 | 104,000 | 106,000 | 108,000 |
| 2         | 203,010 | 206,040 | 212,160 | 218,360 | 224,640 |
| 3         | 306,040 | 312,161 | 324,646 | 337,462 | 350,611 |
| 4         | 410,101 | 420,404 | 441,632 | 463,709 | 486,660 |
| 5         | 515,202 | 530,812 | 563,298 | 597,532 | 633,593 |

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### ออมก่อนรวยกว่าจริงหรือ...???

จำนวนเงินสะสม (บาท)



\* คำนวณดอกเบี้ยทบต้นต่อเดือน

## มหัศจรรย์ของเลข 72

หากคุณต้องการทราบว่า จะต้องใช้เวลานานเท่าใดในการที่จะได้รับเงินเพิ่มเป็น 2 เท่า? ลองหาร 72 ด้วยอัตราผลตอบแทนจากการออม / ลงทุนต่อปีของคุณดู

| อัตราผลตอบแทน | ระยะเวลาที่จะได้รับเงินเพิ่มเป็น 2 เท่า |
|---------------|---|
| 2%            | 36.0 ปี                                 |
| 4%            | 18.0 ปี                                 |
| 6%            | 12.0 ปี                                 |
| 8%            | 9.0 ปี                                  |
| 10%           | 7.2 ปี                                  |
| 12%           | 6.0 ปี                                  |

## ข้อแตกต่างระหว่างการออมและการลงทุน

การออม



การเก็บเงินที่ละเล็กละน้อยให้พอกพูน ขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป ซึ่งการออมส่วนใหญ่ มักจะอยู่ในรูปเงินฝากธนาคาร โดยได้รับ ดอกเบี้ยเป็นผลตอบแทน

การลงทุน



การนำเงินที่เก็บสะสมไว้ไปสร้าง ผลตอบแทนที่สูงกว่าการออม ซึ่ง โดยทั่วไปการลงทุนจะ มีความเสี่ยงสูงกว่าการออม

## ผลตอบแทนของหุ้น พันธบัตร และเงินฝาก พ.ศ. 2545 – 2555

| ปี                       | ผลตอบแทนจาก<br>ตลาดหลักทรัพย์ฯ (%) |           |             | ผลตอบแทนจาก<br>พันธบัตรรัฐบาล<br>อายุ 1 ปี (% Yield) | เงินฝากประจำ 1 ปี<br>(เฉลี่ย 5 ธนาคารใหญ่)<br>(%) | อัตรา<br>เงินเฟ้อ<br>ทั่วไป (%) |
|--------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|--|---|---------------------------------|
|                          | % Change                           | เงินปันผล | ผลตอบแทนรวม |  |   |                                 |
| 2545                     | 17.32                              | 2.72      | 20.04       | 2.08   | 2.75  | 0.62                            |
| 2546                     | 116.60                             | 1.88      | 118.48      | 1.45   | 1.50  | 1.79                            |
| 2547                     | -13.48                             | 2.75      | -10.73      | 1.71   | 1.00  | 2.73                            |
| 2548                     | 6.83                               | 3.38      | 10.21       | 3.23   | 2.00  | 4.53                            |
| 2549                     | -4.75                              | 4.24      | -0.51       | 4.90   | 4.73  | 4.67                            |
| 2550                     | 26.22                              | 3.31      | 29.53       | 3.66   | 2.99  | 2.21                            |
| 2551                     | -47.56                             | 6.57      | -40.99      | 3.35   | 2.67  | 5.48                            |
| 2552                     | 63.25                              | 3.65      | 66.90       | 1.43   | 1.13  | -0.79                           |
| 2553                     | 40.60                              | 2.92      | 43.52       | 1.75   | 1.07  | 3.28                            |
| 2554                     | -0.72                              | 3.72      | 3.00        | 3.13   | 2.55  | 3.83                            |
| 2555                     | 35.76                              | 2.98      | 38.74       | 3.05   | 3.20  | 2.96                            |
| เฉลี่ย<br>(2545-2555)    | 21.82                              | 3.47      | 25.29       | 2.70   | 2.33  | 2.85                            |
| ส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน | 43.34                              | 1.20      | 42.49       | 1.10   | 1.14  | 1.84                            |



## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### ผลตอบแทนและความเสี่ยง... ความจริงที่ต้องยอมรับ

#### รู้จักผลตอบแทนจากการลงทุน

1

ผลตอบแทนรวมจากการลงทุน (Total Return)

= ดอกเบี้ยรับ + เงินปันผลรับ + กำไร/ขาดทุนจากการลงทุน

2

ผลตอบแทนสุทธิ (Net Return หรือ Nominal Return)

= ผลตอบแทนรวม – ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ – ภาษีจ่าย

3

ผลตอบแทนที่แท้จริง (Real Return)

= อัตราผลตอบแทนสุทธิ – อัตราเงินเฟ้อ

## เข้าใจความเสี่ยงในการลงทุน

### ความเสี่ยงที่เป็นระบบ (Systematic Risk)

หรือ “ความเสี่ยงเชิงมหภาค” เป็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกที่บริษัทไม่สามารถควบคุมได้

- ❖ ความเสี่ยงของตลาด
- ❖ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงในระดับอัตราดอกเบี้ย
- ❖ ความเสี่ยงจากอำนาจซื้อลดลง

**“ความเสี่ยงเชิงมหภาคไม่สามารถทำให้ลดลงหรือทำให้หมดไปด้วยการกระจายการลงทุน”**



### ความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ (Non-systematic Risk)

หรือ “ความเสี่ยงเฉพาะของแต่ละบริษัท” เป็นความเสี่ยงจากปัจจัยที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทเอง

- ❖ ความเสี่ยงทางธุรกิจ
- ❖ ความเสี่ยงทางการเงิน



**“ความเสี่ยงเฉพาะของแต่ละบริษัทสามารถลดลงได้ด้วยการกระจายการลงทุน” (Diversification)**

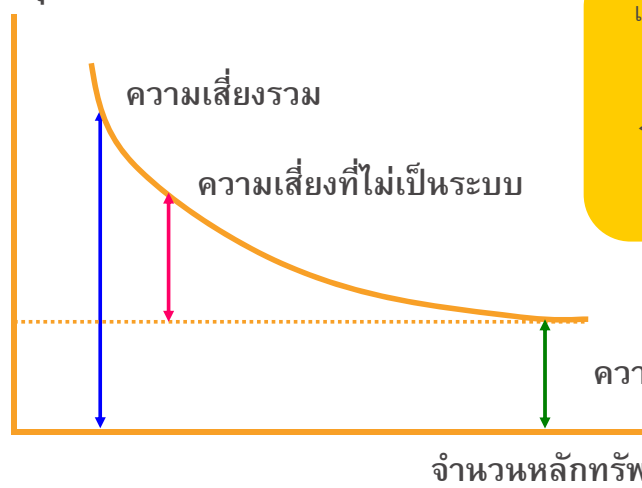
ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

13

## ผลของการกระจายการลงทุนที่มีต่อ ความเสี่ยงของกลุ่มหลักทรัพย์

ความเสี่ยงของกลุ่มหลักทรัพย์



เมื่อจำนวนหลักทรัพย์ในพอร์ตเพิ่ม จะเกิดการถ่วงกันของผลตอบแทน ทำให้ความเสี่ยงรวมลดลง โดยส่วนของความเสี่ยงที่ลดลงคือ “ความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ”

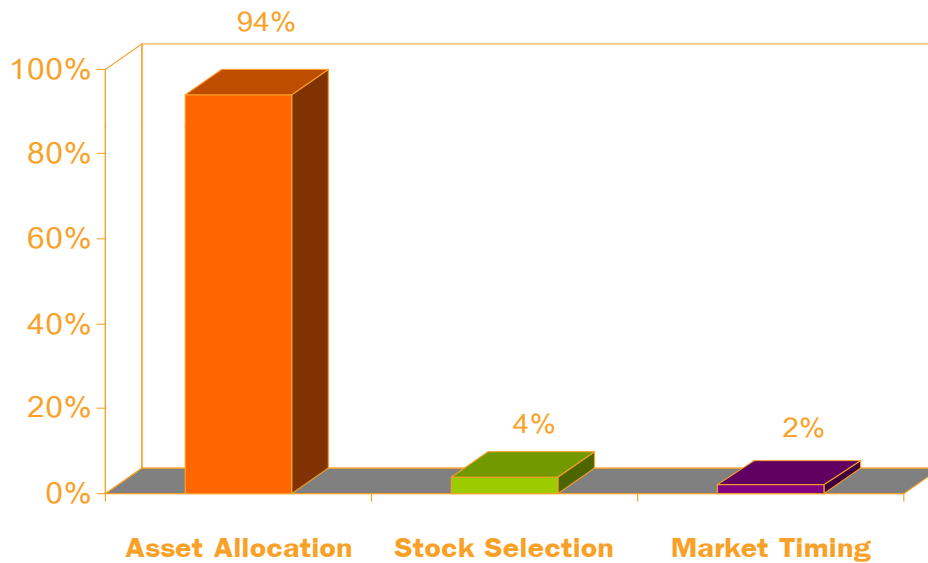


ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

14

## องค์ประกอบที่มีผลต่อการกระจายความเสี่ยงของการลงทุน

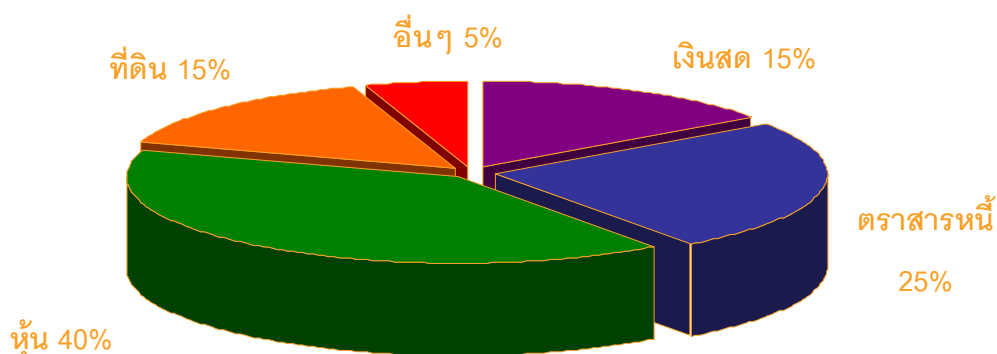


Source : Harry Markowitz. Secrets of the Investment All-Stars

## องค์ประกอบที่มีผลต่อการกระจายความเสี่ยงของการลงทุน (ต่อ)

### การจัดสรรเงินลงทุน (Asset Allocation)

กระจายเงินลงทุนลงในสินทรัพย์ประเภทต่าง ๆ เช่น เงินสด หุ้น ตราสารหนี้ อสังหาริมทรัพย์ ฯลฯ





## องค์ประกอบที่มีผลต่อการกระจายความเสี่ยงของการลงทุน (ต่อ)

### การคัดเลือกหลักทรัพย์ที่ลงทุน (Securities Selection)

การคัดเลือกหลักทรัพย์ที่ลงทุน โดยคัดเลือกจากที่มีปัจจัยพื้นฐานที่ดี

สะสม: อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย, มูลค่าซื้อขาย/วัน

| ข้อมูลสถิติ                          | YTD        | 2555       | 2554       |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
|                                      | 10/01/2556 | 28/12/2555 | 30/12/2554 |
| จำนวนหุ้นจดทะเบียน (ล้านหุ้น)        | 526.46     | 526.46     | 526.46     |
| ราคาพาร์ (บาท)                       | 10.00      | 10.00      | 10.00      |
| มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (ลบ.)    | 79,759.45  | 79,496.22  | 50,672.26  |
| ราคา (บาท/หุ้น)                      | 151.50     | 151.00     | 96.25      |
| มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น (บาท/หุ้น) | 126.86     | 126.86     | 107.52     |
| P/BV (X)                             | 1.19       | 1.19       | 0.90       |
| P/E (X)                              | 7.59       | 7.56       | 10.71      |
| อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย (%)   | 0.95       | 32.62      | 29.76      |
| มูลค่าซื้อขาย/วัน (ลบ.)              | 107.45     | 77.60      | 59.79      |

| อัตราผลตอบแทน             | YTD  | 2555  | 2554  |
|---------------------------|--|-------|-------|
| การเปลี่ยนแปลงของราคา (%) | 0.33   | 56.88 | -7.00 |
| อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (%) | 3.47   | 3.48  | 5.45  |
| นโยบายเงินปันผล           | ประมาณร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิกับการเงินรวมทั้งหักภาษีเงินได้ (โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติม) |       |       |

ที่มา: www.setsmart.com



ปรับข้อมูลเดิมปี: อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น, อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์

| อัตราส่วนทางการเงิน                         | 9M/2555 | 9M/2554 | 2554  | 2553  |
|---|---------|---------|-------|-------|
| อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)                   | 1.63    | 13.69   | 11.72 | 10.26 |
| อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)                 | 17.04   | 8.54    | 8.89  | 12.95 |
| อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)               | 12.98   | 8.50    | 8.75  | 12.34 |
| อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) | 0.62    | 0.25    | 0.25  | 0.20  |
| อัตราส่วนหมุนเวียนทรัพย์สิน (X)             | 0.24    | 0.19    | 0.19  | 0.24  |
| อัตรากำไรขั้นต้น (%)                        | 29.70   | 26.68   | 27.05 | 33.48 |
| EBIT Margin (%)                             | 57.94   | 50.51   | 45.49 | 52.43 |
| อัตรากำไรสุทธิ (%)                          | 53.24   | 43.04   | 37.43 | 44.90 |

| การจ่ายปันผล (3 ปีล่าสุด) | เงินปันผล (ต่อหุ้น) | หน่วย | วันจ่ายปันผล | ประเภท    |
|---------------------------|---------------------|-------|--------------|-----------|
| 01/01/2555 - 30/06/2555   | 2.75                | บาท   | 21/09/2555   | เงินปันผล |
| 01/07/2554 - 31/12/2554   | 2.75                | บาท   | 04/05/2555   | เงินปันผล |
| 01/01/2554 - 30/06/2554   | 2.50                | บาท   | 16/09/2554   | เงินปันผล |
| 01/07/2553 - 31/12/2553   | 2.75                | บาท   | 04/05/2554   | เงินปันผล |
| 01/01/2553 - 30/06/2553   | 2.50                | บาท   | 17/09/2553   | เงินปันผล |
| 01/07/2552 - 31/12/2552   | 2.75                | บาท   | 06/05/2553   | เงินปันผล |

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

17

## องค์ประกอบที่มีผลต่อการกระจายความเสี่ยงของการลงทุน (ต่อ)

### การจับจังหวะของตลาด (Market Timing)



เป็นการจับจังหวะขึ้นลงของตลาด และซื้อขายหลักทรัพย์ตามจังหวะนั้นได้อย่างถูกต้อง



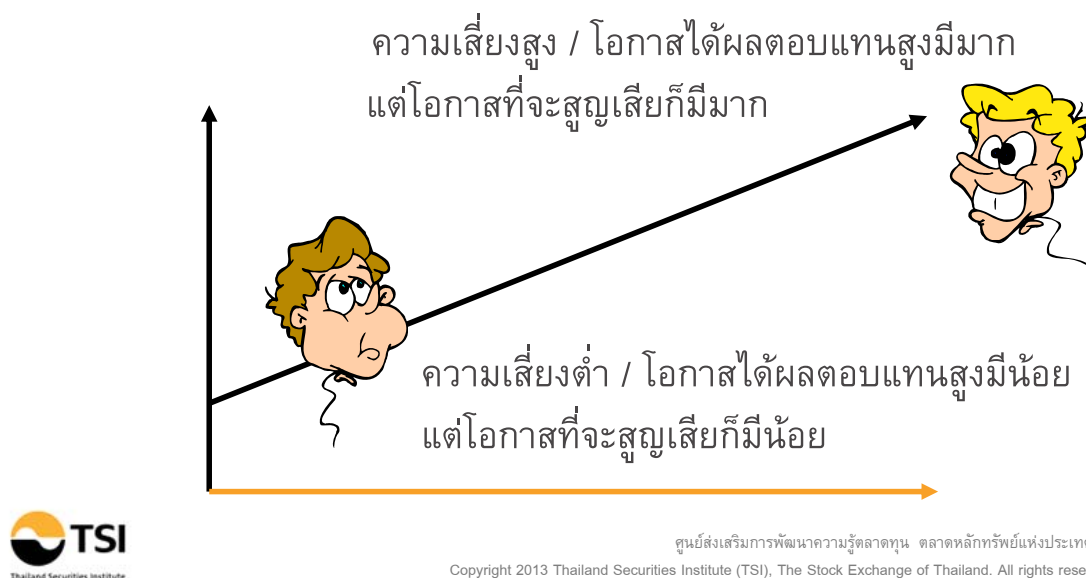
ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

18

## ความสัมพันธ์ของความเสี่ยงและผลตอบแทน

ระดับความเสี่ยงนั้นมีความสัมพันธ์ใน ทิศทางเดียวกัน กับระดับ  
ผลตอบแทนที่คาดหวังจากการลงทุนในหลักทรัพย์หรือทรัพย์สินใด ๆ



2.

## คุณเป็นผู้ลงทุนประเภทไหน

- ❖ วิเคราะห์จากความเสี่ยง
- ❖ วิเคราะห์จากการตัดสินใจ



## คุณเป็นผู้ลงทุนแบบไหน?



สามารถวิเคราะห์ได้จาก 2 วิธีที่สำคัญ ได้แก่...

### 1. วิเคราะห์จากความเสี่ยง

งานวิจัยของ Marilyn MacGruder Barnewall แห่ง MacGruder Agency

### 2. วิเคราะห์จากการตัดสินใจ

บทวิเคราะห์ของ Bailard, Biehl & Kaiser Five-Way Model (BB&K)

## วิเคราะห์ความเสี่ยง

แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ...

### ผู้ลงทุนประเภทรอรับผล

(Passive Investors)

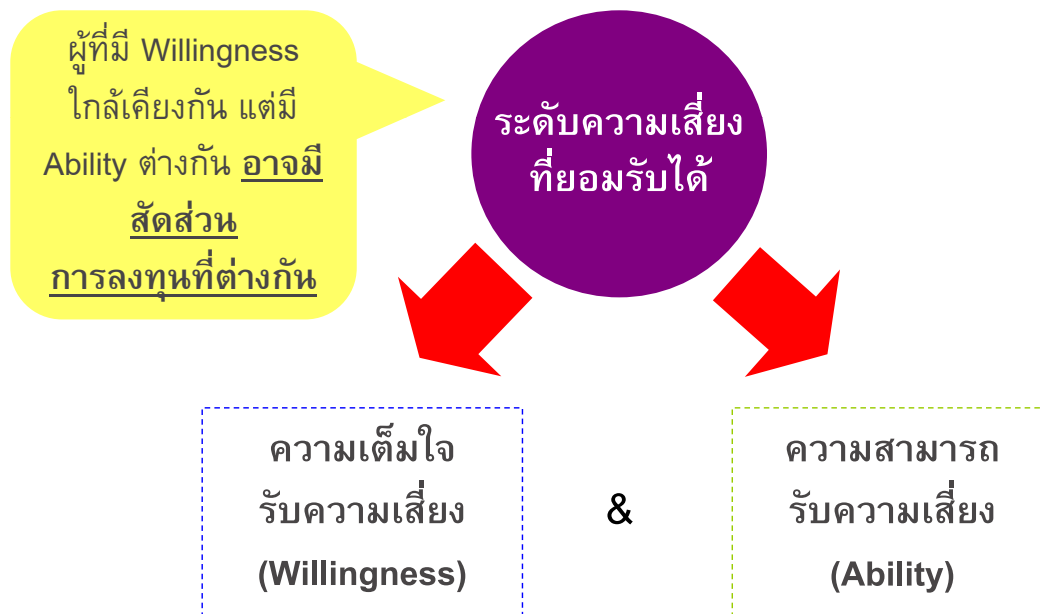
มักจะหลีกเลี่ยงความเสี่ยง  
หรือยอมรับความเสี่ยง  
ได้ค่อนข้างต่ำ

### ผู้ลงทุนประเภทมุ่งหวังผล

(Active Investors)

มักจะชอบความเสี่ยง  
มากกว่าความมั่นคง  
ของเงินลงทุน

## ส่วนประกอบของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้



### ระดับความเต็มใจรับความเสี่ยง (Willingness)

รับความเสี่ยงได้น้อย

มองความเสี่ยงเป็นอันตราย  
มักเลือกสิ่งที่ให้ผลลัพธ์ที่แน่นอน  
ชอบความผันผวนต่ำ  
ปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงได้ยาก

รับความเสี่ยงได้มาก

มองความเสี่ยงเป็นโอกาส  
เลืฟอกสิ่งที่ให้ผลลัพธ์ไม่แน่นอนได้  
สามารถรับความผันผวนสูงได้  
ปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงได้ง่าย

### ระดับความสามารถรับความเสี่ยง (Ability)

รับความเสี่ยงได้น้อย

ฐานะการเงินปานกลาง  
ระยะเวลาการลงทุนสั้น  
ความต้องการสภาพคล่องสูง

รับความเสี่ยงได้มาก

ฐานะการเงินมั่นคง  
ระยะเวลาการลงทุนยาว  
ความต้องการสภาพคล่องต่ำ

## วิเคราะห์จากการตัดสินใจ

แบบฉบับของผู้ลงทุนแบ่งออกเป็น 5 ประเภท โดยพิจารณาจาก...

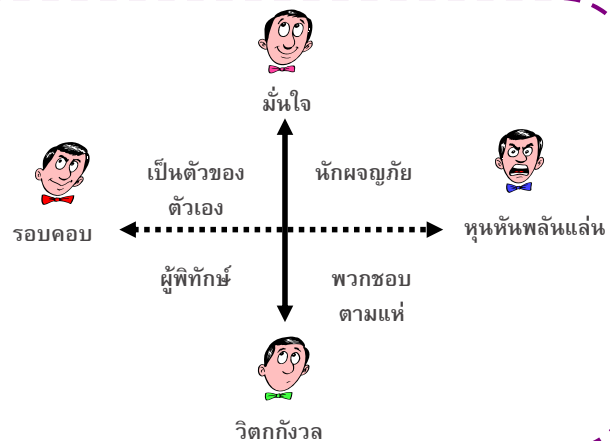
1. ระดับความมั่นใจ และความวิตกกังวล
2. แนวปฏิบัติของบุคคลนั้นๆ

### ลักษณะเฉพาะส่วนบุคคลของผู้ลงทุน

Bailard, Biehl & Kaiser (BB&K) เสนอว่า

มีแกนจิตวิทยามนุษย์ 2 แกน ได้แก่

- ❖ **แกนตั้ง** ด้านบนสุด แสดงความมั่นใจสูง และด้านล่างสุดแสดงความวิตกกังวล
- ❖ **แกนนอน** ด้านซ้ายสุด แสดงความระมัดระวัง และด้านขวาสุดแสดงความหุนหันพลันแล่น



## Workshop

แบบทดสอบระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้

- การลงทุน หมายถึง การเลื่อนอำนาจการบริโภคที่มีอยู่ในปัจจุบันบางส่วน เอาไปใช้บริโภคในอนาคต
- เพื่อให้เกิดความสามารถที่จะบริโภคในอนาคต แทนที่จะบริโภคหรือใช้ทรัพย์สินเงินทองที่มีอยู่ทั้งหมดในวันนี้
- การลงทุนเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันทางการเงิน



## ประเภทของการลงทุน

การลงทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การลงทุนในทรัพย์สินที่แท้จริงและมีตัวตนจับต้องได้  
(Consumer investing)
2. การลงทุนในทรัพย์สินทางการเงิน  
(Financial investing)



## 1. การลงทุนในทรัพย์สินที่แท้จริงและมีตัวตนจับต้องได้ (Consumer Investing)

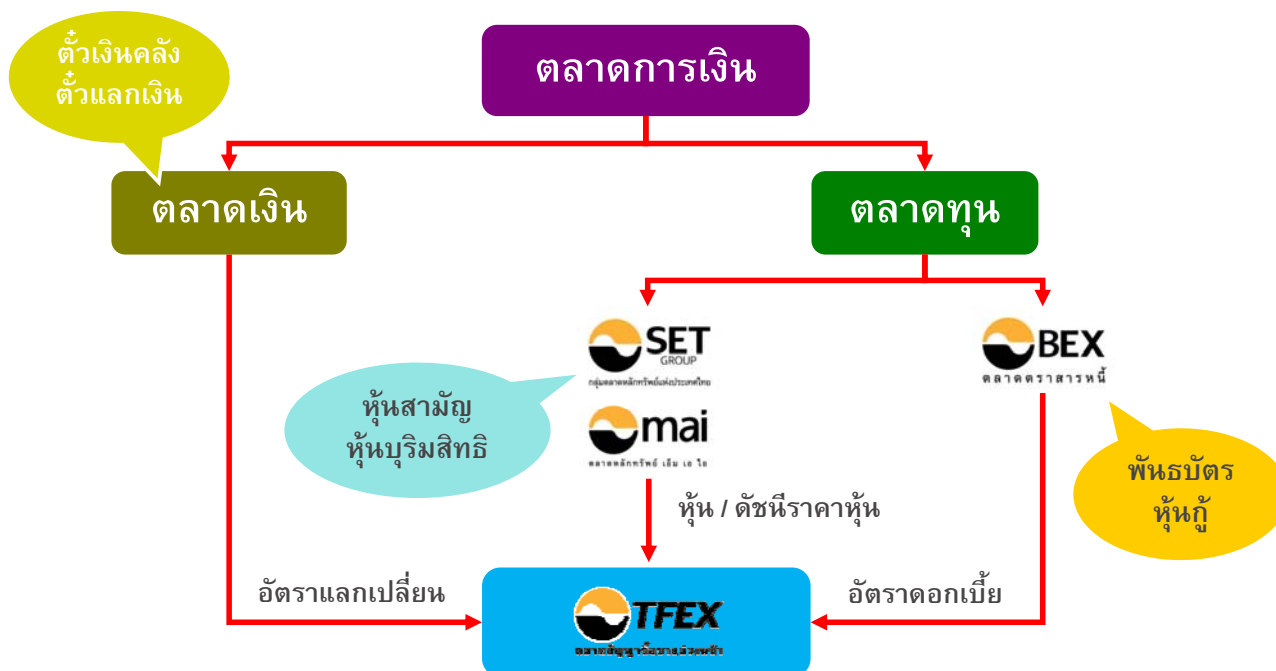
- ❖ อสังหาริมทรัพย์ เช่น ที่ดิน บ้าน อาคารพาณิชย์
- ❖ เครื่องประดับ / อัญมณี เช่น เพชร พลอย ทองรูปพรรณ
- ❖ พระเครื่อง เครื่องราง ของขลัง
- ❖ วัตถุโบราณ เช่น ถ้วยชามสังคโลก นาฬิกาโบราณ รถโบราณ
- ❖ สิ่งของที่หายากและน่าจะมีมูลค่าสูงในอนาคต เช่น ตราไปรษณียากรและเหรียญกษาปณ์ตามโอกาสพิเศษต่าง ๆ

## 2. การลงทุนในทรัพย์สินทางการเงิน (Financial Investing)

- ❖ ตราสารตลาดเงิน เช่น เงินฝาก ตั๋วแลกเงิน ตั๋วเงินคลัง ฯลฯ
- ❖ ตราสารหนี้ เช่น พันธบัตรรัฐบาล หุ้นกู้ ฯลฯ
- ❖ ตราสารทุน เช่น หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ ฯลฯ
- ❖ ตราสารอนุพันธ์ เช่น Futures, Options ฯลฯ
- ❖ กองทุนรวม



## เริ่มรู้จักกับตลาดการเงิน



## รู้จักตลาดเงิน (Money Market)





## ประเภทของตราสารตลาดเงิน

### ตราสารตลาดเงิน (Money Market Instruments)

เป็นการลงทุนในตราสารหนี้ระยะสั้นที่มีระยะเวลาครบกำหนดของตราสารหนี้สั้นกว่าหรือเท่ากับ 1 ปี

การลงทุนประเภทนี้จะให้ผลตอบแทนที่สม่ำเสมอและไม่สูงนักแต่สามารถแปลงสภาพให้เป็นเงินสดได้ง่าย ตราสารประเภทนี้เป็นการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำ แต่ก็ให้ผลตอบแทนที่ต่ำ เช่นเดียวกัน



## ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารตลาดเงิน

### ผลตอบแทน



1. ผลต่างของราคารับซื้อกับราคาหน้าตั๋ว (ส่วนลด)
2. เงินได้จากดอกเบี้ยรับ (Interest Income)

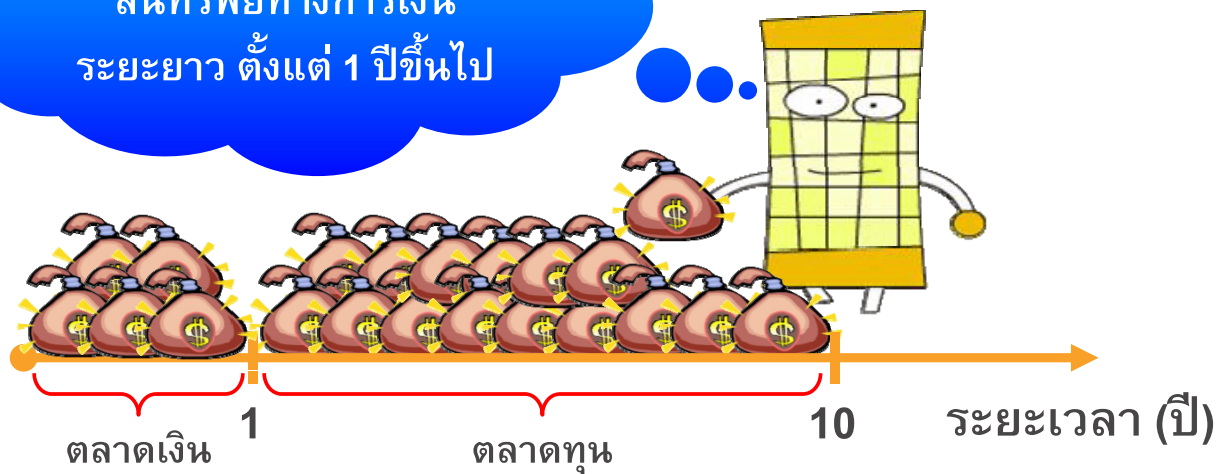
1. ความสามารถในการชำระหนี้ (Credit Risk)
2. การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย (Interest Rate Risk)
3. ผลตอบแทนในรูปรายได้ (Income Risk)
4. การขาดสภาพคล่องของตราสาร (Liquidity Risk)

### ความเสี่ยง



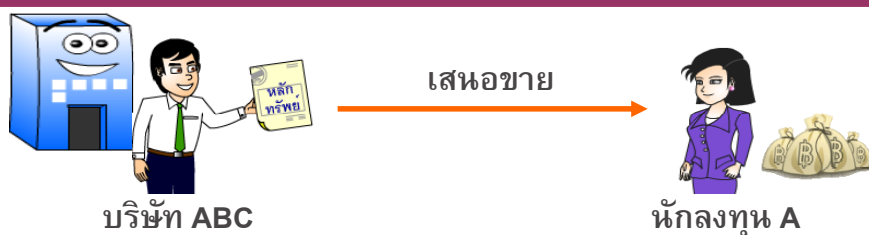
## รู้จักตลาดทุน (Stock Market)

ตลาดที่มีการซื้อขาย  
สินทรัพย์ทางการเงิน  
ระยะยาว ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป

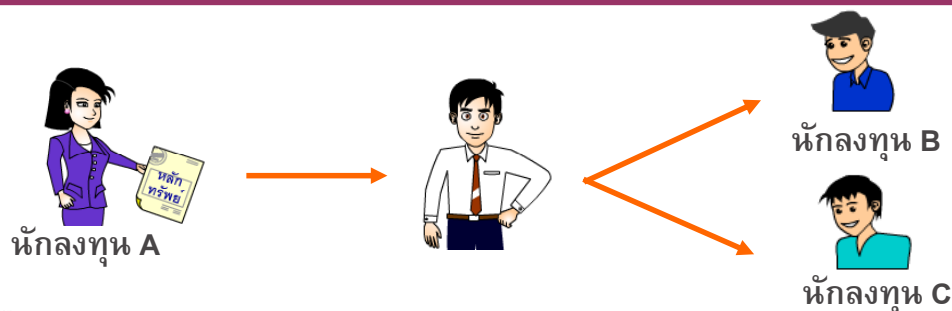


## รู้จักตลาดทุน (ต่อ)

**ตลาดแรก :** ตลาดที่ซื้อขายเฉพาะหลักทรัพย์ที่ผู้ออกเสนอขายเป็นครั้งแรก



**ตลาดรอง :** ตลาดที่ซื้อขายหลักทรัพย์ที่เคยถูกซื้อขายมาแล้วในตลาดแรก



3.

## ลงทุนในหุ้น ไม่วุ่นอย่างที่คิด

- ❖ ก่อนเริ่มลงทุน ต้องรู้จักตลาด
- ❖ จะเริ่มลงทุนในหุ้นต้องทำอะไร ใครช่วยบอกที
- ❖ ซื้อขายให้ถูกกฎ ต้องรู้จักเครื่องหมาย

## รู้จักตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### สภาพ ทางกฎหมาย

- ❖ มีสถานะเป็นนิติบุคคล
- ❖ จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2517
- ❖ เปิดดำเนินงานวันที่ 30 เมษายน 2518
- ❖ ปัจจุบันอยู่ภายใต้ พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

## องค์ประกอบของตลาดหลักทรัพย์ฯ

1. สินค้า → หลักทรัพย์จดทะเบียน
2. ผู้ซื้อขาย → ผู้ลงทุน
3. นายหน้าผู้ซื้อขาย → บริษัทหลักทรัพย์



SET



Thailand Securities Institute

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

39

## ดัชนี SET Index

- ❖ เป็นดัชนีราคาหุ้นที่คำนวณถ่วงเฉลี่ยราคาหุ้นสามัญแบบถ่วงน้ำหนักด้วยจำนวนหุ้นจดทะเบียน
- ❖ ใช้สำหรับเปรียบเทียบตลาดหุ้นเมื่อวานกับวันนี้ โดยจะเทียบกับดัชนีราคาหุ้นตลาดหลักทรัพย์ฯ ในวันเปิดซื้อขายวันแรก คือ วันที่ 30 เมษายน 2518 เท่ากับ 100 จุด

$$\text{SET Index} = \frac{\text{มูลค่าตลาดรวมของวันนี้} * 100}{\text{มูลค่าตลาดรวมของวันฐาน}}$$



Thailand Securities Institute

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

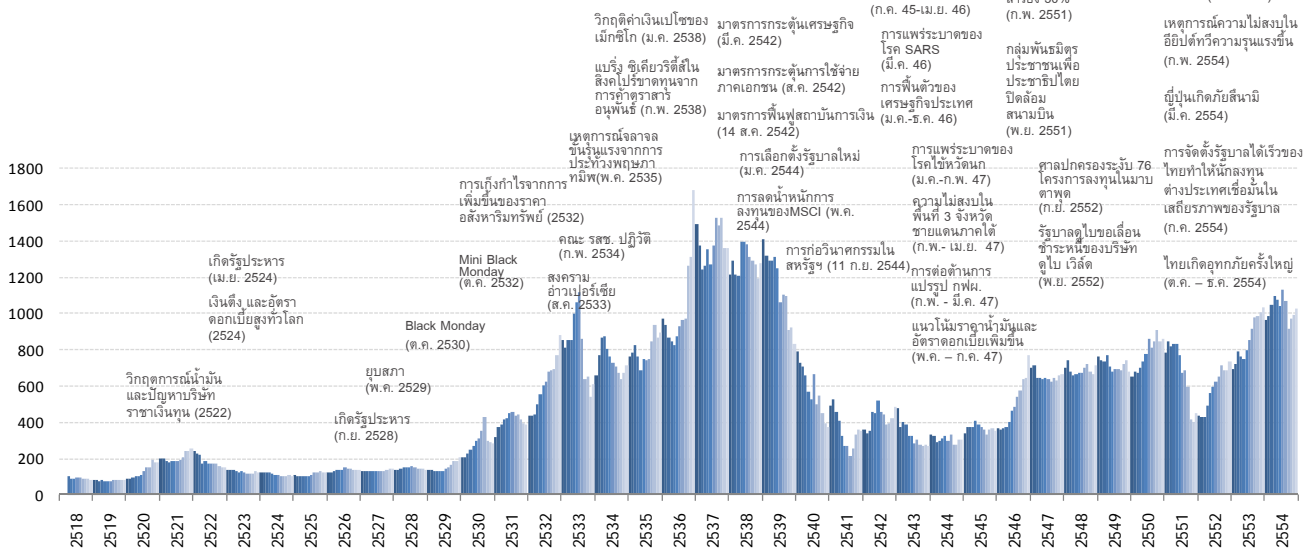
40

# ความเคลื่อนไหวของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีการพัฒนาไปตามสภาวะการณ์ทั้งในและนอกประเทศ

## ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ณ สิ้นเดือน

หน่วย: จุด

ดัชนีต่ำสุดในปี 2519 ที่ระดับ 76.43 จุดเมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2519  
ดัชนีสูงสุดในปี 2537 ที่ระดับ 1,753.73 จุดเมื่อวันที่ 4 ม.ค. 2537



ที่มา: SETSMART ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

41

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### จะเริ่มลงทุนในหุ้นต้องทำอะไร ใครช่วยบอกที..??

#### ขั้นตอนการลงทุนในหุ้นสามัญ



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

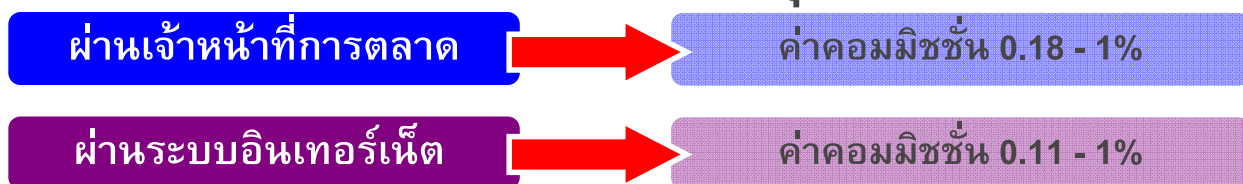
Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

42

## เตรียมความพร้อมก่อนการลงทุน



## ช่องทางการลงทุน



| มูลค่าการซื้อขายต่อวัน<br>(บาท)    | อัตราค่า Commission<br>ผ่านเจ้าหน้าที่<br>การตลาด* (%) | อัตราค่า Commission<br>ผ่านอินเทอร์เน็ต* (%) |                             |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------|
|                                    |  | Cash Account                                 | Cash Balance/Credit Balance |
| $X \leq 5$ ล้าน                    | $\geq 0.25-1$  | $\geq 0.20-1$                                | $\geq 0.15-1$               |
| $5 \text{ ล้าน} < X \leq 10$ ล้าน  | $\geq 0.22-1$  | $\geq 0.18-1$                                | $\geq 0.13-1$               |
| $10 \text{ ล้าน} < X \leq 20$ ล้าน | $\geq 0.18-1$  | $\geq 0.15-1$                                | $\geq 0.11-1$               |
| $X > 20$ ล้าน                      | อัตราที่ตกลงกัน แต่ไม่เกินกว่าร้อยละ 1                 |  |                             |

\* ค่าคอมมิชชั่นยังไม่รวม VAT 7%

\*\* เริ่มใช้ค่า Commission แบบขั้นบันได ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 53 เป็นต้นไป

## การลงทุนผ่านเจ้าหน้าที่การตลาด

- ❖ เป็นการซื้อขายหลักทรัพย์ผ่านเจ้าหน้าที่การตลาดของบริษัทหลักทรัพย์
- ❖ เจ้าหน้าที่การตลาดสามารถรับคำสั่งซื้อขาย รวมทั้งการยืนยันคำสั่งซื้อขายว่าซื้อหรือขายได้หรือไม่ ผ่านทางโทรศัพท์หรือที่ห้องค้าก็ได้

บริษัทหลักทรัพย์ คือ บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ประเภทการเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์หรือคำหลักทรัพย์

เจ้าหน้าที่การตลาด คือ เจ้าหน้าที่ของบริษัทหลักทรัพย์ที่ทำหน้าที่ติดต่อกับลูกค้ารับคำสั่งซื้อขายหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการลงทุนแก่ลูกค้า



## ประเภทของบัญชีซื้อขายหลักทรัพย์

### บัญชีเงินสด (Cash Account)

- ❖ โบรกเกอร์จะกำหนดวงเงินซื้อขายให้คุณตามความน่าเชื่อถือทางการเงิน
- ❖ ซื้อขายหุ้นได้ไม่เกินวงเงินนั้น
- ❖ ชำระเงินค่าซื้อขายหุ้นโดยตัดบัญชีธนาคาร (ระบบ ATS-Automatic Transfer System)

ข้อดี วางเงินประกันเพียง 15% ของวงเงินอนุมัติ ทำให้ไม่จำเป็นต้องนำเงินลงทุนทั้งหมดไปฝากไว้กับ Broker ก่อนการลงทุน

ข้อควรระวัง อาจซื้อหุ้นมากเกินไปกว่าเงินลงทุนที่มีอยู่

### บัญชีแคชบาลานซ์

#### (Cash Balance/Pre-paid/ Cash Deposit)

- ❖ ฝากเงินไว้กับโบรกเกอร์จำนวนหนึ่งก่อน
- ❖ ได้วงเงินซื้อขายหุ้นเท่ากับจำนวนเงินฝาก
- ❖ เงินฝากจะได้รับดอกเบี้ย\*\*
- ❖ ถ้าต้องการซื้อแสตวงเงินไม่พอ ก็สามารถโอนเงินเพิ่ม

ข้อดี ป้องกันการซื้อหุ้นมากเกินไปความสามารถในการชำระเงิน

ข้อควรระวัง ไม่ได้รับประโยชน์จากการเพิ่มอำนาจซื้อของเงินที่มีอยู่



\*\* อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก จะขึ้นอยู่กับแต่ละ Broker โดยคำนวณตามวันที่เงินอยู่ในบัญชี





## บัญชีเงินให้กู้ยืมเพื่อซื้อหลักทรัพย์ หรือ บัญชีมาร์จิ้น (Margin Account)

- ❖ เป็นบัญชีที่ผู้ลงทุนจ่ายชำระค่าซื้อหลักทรัพย์ส่วนหนึ่ง และกู้ยืมเงินจากโบรกเกอร์อีกส่วนหนึ่ง
- ❖ โดยมีหลักทรัพย์ที่ซื้อวางเป็นหลักประกัน และมีข้อตกลงว่า ผู้ลงทุนจะต้องจ่ายดอกเบี้ยสำหรับเงินในส่วนที่กู้ยืมด้วย
- ❖ ปัจจัยที่กำหนดหลักทรัพย์และอัตรามาร์จิ้น โดยคำนึงถึงสภาพคล่อง ความผันผวนของราคา ความเสี่ยงของแต่ละหลักทรัพย์



## การลงทุนผ่านอินเทอร์เน็ต

โปรแกรมการซื้อขายหุ้นทางอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยหน้าจอหลัก 3 ส่วน ดังนี้

Market Watch

Portfolio

Bids Offers

Ticker

Quote

News

Settings

StreamingPro

SET

SET 50

SET 100

mai

FTSE Large Cap

TFEX

SET Open

METAL Open

PUSH

FU / OP

Vol 9,120 / 8

Deal 2,070 / 7

OI @ 27/12

115,442 / 9,595

Total Vol 9,128

Total Deal 2,077

OI @ 27/12

125,037

--- Favourite ---

SET

TFEX

.Most Active Value

Add

Del

| Symbol | Close  | Vol        | Bid    | Offer  | Vol        | Last   | Chg   | %Chg  | Vol         |
|--------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|-------|-------|-------------|
| TRUE   | 6.55   | 17,872,600 | 6.85   | 6.90   | 16,161,300 | 6.90   | +0.35 | +5.34 | 113,804,300 |
| IRPC   | 5.80   | 10,258,300 | 6.00   | 6.05   | 10,812,300 | 6.00   | +0.20 | +3.45 | 125,733,000 |
| TMB    | 2.30   | 23,426,200 | 2.28   | 2.30   | 19,061,100 | 2.30   | 0.00  | 0.00  | 67,096,200  |
| PTTAR  | 37.00  | 111,000    | 37.50  | 37.75  | 841,200    | 37.50  | +0.50 | +1.35 | 3,190,500   |
| CPF    | 24.50  | 1,027,200  | 24.70  | 24.80  | 4,092,200  | 24.70  | +0.20 | +0.82 | 5,833,300   |
| MOONG  | 4.64   | 39,500     | 4.94   | 4.96   | 23,700     | 4.96   | +0.32 | +6.90 | 12,388,800  |
| PTT    | 318.00 | 217,900    | 317.00 | 318.00 | 93,000     | 318.00 | 0.00  | 0.00  | 225,700     |
| TOP    | 75.00  | 78,000     | 75.50  | 75.75  | 261,000    | 75.50  | +0.50 | +0.67 | 833,400     |
| PTTEP  | 166.00 | 170,400    | 166.50 | 167.00 | 19,600     | 167.00 | +1.00 | +0.60 | 345,100     |
| ADVANC | 83.75  | 226,100    | 83.75  | 84.00  | 266,500    | 84.00  | +0.25 | +0.30 | 519,000     |

PTT

318.00

Vol./Value(K)

225,700

High/Low

318.00

Ceil./Floor

412.00

Avg./Close

317.50

Open 1

318.00

| Volume  | Bid    | Offer  | Volume | Time     | Side | Volume | Price  |
|---------|--------|--------|--------|----------|------|--------|--------|
| 217,900 | 317.00 | 318.00 | 93,000 | 10:56:36 | B    | 200    | 318.00 |
| 261,900 | 316.00 | 319.00 | 91,300 | 10:55:49 | B    | 100    | 318.00 |
| 400,600 | 315.00 | 320.00 | 77,500 | 10:55:05 | B    | 100    | 318.00 |
| 171,300 | 314.00 | 321.00 | 69,100 | 10:54:11 | B    | 100    | 318.00 |
| 132,700 | 313.00 | 322.00 | 74,200 |          |      |        |        |

10611514 (Equity)

Credit: 200,000.00

Purchasing Power: 168,633.02

Buy

Sell

NVDR

Vol:

Price:

ATO/ATC

MP

Cond.

PIN:

Submit

Clear

Order No

Symbol

Time

Side

Price

Volume

Matched

Status

|          |     |          |   |        |     |   |            |
|----------|-----|----------|---|--------|-----|---|------------|
| 10016129 | PTT | 10:55:13 | B | 313.00 | 100 | 0 | Queuing(O) |
|----------|-----|----------|---|--------|-----|---|------------|

ส่วนที่ 1 เมนูหลัก และ  
ข้อมูลภาพรวม  
ตลาดหลักทรัพย์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่แสดง  
ตามการเลือกจาก  
เมนูหลัก

ส่วนที่ 3 การส่งคำสั่ง  
ซื้อขาย และแสดง  
รายละเอียดคำสั่ง  
พร้อมสถานะ



## เลือกซื้อหลักทรัพย์

### 1. วิธีวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน

- วิเคราะห์เศรษฐกิจโดยรวม
- วิเคราะห์อุตสาหกรรม
- วิเคราะห์บริษัท
- ประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

### 2. วิธีวิเคราะห์ปัจจัยทางเทคนิค

- เพื่อหาจังหวะในการซื้อหรือขาย



## สั่งซื้อส่งขาย ง่ายนิดเดียว

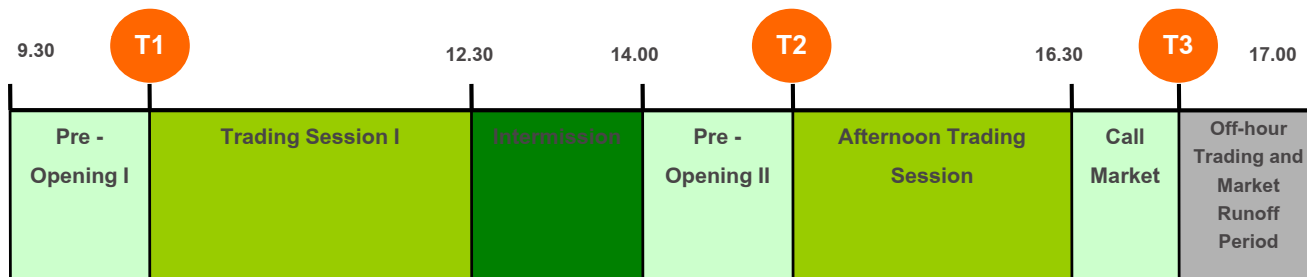
1. วัน - เวลาทำการซื้อขายหลักทรัพย์
2. กระบวนการซื้อขายและส่งมอบหลักทรัพย์
3. การจับคู่คำสั่งซื้อขายผ่านระบบคอมพิวเตอร์
4. การจัดเรียงลำดับคำสั่งตามหลัก Price Then Time Priority
5. ช่วงราคาและ Ceiling & Floor
6. ประเภทคำสั่งซื้อขาย



## วัน - เวลาทำการซื้อขายหลักทรัพย์

วันทำการ : วันจันทร์ – ศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดทำการของธนาคารพาณิชย์)

เวลาทำการ : 9.30 – 17.00 น.



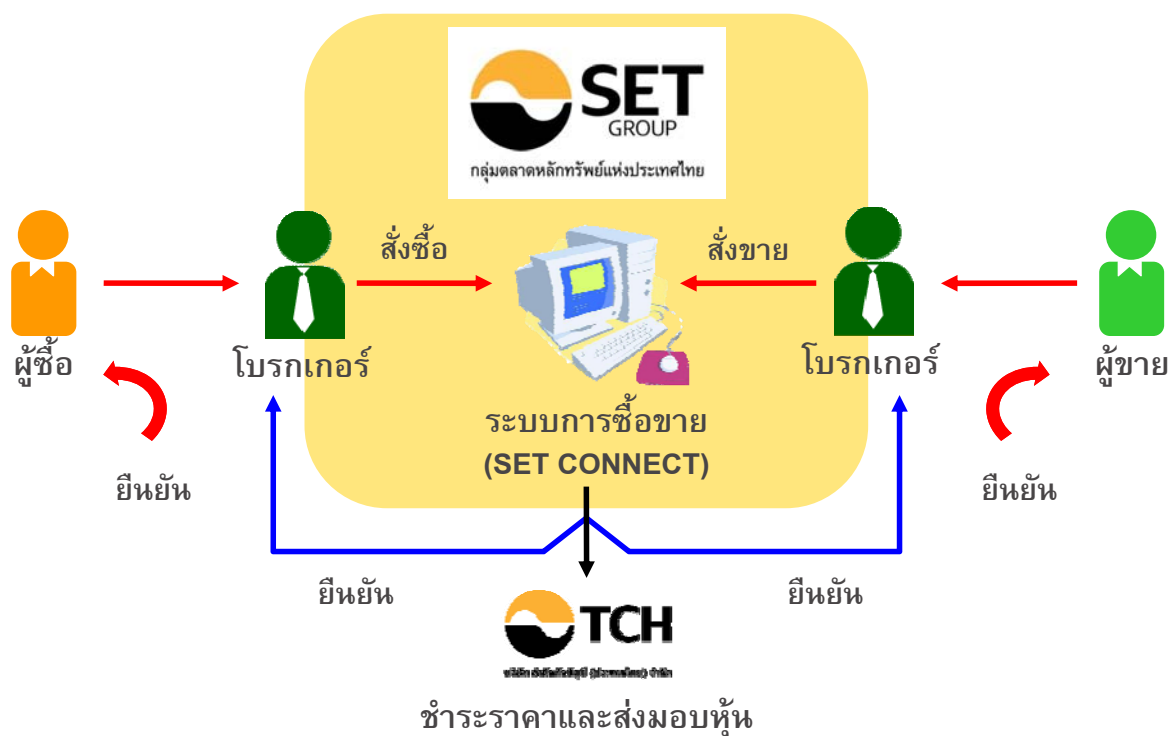
**T1** เป็นเวลาที่ได้รับการสุ่มเพื่อเลือกหาเวลาเปิดในช่วง 9.55 – 10.00 น.

**T2** เป็นเวลาที่ได้รับการสุ่มเพื่อเลือกหาเวลาเปิดในช่วง 14.25 – 14.30 น.

**T3** เป็นเวลาที่ได้รับการสุ่มเพื่อเลือกหาเวลาปิดในช่วง 16.35 – 16.40 น.



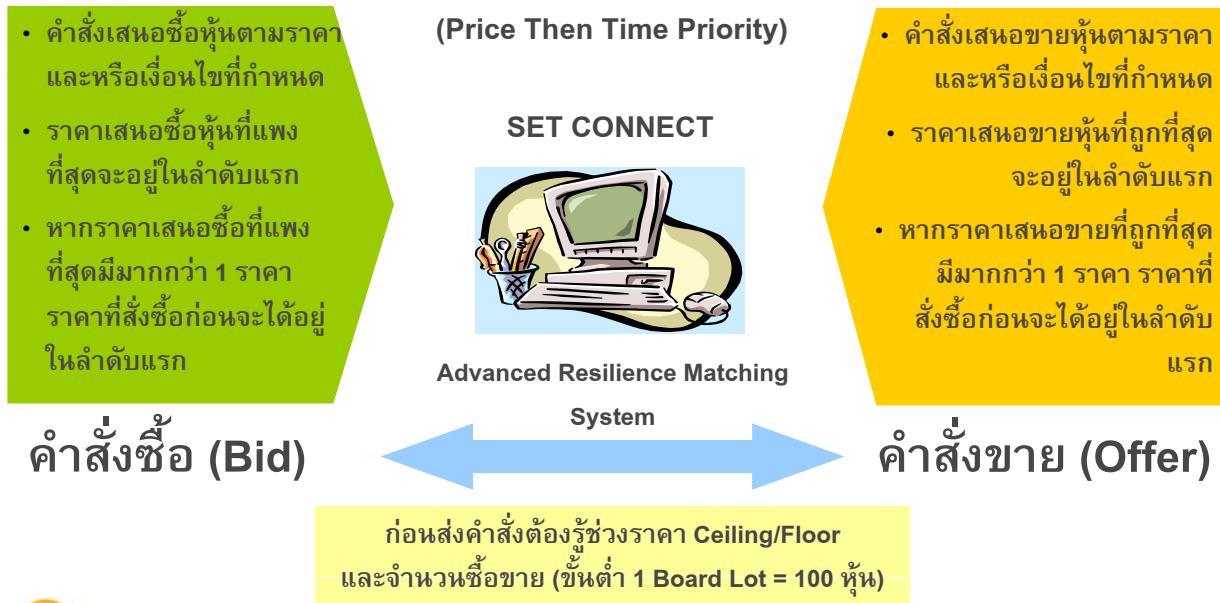
## กระบวนการซื้อขายและส่งมอบหลักทรัพย์



## การจับคู่คำสั่งซื้อขายผ่านระบบคอมพิวเตอร์

### Automatic Order Matching (AOM)

จับคู่อัตโนมัติโดยใช้หลักราคาและเวลาที่ดียิ่งที่สุด



## การจัดเรียงลำดับคำสั่ง ตามหลัก Price Then Time Priority

| Vol   | Bid  | Time  | Vol   | Offer | Time  |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1,000 | 100  | 11:05 | 1,500 | 101   | 11:03 |
| 1,500 | 100  | 11:06 | 1,000 | 101   | 11:04 |
| 1,000 | 99.5 | 11:07 | 1,000 | 102   | 11:05 |
| 3,500 | 99   | 11:10 | 2,500 | 103   | 11:06 |

|         |                |        |                    |                  |                  |                  |        |
|---------|----------------|--------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| PTT     | 320.00         |        | Vol./Value(K)      | High/Low         | Ceil./Floor      | Avg./Close       | Open 1 |
|         | +1.00 (+0.31%) |        | 846,400<br>271,295 | 322.00<br>319.00 | 414.00<br>224.00 | 320.53<br>319.00 | 320.00 |
| Volume  | Bid            | Offer  | Volume             | Time             | Side             | Volume           | Price  |
| 281,200 | 319.00         | 320.00 | 157,800            | 11:24:40         | B                | 100              | 320.00 |
| 347,000 | 318.00         | 321.00 | 146,100            | 11:23:59         | S                | 100              | 319.00 |
| 245,300 | 317.00         | 322.00 | 168,400            | 11:23:54         | S                | 300              | 319.00 |
| 215,800 | 316.00         | 323.00 | 368,300            | 11:23:54         | S                | 100              | 319.00 |
| 268,400 | 315.00         | 324.00 | 383,900            | Buy 67%          |                  | 33% Sell         |        |

## การจับคู่คำสั่ง ตามหลัก Price Then Time Priority

| Vol        | Bid        | Offer | Vol   | Bid 100 บาท<br>จำนวน 500 หุ้น<br>- ยังจับคู่ไม่ได้<br>- ถูกจัดเป็น Bid ที่ 100 บาท  | Vol  | Bid        | Offer      | Vol        |
|------------|------------|-------|-------|---|--|------------|------------|------------|
| 1,000      | 100        | 101   | 1,500 |   | <u>1,500</u>   | <u>100</u> | 101        | 1,500      |
| 1,000      | 99.5       | 102   | 1,000 |   | 1,000  | 99.5       | 102        | 1,000      |
| 3,500      | 99         | 103   | 2,500 |   | 3,500  | 99         | 103        | 2,500      |
| Vol        | Bid        | Offer | Vol   | Bid 102 บาท<br>จำนวน 2,000 หุ้น<br>- จับคู่กับคำสั่งขายที่ 101 และ 102 บาท<br>- จำนวนที่เหลือ 500 หุ้น ตั้งรอเป็น Bid ที่ 102 บาท | Bid 101 บาท จำนวน 1,000 หุ้น จับคู่กับคำสั่งขายที่ 101 บาท |            |            |            |
| <u>500</u> | <u>102</u> | 103   | 2,500 |   | Vol  | Bid        | Offer      | Vol        |
| 1,500      | 100        |       |       |   | 1,500  | 100        | <u>101</u> | <u>500</u> |
| 1,000      | 99.5       |       |       |   | 1,000  | 99.5       | 102        | 1,000      |
| 3,500      | 99         |       |       |   | 3,500  | 99         | 103        | 2,500      |

## ช่วงราคา (Price Spread)

ราคาหลักทรัพย์ที่จะเสนอซื้อหรือเสนอขายขึ้นกับระดับราคาตลาดของหลักทรัพย์

| ระดับราคาตลาด |     |     |            |     |     | ช่วงราคา |     |
|---------------|-----|-----|------------|-----|-----|----------|-----|
| ต่ำกว่า       | 2   | บาท |            |     |     | 0.01     | บาท |
| ตั้งแต่       | 2   | บาท | แต่ต่ำกว่า | 5   | บาท | 0.02     | บาท |
| ตั้งแต่       | 5   | บาท | แต่ต่ำกว่า | 10  | บาท | 0.05     | บาท |
| ตั้งแต่       | 10  | บาท | แต่ต่ำกว่า | 25  | บาท | 0.10     | บาท |
| ตั้งแต่       | 25  | บาท | แต่ต่ำกว่า | 100 | บาท | 0.25     | บาท |
| ตั้งแต่       | 100 | บาท | แต่ต่ำกว่า | 200 | บาท | 0.50     | บาท |
| ตั้งแต่       | 200 | บาท | แต่ต่ำกว่า | 400 | บาท | 1.00     | บาท |
| ตั้งแต่       | 400 | บาท | ขึ้นไป     |     |     | 2.00     | บาท |

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### Ceiling & Floor

### Price Spread



ราคาเคลื่อนไหวได้ไม่เกิน 30% ของราคาปิด (Close) ของวันทำการก่อน

หุ้น PTT

1,000 หุ้น

ราคา 320.50



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

57

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### ประเภทคำสั่งซื้อขาย

#### ❖ คำสั่งซื้อขายที่ระบุราคาแน่นอน (Limit Price Order)

- คำสั่งซื้อขายหลักทรัพย์ ณ ราคาที่กำหนดหรือราคาที่ดีกว่า (หรือตั้งซื้อ/ตั้งขาย)

#### ❖ คำสั่งซื้อขายแบบมีเงื่อนไขอื่น ๆ

- At-the-open order (ATO)
- At-the-close order (ATC) } First Priority
- Special Market Price (MP) }
- Immediate or Cancel (IOC)
- Fill or Kill (FOK)
- Iceberg Volume

\*\* มีเฉพาะใน Internet Trading การส่งคำสั่งซื้อขายในช่วงปิดตลาดนั้นจะถูกนำมาใช้ในการคำนวณหาราคาเปิดของหุ้นนั้น ๆ

| ช่วงเวลา                     | ประเภทคำสั่งซื้อขายที่ส่งได้               |
|------------------------------|--|
| ช่วงก่อนเปิดตลาด (Pre-Open)  | - คำสั่งซื้อขายที่ระบุราคา<br>- คำสั่ง ATO |
| ช่วงซื้อขาย (Market Open)    | - คำสั่งซื้อขายที่ระบุราคา.<br>- คำสั่ง MP |
| ช่วงก่อนปิดตลาด (Pre-close)  | - คำสั่งซื้อขายที่ระบุราคา<br>- คำสั่ง ATC |
| ช่วงปิดตลาด (Market Close)** | - คำสั่งซื้อขายที่ระบุราคา                 |



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

58

## ประเภทของกระดานซื้อขาย (Trading Boards)

- ❖ **กระดานหลัก (.SET):** รองรับการซื้อขายหลักทรัพย์ที่มีปริมาณหรือจำนวนหุ้นที่ตรงตามหน่วยการซื้อขาย (Board Lot)
- ❖ **กระดานใหญ่ (Big Lot Board):** รองรับการซื้อขายหลักทรัพย์ตั้งแต่ 1 ล้านหลักทรัพย์ขึ้นไป หรือมีมูลค่าการซื้อขายตั้งแต่ 3 ล้านบาทขึ้นไป
- ❖ **กระดานต่างประเทศ (.FOREIGN):** รองรับการซื้อขายหลักทรัพย์ระหว่างผู้ลงทุนต่างประเทศด้วยกัน
- ❖ **กระดานหน่วยย่อย (Odd Lot Board):** รองรับการซื้อขายหลักทรัพย์ต่ำกว่า 1 หน่วยการซื้อขาย (Board Lot)
- ❖ **กระดานพิเศษ:** รองรับการซื้อขายพันธบัตร หุ้นกู้ หุ้นกู้แปลงสภาพ หรือใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นกู้



## ซื้อขายให้ถูกกฎ ต้องรู้จักเครื่องหมาย

1. **XD (Excluding Dividend):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิรับเงินปันผล
2. **XI (Excluding Interest):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิรับดอกเบี้ย
3. **XR (Excluding Right):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิจองซื้อหุ้นออกใหม่
4. **XW (Excluding Warrants):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิรับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหลักทรัพย์
5. **XS (Ex Short-term Warrant):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิรับใบสำคัญแสดงสิทธิในการจองซื้อหลักทรัพย์ระยะสั้น
6. **XT (Ex Transferable Subscription Right):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้



## ซื้อขายให้ถูกกฎ ต้องรู้จักเครื่องหมาย (ต่อ)

7. **XA (Excluding All):** ผู้ซื้อหลักทรัพย์ไม่ได้สิทธิทุกประเภทที่บริษัทประกาศให้ในคราวนั้น
8. **NP (Notice Pending):** บริษัทจดทะเบียนต้องรายงาน และตลาดหลักทรัพย์ฯ อยู่ระหว่างรอข้อมูลจากบริษัท
9. **NR (Notice Received):** ตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้รับการชี้แจงข้อมูลจากบริษัทจดทะเบียนที่ขึ้นเครื่องหมาย NP แล้ว และจะขึ้นเครื่องหมาย NR เป็นเวลา 1 วัน
10. **SP (Suspension):** ห้ามซื้อขายหลักทรัพย์จดทะเบียนเป็นการชั่วคราว โดยแต่ละครั้งมีระยะเวลาเกินกว่าหนึ่งรอบการซื้อขาย
11. **H (Halt):** ห้ามซื้อขายหลักทรัพย์จดทะเบียนเป็นการชั่วคราวโดยแต่ละครั้งมีระยะเวลาไม่เกินกว่าหนึ่งรอบการซื้อขาย



### 4.

## รู้จักหุ้นลึกนิด ก่อนคิดเทรด

- ❖ รู้จักหุ้นสามัญ
- ❖ เข้าใจผลตอบแทนและความเสี่ยง
- ❖ ภาษีจากการลงทุนในหุ้นสามัญ



## รู้จักหุ้นสามัญ

- ❖ เป็นตราสารประเภทหุ้นทุน
- ❖ ออกโดยบริษัทจำกัดมหาชน ที่ต้องการระดมเงินทุน
- ❖ ผู้ลงทุนมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของกิจการ
- ❖ มีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นและลงคะแนนเสียง เพื่อร่วมตัดสินใจในปัญหาสำคัญๆ ของบริษัท



เจ้าของกิจการ

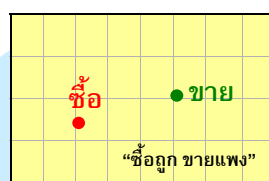
## เข้าใจผลตอบแทนและความเสี่ยง

### ผลตอบแทนจากการลงทุนในหุ้นสามัญ



เงินปันผล / หุ้นปันผล

ไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับ  
นโยบายของบริษัท  
และผลประกอบการ  
ของบริษัทในปีนั้นๆ



กำไรจากการขายหุ้น



สิทธิในการจองซื้อหุ้นใหม่



## ความเสี่ยงจากการลงทุนในหุ้นสามัญ



ความเสี่ยงทางธุรกิจ

ความเสี่ยงทางการเงิน

## ผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก Corporate Action

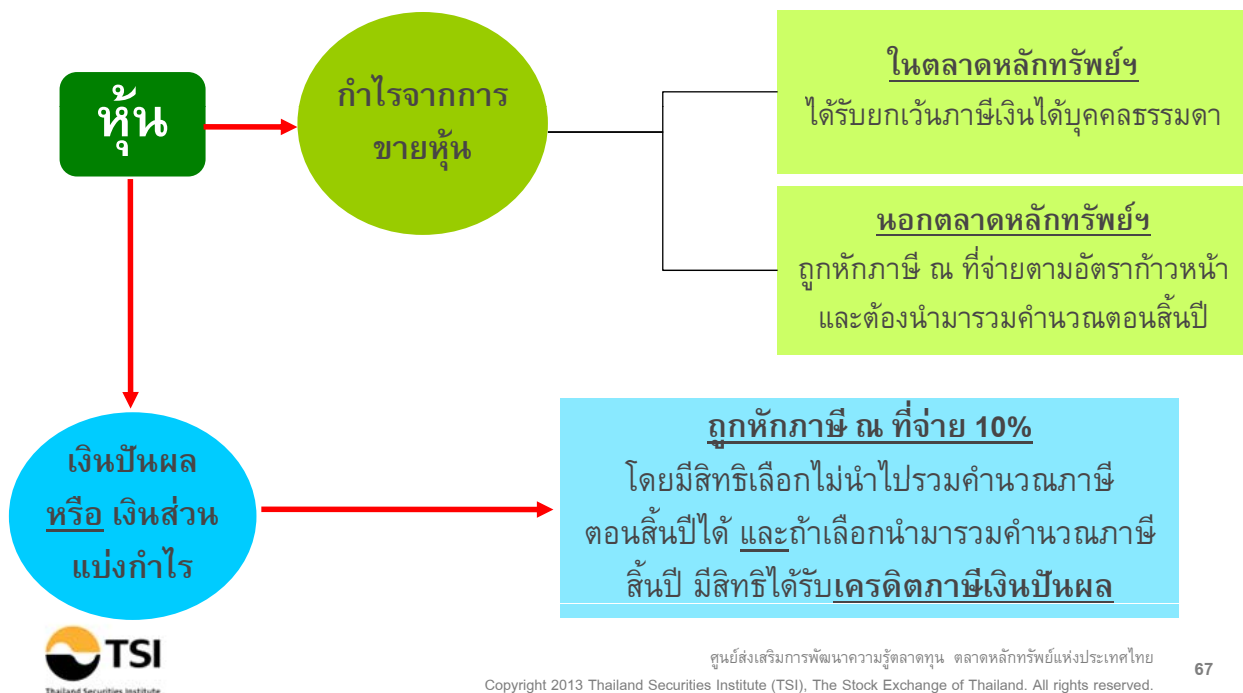
**Corporate Action** คือ การประกาศดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งของกิจการ ซึ่งจะ มีผลต่อมูลค่าของส่วนของผู้ถือหุ้น เช่น

- การเปลี่ยนแปลงนโยบายการดำเนินงาน
- การเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการเงิน (โครงสร้างเงินทุน)



|                    | Stock Split | Stock Dividend | Right Issue |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| จำนวนหุ้นจดทะเบียน | มากขึ้น     | มากขึ้น        | มากขึ้น     |
| ส่วนของผู้ถือหุ้น  | คงเดิม      | คงเดิม         | เพิ่มขึ้น   |
| มูลค่าต่อหุ้น      | ลดลง        | ลดลง           | ลดลง*       |

## ภาษีจากการลงทุนในหุ้นสามัญ



## ภาษีจากการลงทุนในหุ้นสามัญ (ต่อ)

### เครดิตภาษีเงินปันผล

$$\text{เงินปันผล และ/หรือ เงินส่วนแบ่งกำไร} \times \frac{\text{อัตราภาษี}}{100 - \text{อัตราภาษี}}$$

**อัตราภาษีเงินได้  
ของนิติบุคคลที่จ่ายเงินปันผล**

5.

## เทรดหุ้นอย่างมั่นใจ ต้องวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและปัจจัยเทคนิค

- ❖ เรียนรู้วิธีวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน
- ❖ เรียนรู้วิธีการวิเคราะห์ปัจจัยเทคนิค

## เรียนรู้วิธีวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน

### การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน

- มุ่งประเมินมูลค่าที่แท้จริงของหลักทรัพย์ในปัจจุบัน เพื่อตัดสินใจซื้อหรือขาย
  - ราคาตลาดของหลักทรัพย์ต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริง (Underpriced)  
ตัดสินใจ ซื้อ
  - ราคาตลาดของหลักทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่แท้จริง (Overpriced)  
ตัดสินใจ ไม่ซื้อหรือขาย

## องค์ประกอบของการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน

### การวิเคราะห์เศรษฐกิจ

องค์ประกอบที่ต้องวิเคราะห์เศรษฐกิจมหภาค : วัฏจักรธุรกิจ ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติเบื้องต้น ผลผลิตอุตสาหกรรม อัตราดอกเบี้ยทั้งในและต่างประเทศ นโยบายการคลัง นโยบายการเงิน นโยบายเศรษฐกิจอื่นๆ ฯลฯ



### การวิเคราะห์อุตสาหกรรม

องค์ประกอบที่ต้องวิเคราะห์ : วัฏจักรธุรกิจ วงจรการขยายตัวของอุตสาหกรรม โครงสร้างการแข่งขันของอุตสาหกรรม ฯลฯ



### การวิเคราะห์บริษัท

องค์ประกอบที่ต้องวิเคราะห์ : ประเภทของบริษัท ลักษณะของบริษัทในเชิงคุณภาพ (ขนาดของบริษัท อัตราการขยายตัวในอดีต เป็นต้น) ลักษณะของบริษัทในเชิงปริมาณ ฯลฯ



กลุ่มหลักทรัพย์  
ที่เลือกลงทุน



หลักทรัพย์ ABC

หลักทรัพย์ที่ให้อัตราผลตอบแทน  
สูงสุด ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่ง

(ABC) XYZ,000,MNO,JKL,PQR และหลักทรัพย์อื่นๆ

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

71

## 1. การวิเคราะห์เศรษฐกิจ (Economic Analysis)

คือ การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจโลก เศรษฐกิจประเทศ  
โดยรวม และปัจจัยที่ต่างๆ ที่มีผลกระทบ

ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่ผู้ลงทุนควรคำนึงถึง ได้แก่

- ❖ นโยบายเศรษฐกิจของประเทศ
- ❖ วัฏจักรธุรกิจ และข้อมูลทางเศรษฐกิจ

## นโยบายเศรษฐกิจของประเทศ

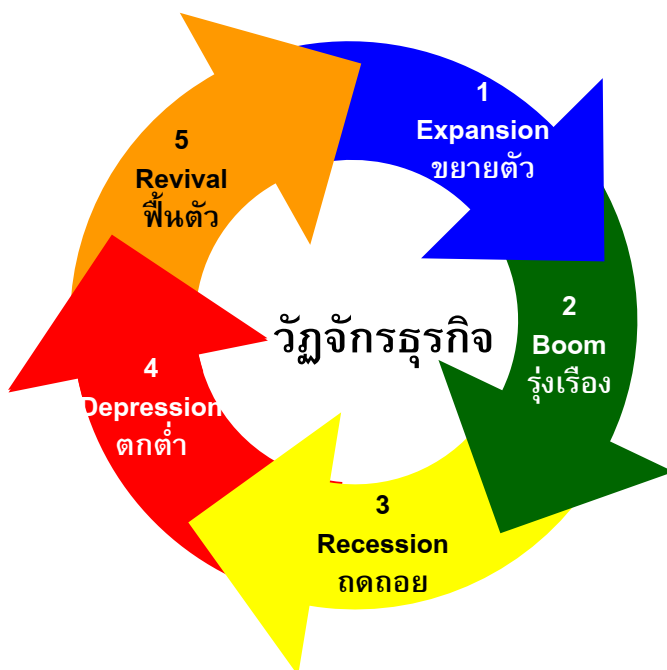
❖ นโยบายการคลัง งบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วยประมาณการรายรับและรายจ่ายของรัฐบาล

- งบประมาณสมดุล เกินดุล ขาดดุล

❖ นโยบายการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย เป็นผู้ดำเนินนโยบาย ได้แก่

- การเปลี่ยนแปลงเงินสำรองตามกฎหมาย
- การเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยซื้อลด (Discount Rate)
- การซื้อหรือขายหลักทรัพย์ในตลาดพันธบัตร (Open Market Operation)

## วัฏจักรธุรกิจ และข้อมูลทางเศรษฐกิจ



- ❖ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product : GDP)
- ❖ ผลผลิตอุตสาหกรรม (Industrial Production)
- ❖ รายได้ส่วนบุคคล (Personal Income)
- ❖ ดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer Price Index)
- ❖ ดัชนีราคาผู้ผลิต (Producer Price Index)
- ❖ อัตราการว่างงาน (Unemployment Rate)
- ❖ อัตราดอกเบี้ยในประเทศและอัตราดอกเบี้ยต่างประเทศ
- ❖ ปริมาณการขายปลีก (Retail Sales)

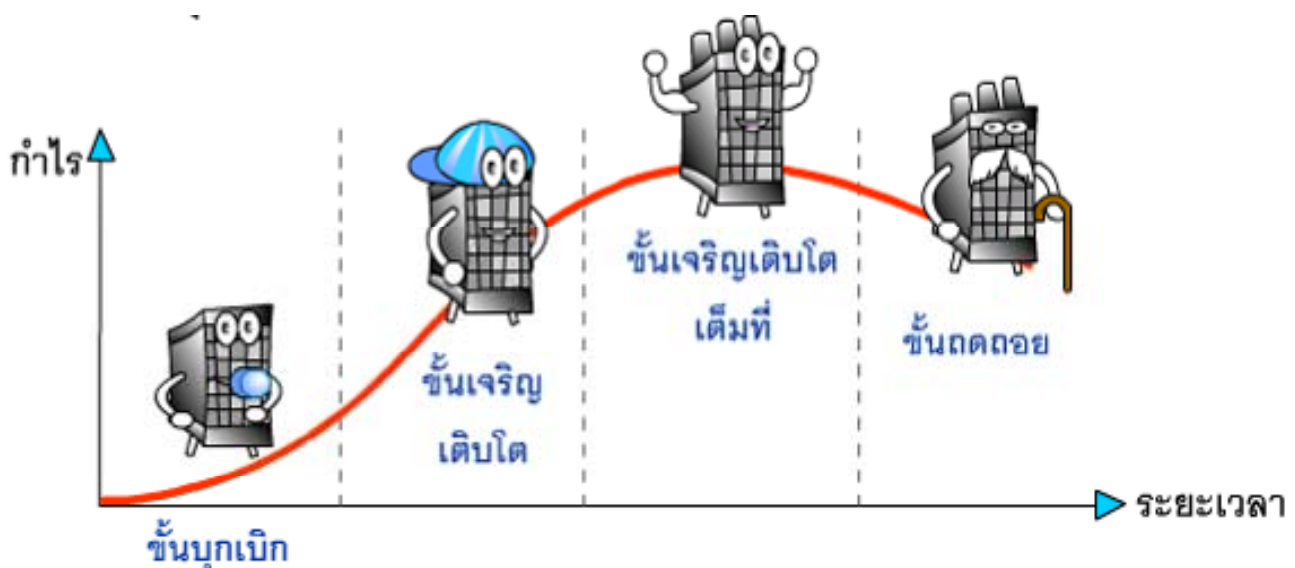
## 2. การวิเคราะห์อุตสาหกรรม (Industry Analysis)

คือ การศึกษาศักยภาพในด้านการเติบโตของยอดขายและ  
การทำกำไรของอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อคัดเลือกอุตสาหกรรม  
ที่เหมาะสมนำลงทุนที่สุด โดยต้องพิจารณาถึง

- ❖ วงจรชีวิตของอุตสาหกรรม
- ❖ โครงสร้างการแข่งขันของอุตสาหกรรม



## วงจรชีวิตของอุตสาหกรรม (Industry Life Cycle)



## โครงสร้างการแข่งขันของอุตสาหกรรม

เป็นการจำแนกประเภทอุตสาหกรรม โดยจำแนกตามโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ซึ่งจำแนกออกเป็น 4 ประเภท

- ❖ การแข่งขันสมบูรณ์ (Pure Competitions)
- ❖ การแข่งขันกึ่งสมบูรณ์ (Imperfect Competitions)
- ❖ ผู้ผลิตน้อยราย (Oligopoly)
- ❖ การผูกขาด (Monopoly)



## 3. การวิเคราะห์บริษัท (Company Analysis)

คือ การวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัทเพื่อหาบริษัท และประเภทหลักทรัพย์ที่น่าสนใจลงทุน ซึ่งจะต้องวิเคราะห์ทั้ง

- ❖ วิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis)
- ❖ วิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)



## การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ

เป็นการประเมินระดับความสามารถในการแข่งขันและทำกำไรของบริษัทในด้านต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับตัวเลข เช่น

- ❖ ขนาดของบริษัท
- ❖ ลักษณะของผลิตภัณฑ์
- ❖ การกระจายของผลิตภัณฑ์
- ❖ โครงสร้างเงินทุน



## การวิเคราะห์เชิงปริมาณ



เป็นการวิเคราะห์ตัวเลขต่าง ๆ ในงบการเงิน อันได้แก่ งบดุล งบกำไรขาดทุน ซึ่งปกติจะใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน และการประเมินราคาหลักทรัพย์เป็นหลัก



# เรียนรู้วิธีการอ่านรายงานการเงินอย่างง่าย

## งบดุล

| บริษัท.....<br>งบดุล<br>ณ วันที่..... |     |                      |     |
|---------------------------------------|-----|----------------------|-----|
| สินทรัพย์                             |     | หนี้สิน              |     |
| สินทรัพย์หมุนเวียน                    | xxx | หนี้สินหมุนเวียน     | xxx |
| เงินลงทุนระยะยาว                      | xxx | หนี้สินระยะยาว       | xxx |
| สินทรัพย์ถาวร                         | xxx | รวมหนี้สิน           | xxx |
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน                   | xxx |                      |     |
| รายการรอการตัดบัญชี                   | xxx | ส่วนของผู้ถือหุ้น    | xxx |
| สินทรัพย์อื่นๆ                        | xxx | ส่วนเกินมูลค่าหุ้น   | xxx |
| รวมสินทรัพย์                          | xxx | กำไรสะสม             | xxx |
|                                       |     | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น | xxx |

สินทรัพย์ = หนี้สิน + ส่วนของผู้ถือหุ้น

## งบกำไรขาดทุน

| บริษัท.....<br>งบกำไรขาดทุน<br>สำหรับปี.....สิ้นสุดวันที่..... |     |
|--|-----|
| รายได้   |     |
| รายได้จากการขาย  | xxx |
| รายได้อื่นๆ  | xxx |
| ต้นทุนค่าใช้จ่าย   |     |
| ต้นทุนขาย  | xxx |
| ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ                                    | xxx |
| ดอกเบี้ยจ่าย   | xxx |
| กำไรหรือขาดทุนก่อนรายการพิเศษ                                  | xxx |
| รายการพิเศษ  | xxx |
| กำไรก่อนหักภาษี  | xxx |
| ภาษี   | xxx |
| กำไรหรือขาดทุนสุทธิ  | xxx |

รอบ 1 ปี

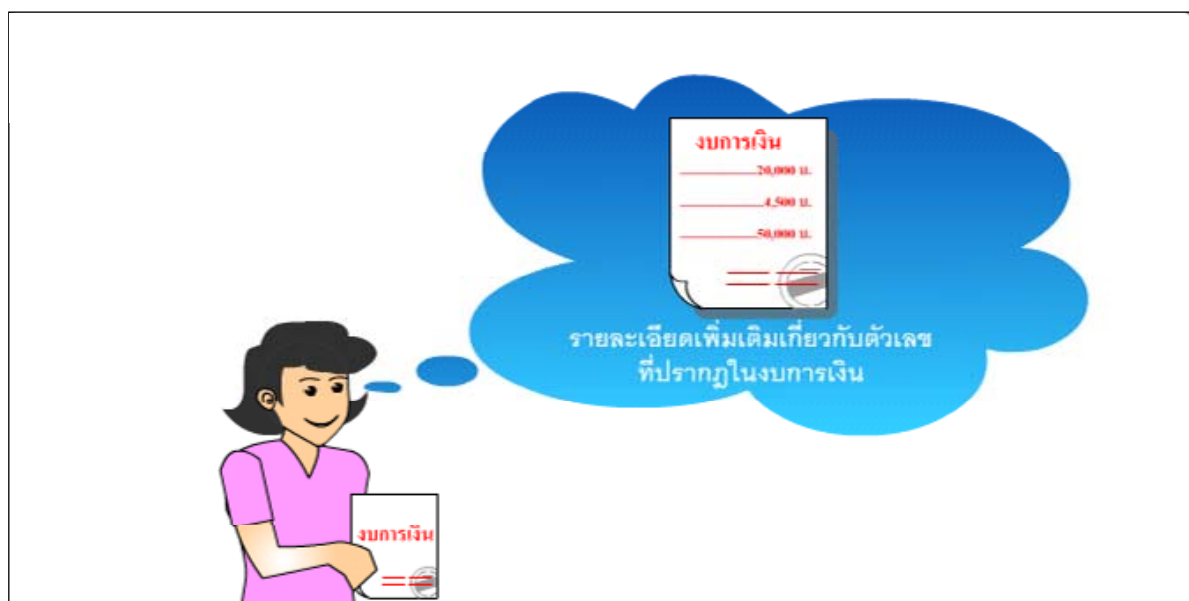
## งบกระแสเงินสด

|   |     |
|---|-----|
| บริษัท.....                             |     |
| งบกระแสเงินสด                           |     |
| สำหรับระยะเวลา 1 ปี สิ้นสุดวันที่ ..... |     |
| <b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>   |     |
| กำไรสุทธิ                               | xxx |
| ลูกหนี้ลดลง                             | xxx |
| ขายสินค้า                               | xxx |
| ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าเพิ่มขึ้น             | xxx |
| ชำระหนี้เจ้าหนี้                        | xxx |
| ขายตัวเงินจ่าย                          | xxx |
| ชำระค่าใช้จ่ายค้างจ่าย                  | xxx |
| ภาษีค้างจ่ายเพิ่มขึ้น                   | xxx |
| <u>บวก</u> ค่าเสื่อมราคา                | xxx |
| <u>บวก</u> ลูกหนี้จะสูญ                 | xxx |
| <u>บวก</u> ดอกเบี้ยจ่าย                 | xxx |
| <u>หัก</u> กำไรจากขายหลักทรัพย์         | xxx |
| กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน     | xxx |

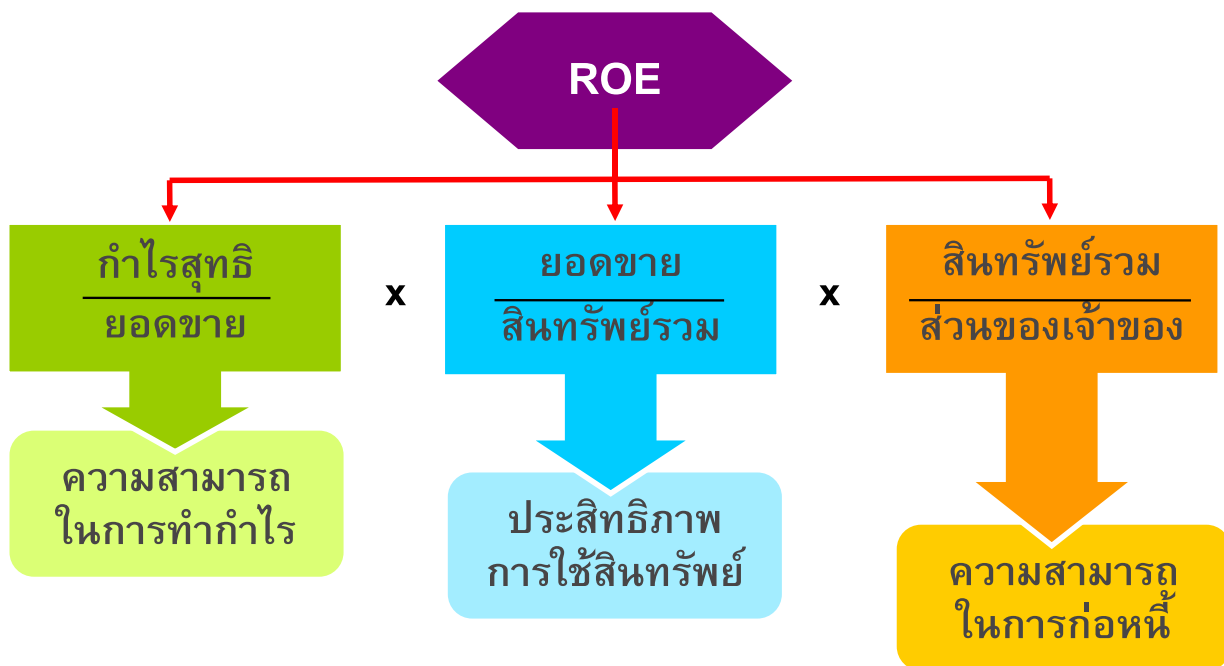
|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน</b> |     |
| ซื้อหลักทรัพย์ถาวร                   | xxx |
| ขายหลักทรัพย์                        | xxx |
| ดอกเบี้ยรับรับลดลง                   | xxx |
| ซื้ออุปกรณ์                          | xxx |
| กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุน   | xxx |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b> |     |
| ขายหุ้นสามัญ                          | xxx |
| ส่วนเกินมูลค่า                        | xxx |
| ดอกเบี้ยจ่ายลดลง                      | xxx |
| จ่ายดอกเบี้ย                          | xxx |
| จ่ายเงินเป็นผล                        | xxx |
| กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงิน   | xxx |
| เงินสดสุทธิเพิ่มขึ้น                  | xxx |
| บวก เงินสดต้นปี                       | xxx |
| เงินสดปลายปี                          | xxx |

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน



## การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน



## อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio)

| 1. ฐานะคล่องตัวของบริษัท                             |  |
|--|--|
| อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (Current Ratio)            | $\frac{\text{สินทรัพย์หมุนเวียน}}{\text{หนี้สินหมุนเวียน}}$    |
| 2. ฐประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์ของบริษัท            |  |
| อัตราหมุนเวียนของลูกหนี้ (Receivable Turnover)       | $\frac{\text{ขายเชื่อสุทธิ}}{\text{ลูกหนี้เฉลี่ย}}$            |
| อัตราหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง (Inventory Turnover)   | $\frac{\text{ต้นทุนสินค้าการขาย}}{\text{สินค้าคงเหลือเฉลี่ย}}$ |
| 3. ู้ความสามารถในการบริหารงาน                        |  |
| อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (Return on Asset)          | $\frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{สินทรัพย์รวม}}$      |
| อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity) | $\frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}}$ |
| 4. ู้ความสามารถในการชำระหนี้                         |  |
| อัตราส่วนแห่งหนี้ (Debt Ratio)                       | $\frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{สินทรัพย์รวม}}$                |
| อัตราส่วนของแหล่งเงินทุน (Debt to Equity Ratio)      | $\frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}}$           |

## สรุปการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1. <u>รู้สภาพคล่องบริษัท</u></b></p> <p>อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน <b>สูง</b><br/>(มีสภาพคล่องสูง)</p>   | <p><b>2. <u>รู้ประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์ของบริษัท</u></b></p> <p>อัตราหมุนเวียนของลูกหนี้ <b>สูง</b><br/>อัตราหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง <b>สูง</b><br/>(บริหารสินทรัพย์ได้ดี)</p> |
| <p><b>3. <u>รู้ความสามารถในการบริหารงาน</u></b></p> <p>อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ <b>สูง</b><br/>อัตราผลตอบแทนจากส่วนผู้ถือหุ้น <b>สูง</b><br/>(มีผลประกอบการที่น่าพอใจ)</p> | <p><b>4. <u>รู้ความสามารถในการชำระหนี้สิน</u></b></p> <p>อัตราส่วนแห่งหนี้ <b>ต่ำ</b><br/>อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน <b>ต่ำ</b><br/>(มีความสามารถในการชำระหนี้สินสูง)</p>               |

## ประเภทของหลักทรัพย์

หลังจากวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และบริษัทที่ควรลงทุน เพื่อศึกษาถึงภาวะการลงทุนและประเภทของธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่จะเลือกลงทุนแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการศึกษาถึงประเภทของหลักทรัพย์ โดยจำแนกได้เป็น 4 ประเภท คือ

- 1. Growth Stock:** ให้ผลตอบแทนสูงกว่าหุ้นอื่น ณ ระดับความเสี่ยงที่เท่ากันมีราคาต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริง (Under Valued)
- 2. Defensive Stock:** ให้อัตราผลตอบแทนในระดับที่ไม่ตกต่ำตามตลาดหลักทรัพย์ หรือถ้าตกต่ำลงก็จะมีไม่ต่ำลงเท่าตลาด มีค่าเบต้าต่ำ
- 3. Cyclical Stock:** มีการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนมากกว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของตลาด มีค่าเบต้าสูง
- 4. Speculative Stock:** มีการเปลี่ยนแปลงของราคาเร็ว

## การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

- ❖ ใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินใจว่าจะซื้อหรือขายหุ้น
- ❖ เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างมูลค่าที่แท้จริงที่ได้จากการประเมินกับราคาตลาด ณ ปัจจุบัน



## วิธีการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

### 1. การประเมินมูลค่าที่เหมาะสม (Intrinsic Value)

- ❖ แบบจำลองเงินปันผลคิดลด (Dividend Discounted Model)

### 2. การประเมินมูลค่าที่ตลาดตอบรับ

- ❖ ราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E Ratio : PER)
- ❖ ราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นตามบัญชี (Price to Book Value : PBV)

## การประเมินมูลค่าที่เหมาะสม (Intrinsic Value)

### แบบจำลองเงินปันผลคิดลด (Dividend Discounted Model : DDM)

- ❖ เป็นการประเมินราคาหุ้นจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่นักลงทุนได้
- ❖ มีพื้นฐานมาจากหลักการ Discount Cash Flow ว่า มูลค่าของสินทรัพย์ ณ ขณะใด ๆ มีค่าเท่ากับกระแสเงินสดที่จะได้รับจากการลงทุนในสินทรัพย์นั้นๆ ในอนาคตทั้งหมดคิดลดมาเป็นมูลค่าปัจจุบันด้วยอัตราผลตอบแทนที่นักลงทุนต้องการ

$$P_0 = \frac{D_1}{(1+k_s)^1} + \frac{D_2}{(1+k_s)^2} + \dots + \frac{D_t}{(1+k_s)^t} + \sum_{t=1}^{\infty} \frac{D_t}{(1+k_s)^t}$$

โดยที่ P = มูลค่าที่แท้จริงของหุ้นสามัญ

$D_t$  = เงินปันผลในปีที่ t โดย  $t = 1, 2, 3, \dots, \infty$

$k_s$  = อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่นักลงทุนต้องการ (Required Rate of Return)



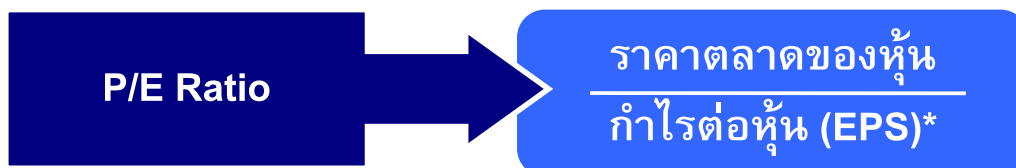
ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

91

## การประเมินมูลค่าที่ตลาดตอบรับ

### ราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E Ratio : PER)



- ❖ เป็นอัตราส่วนที่แสดงว่า ราคาตลาดของหุ้นเป็นกี่เท่าของกำไรต่อหุ้น
- ❖ นักลงทุนจะเต็มใจซื้อหุ้นนี้ในราคาเท่าใดเพื่อแลกกับกำไรและเงินปันผลที่จะได้รับในอนาคต
- ❖ หุ้นตัวนั้นจะใช้เวลาที่กี่ปีผลตอบแทนหรือกำไรที่บริษัททำได้จะรวมกันเท่ากับเงินทั้งหมดที่ใช้ซื้อหุ้นไป

$$\text{*กำไรต่อหุ้น (EPS) = } \frac{\text{กำไรก่อนรายการพิเศษ - เงินปันผลหุ้นบุริมสิทธิ}}{\text{จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้ว}}$$



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

92

## ราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (ต่อ)

เราสามารถใช่ P/E Ratio ประเมินมูลค่าที่เหมาะสมของหุ้นสามัญได้โดย

$$\text{มูลค่าที่เหมาะสมของหุ้นสามัญ} = \text{PER} * \text{EPS}$$

หุ้นที่มีค่า P/E ระดับสูง แสดงว่า

- ❖ ผู้ลงทุนในตลาดยินดีจะจ่ายเงินลงทุนซื้อหุ้นดังกล่าวในราคาสูง
- ❖ คาดหมายว่าผลกำไรของบริษัทผู้ออกหุ้นจะขยายตัวในอัตราที่สูง
- ❖ มีความเสี่ยงสูง

## ราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (ต่อ)

ตัวอย่าง 1 หุ้น ข มีกำไรต่อหุ้น (EPS) เท่ากับ 3 บาท และราคาตลาดในปัจจุบันเท่ากับ 15 บาทต่อหุ้น

$$\text{PER} = 15 / 3 = 5 \text{ เท่า}$$

ถ้าสำรวจหุ้นตัวอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกันพบว่า มี PER เท่ากับ 7 เท่า แสดงว่าราคาหุ้น ข ต่ำเกินไป เพราะ หุ้น ข มี PER ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม

ดังนั้น มูลค่าหุ้นที่เหมาะสมของหุ้น ข ควรมีค่าเท่ากับ PER ของอุตสาหกรรม x EPS ซึ่งก็คือ **21 บาท** (คิดจาก  $7 * 3$ )

## ราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (ต่อ)

ตัวอย่าง 2 หุ้น ABC มีราคาปิด (Price) 100 บาท และมีกำไรต่อหุ้น (Earnings Per Share) 20 บาท เพราะฉะนั้น  $PER = 100 / 20 = 5$  เท่า หมายความว่า หุ้น ABC ณ เวลาที่คำนวณนี้ จะใช้เวลาเพียง 5 ปี ในการที่กำไรต่อหุ้นจะรวมกันเท่ากับราคาของมัน

ในทางกลับกัน ถ้าหุ้น DEF มีราคาปิด 200 บาท และมีกำไรต่อหุ้น 20 บาท เพราะฉะนั้น  $PER = 200 / 20 = 10$  เท่า หมายความว่า หุ้น DEF ณ เวลาที่คำนวณนี้ จะใช้เวลา 10 ปี ในการที่กำไรต่อหุ้นจะรวมกันเท่ากับราคาของมัน

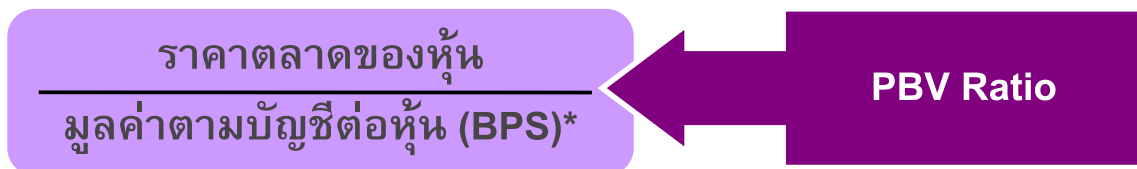
เมื่อเปรียบเทียบกันแล้ว หุ้น ABC มีคุณภาพดีกว่าหุ้น DEF

กล่าวโดยสรุป คือ หุ้นที่มีค่า P/E Ratio ต่ำกว่า แสดงว่า มีความสามารถในการทำกำไรได้ดีกว่า หรือราคาหุ้นนั้นต่ำกว่าหุ้นที่มีค่า P/E Ratio สูง เมื่อคิดจากประสิทธิภาพในการดำเนินงาน หรือผลกำไรของบริษัทที่ออกหุ้นนั้น



## ราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นตามบัญชี (Price to Book Value : PBV)

คือ อัตราส่วนที่แสดงว่าราคาซื้อขายของหุ้นเป็นกี่เท่าของมูลค่าหุ้นตามบัญชี



\*มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (Book Value Per Share : BPS) คือ มูลค่าของสินทรัพย์ตามที่บันทึกไว้ในบัญชีหักหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิหารด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้ว

$$\text{มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (BPS)} = \frac{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ (บาท)}}{\text{จำนวนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว}}$$





## ราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นตามบัญชี (ต่อ)

PBV บอกให้นักลงทุนทราบว่าราคาหุ้นควรเป็นกี่เท่าของมูลค่าตามบัญชีของหุ้นหรือสินทรัพย์สุทธิที่บริษัทมีอยู่ ดังนั้น จึงสามารถใช้ PBV ประเมินมูลค่าของหุ้นสามัญที่เหมาะสมได้

$$\text{มูลค่าที่เหมาะสมของหุ้นสามัญ} = \text{PBV} * \text{BPS}$$

### PBV ต่ำ แสดงว่า

- ❖ การดำเนินงานของบริษัทอาจมีปัญหา
- ❖ ความสามารถในการทำกำไรของบริษัทไม่ค่อยดี
- ❖ ราคาตลาดของหุ้นอยู่ในระดับต่ำเกินไป

### PBV สูง แสดงว่า

- ❖ บริษัทมีแนวโน้มการทำกำไรและการเติบโตที่ดี
- ❖ ราคาตลาดของหุ้นอาจสูงเกินไป
- ❖ มีความเสี่ยงสูงด้วย



## ราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นตามบัญชี (ต่อ)

ตัวอย่าง 1 บริษัทหนึ่งมีส่วนของผู้ถือหุ้น 40 ล้านบาท มีจำนวนหุ้นทั้งหมด 4 ล้านหุ้น

$$\text{BPS} = 40 / 4 = 10 \text{ บาทต่อหุ้น}$$

ถ้าบริษัทมีค่า PBV เท่ากับ 1.2 เท่า ราคาประเมินของหุ้นควรเท่ากับ...

$$\begin{aligned} \text{Price} &= \text{PBV} * \text{BPS} \\ &= 1.2 * 10 = 12 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง 2 ถ้าหุ้น ค มี ราคาตลาดเท่ากับ 9.85 บาท และ BPS เท่ากับ 4.14 บาท  
ดังนั้น

$$\text{PBV} = 9.85 / 4.14 = 2.38 \text{ เท่า}$$

ในขณะนั้น PBV ของอุตสาหกรรม คือ 3 เท่า ดังนั้น มูลค่าที่เหมาะสมของหุ้น ค ควรเท่ากับ 12.42 บาท (คิดจาก  $3 * 4.14$ ) นั่นคือ PBV ของหุ้น ค ต่ำไป เพราะราคาตลาดของหุ้น ค ต่ำเกินไป สรุป นักลงทุนควรซื้อหุ้น ค



## สรุปการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน

การวิเคราะห์เศรษฐกิจ, อุตสาหกรรม, บริษัท

ประเมินมูลค่าหุ้น

Good Company

+

Good Stock

ซื้อหุ้น

แล้ว...ผู้ลงทุนควรซื้อหุ้นใน ช่วงเวลาไหน ???

การวิเคราะห์ปัจจัยทางเทคนิค (Technical Analysis)

## เรียนรู้วิธีวิเคราะห์ปัจจัยเทคนิค

### นิยามและข้อสมมติของการวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางเทคนิค

เป็นการวิเคราะห์พฤติกรรมของหลักทรัพย์ โดยการหาราคาที่เหมาะสมต่อการซื้อหรือสัญญาณซื้อ (Buy Signal) และการหาราคาที่น่าขายหรือสัญญาณขาย (Sell Signal)

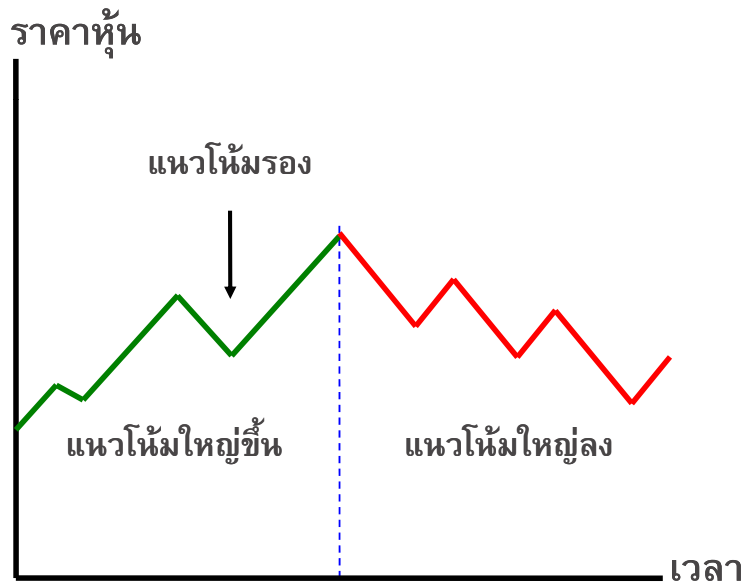
โดยวิเคราะห์จากราคาหลักทรัพย์ ปริมาณการซื้อขายและช่วงจังหวะเวลา โดยมีได้หาสาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้ราคาหลักทรัพย์เปลี่ยนแปลง

#### ข้อสมมติฐาน

1. พฤติกรรมของราคาหุ้นที่แสดงออกมานั้นได้ดูดซับเหตุการณ์ทุกสิ่งทุกอย่างที่เกิดขึ้นเอาไว้แล้ว (รวมทั้งข้อมูลปัจจัยพื้นฐานด้วย)
2. ราคาหุ้นจะยังคงเคลื่อนไหวไปตามแนวโน้มเดิมจนกระทั่งแนวโน้มเดิมหมดลงจริง
3. รูปแบบหรือพฤติกรรมของหุ้นที่เกิดขึ้นในอดีตสามารถที่จะนำมาใช้ได้ในปัจจุบันและอนาคต

## ทฤษฎีดาว (Dow Theory)

เป็นการวิเคราะห์แนวโน้มราคาหุ้นซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่



### 1. แนวโน้มใหญ่/แนวโน้มหลัก (Primary Trend)

แนวโน้มหุ้นระยะยาว

### 2. แนวโน้มรอง (Secondary Trend)

แนวโน้มระยะกลาง

### 3. แนวโน้มย่อย (Minor Trend)

แนวโน้มระยะเวลานั้น

## แนวโน้มและเส้นแนวโน้ม

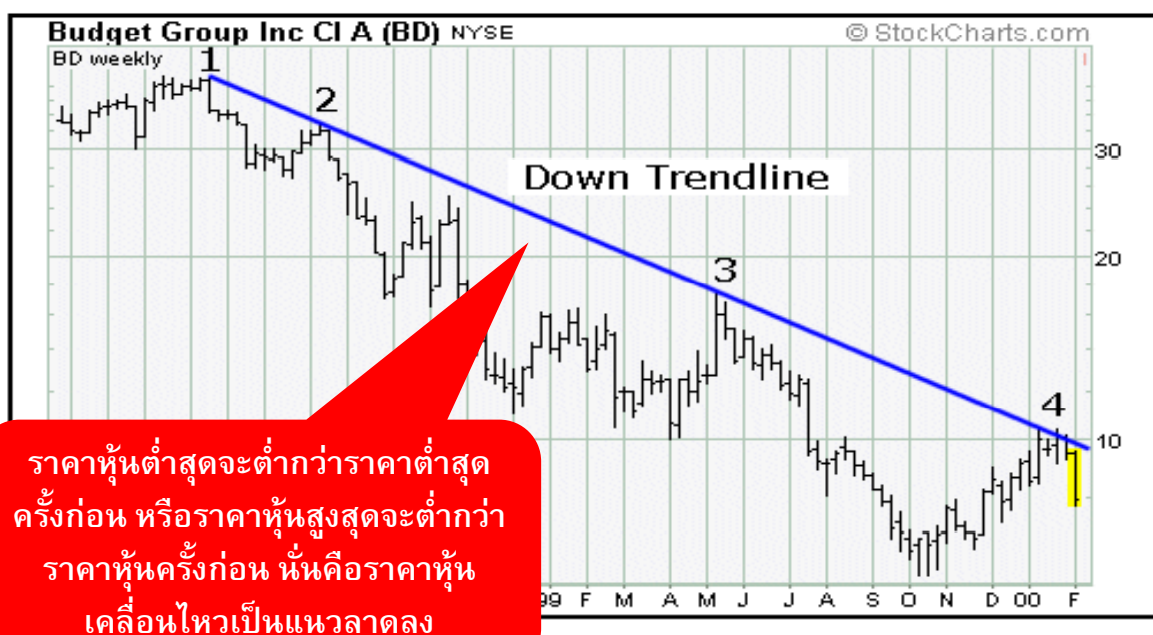
ราคาหลักทรัพย์มักเคลื่อนไหวขึ้นลงจนกลายเป็นแนวโน้ม (Trend) และแนวโน้มจะไม่เปลี่ยนทิศทางตราบจนมีปัจจัยมาส่งผลให้ราคาหุ้นเปลี่ยนทิศทาง



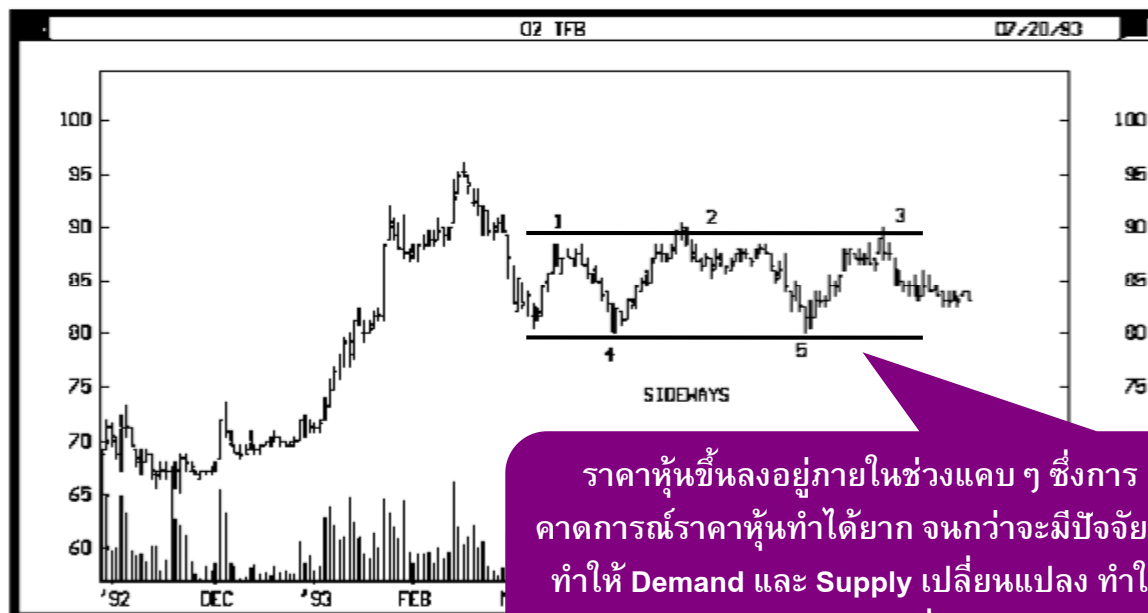
## เส้นแนวโน้มขึ้น



## เส้นแนวโน้มลดลง



## เส้นแนวโน้มแนวราบ



## เส้นแนวรับและแนวต้าน

แนวรับกลายเป็นแนวต้าน



6.

## ลงทุนหุ้นออนไลน์... ง่ายแค่คลิก

- ❖ การลงทุนหุ้นออนไลน์เหมาะกับใคร
- ❖ เคล็ด(ไม่)ลับ เลือกโบรกเกอร์ออนไลน์ก่อนเปิดบัญชี
- ❖ การเปิดบัญชีซื้อขายหุ้นผ่านอินเทอร์เน็ต
- ❖ วิธีการซื้อขายหุ้นทางอินเทอร์เน็ตผ่านคอมพิวเตอร์

## การลงทุนหุ้นออนไลน์เหมาะกับใคร

- ❖ คนที่ไม่เคยลงทุนแต่เล่นอินเทอร์เน็ตอยู่แล้ว
- ❖ คนที่ไม่เคยลงทุนและชอบเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ
- ❖ คนที่มีงานประจำทำอยู่แล้ว และต้องการลงทุนเพิ่มเติมจากงานประจำโดยไม่มีเงื่อนไขเรื่องสถานที่และเวลา
- ❖ คนที่ต้องเดินทางไปต่างประเทศ หรือต่างจังหวัดบ่อย ๆ
- ❖ คนที่ชอบศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ และ ตัดสินใจเอง
- ❖ คนที่เคยเปิดบัญชีซื้อขายหลักทรัพย์แบบดั้งเดิม ต้องการลดต้นทุนการลงทุน หรืออิสระในการตัดสินใจเองมากขึ้น



## เคล็ด(ไม่)ลับ เลือกโบรกเกอร์ออนไลน์ก่อนเปิดบัญชี

- ❖ ฐานะทางการเงินมั่นคง ดูได้จากงบการเงินของบริษัท
- ❖ ระบบการบริหารงานของบริษัท โปร่งใสและมีประสิทธิภาพ
- ❖ บริการข้อมูล บทวิเคราะห์ และเครื่องมือช่วยตัดสินใจลงทุน น่าเชื่อถือ รวดเร็ว มีเครื่องมือช่วยวิเคราะห์ เช่น กราฟเทคนิค
- ❖ ค่าธรรมเนียมขั้นต่ำ\* เปรียบเทียบแต่ละโบรกเกอร์ บริการที่มีให้เหมาะสมกับค่าธรรมเนียมซื้อขายหรือไม่
- ❖ การให้บริการแก่ลูกค้าก่อนและหลังการซื้อขาย เต็มใจช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา
- ❖ บริการเสริม เช่น บริการซื้อขายหุ้นผ่านโทรศัพท์มือถือ iPhone หรือ Smart Phone หรือ มีกิจกรรมให้ความรู้ลูกค้าเป็นระยะ

\* ดูเงื่อนไขเปรียบเทียบทุกโบรกเกอร์ได้ที่ [www.settrade.com](http://www.settrade.com)



## การเปิดบัญชีซื้อขายหุ้นผ่านอินเทอร์เน็ต

เลือกเปิดบัญชีกับโบรกเกอร์ที่ถูกใจ รวดเร็ว ง่าย ไม่มีค่าใช้จ่าย

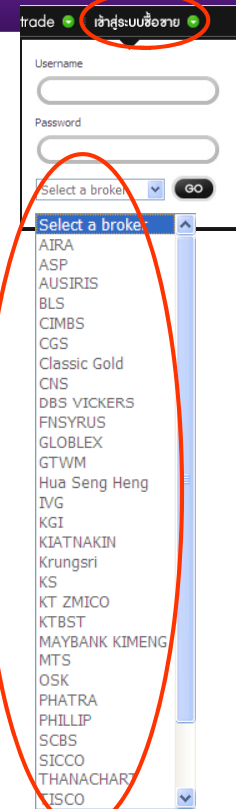
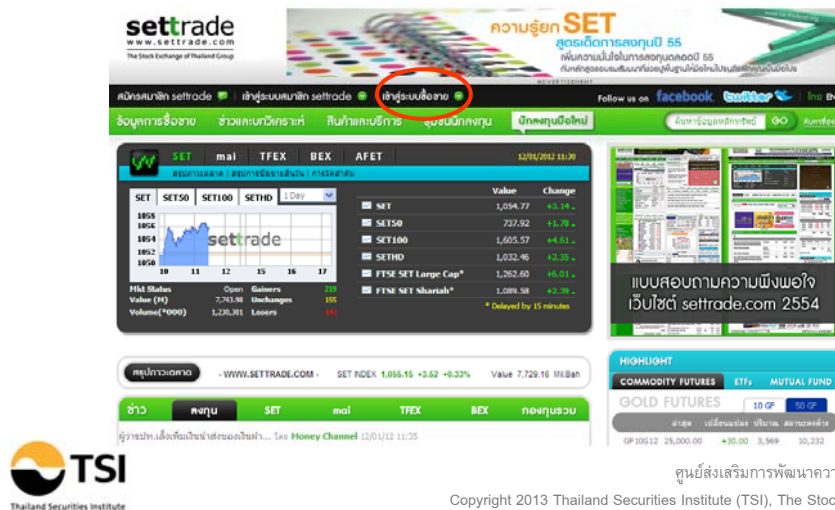


### เอกสารประกอบการเปิดบัญชี

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- สำเนาสมุดบัญชีออมทรัพย์(หน้าแรกที่มีเลขที่บัญชี)
- สำเนาบัญชีเงินฝากธนาคารย้อนหลัง 3-6 เดือน (กรณีขอเปิดบัญชีประเภทกับบัญชีธนาคารอัตโนมัติ)
- ค่าอากรแสตมป์ 30 บาท

# วิธีการซื้อขายหุ้นทางอินเทอร์เน็ตผ่านคอมพิวเตอร์

- Login โดยใช้ Username และ Password ที่ได้รับจาก Broker ที่เปิดบัญชี
- Login ได้ 2 ช่องทาง
  - เว็บไซต์ของ Broker ที่เปิดบัญชีไว้ โดยพิมพ์ระบุ URL ของเว็บนั้น เช่น [www.maybank-ke.com](http://www.maybank-ke.com), [www.bualuang.com](http://www.bualuang.com) เป็นต้น
  - เว็บไซต์ [www.settrade.com](http://www.settrade.com) (ระบบโบรกเกอร์ STT ที่ตนมีบัญชี)



ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Copyright 2013 Thailand Securities Institute (TSI), The Stock Exchange of Thailand. All rights reserved.

111

## ครบเครื่องเรื่องลงทุน...ฉบับผู้ลงทุนมือใหม่

### 1. หน้าจอเมื่อ Login เข้าสู่ระบบ

ฟังก์ชันหลักคล้ายคลึงกันในแต่ละโบรกเกอร์ จะสั่งซื้อขายให้เลือก Online Trading

Market Summary

Quick Glance

| Index          | Current  | Change | High     | Low      | Graph |
|----------------|----------|--------|----------|----------|-------|
| SET            | 1,025.56 | -5.50  | 1,029.77 | 1,023.12 | Graph |
| SET 100        | 1,559.76 | -8.20  | 1,565.80 | 1,555.02 | Graph |
| SET 50         | 711.97   | -4.26  | 714.76   | 709.70   | Graph |
| mai            | 281.02   | -0.38  | 281.43   | 279.60   | Graph |
| FTSE Large Cap | 1,218.88 | 0.00   | 1,218.88 | 1,218.88 | Graph |

TFEX Market

Put/Call Ratio = 6, Transaction = 139

Market Status

| Market        | Status |
|---------------|--------|
| SET           | Open   |
| TFEX          | Open   |
| Equity Index  | Open   |
| Single Stock  | Open   |
| Metal         | Open   |
| Interest Rate | Open   |

SET's Customer Type

| Customer Type (17/01/2011) | Buy (M.baht)       | Sell (M.baht)      |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Foreign Investors          | 5,069.15<br>19.44% | 6,593.49<br>25.29% |
| Local Institutes           | 1,652.19<br>6.34%  | 2,425.18<br>9.30%  |

Chart

SET Intraday Chart



## 2. Place Order การส่งคำสั่งซื้อขายหุ้น

ซื้อ หุ้น PTT 100 หุ้น 313 บาท รหัส PIN Submit

Buy Sell PTT NVDR Vol: 100 Price: 313 ATO/ATC MP Cond. PIN: \*\*\*\*\* Submit Clear

| Order No | Symbol | Time     | Price  | Volume | Matched | Status |
|----------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|
| 10016629 | SCC    | 11:00:10 | 313.00 | 1,000  | 0       | Reject |

ส่งซื้อขาย แยกคนละสี พร้อม pop-up ให้ตรวจสอบยืนยัน ป้องกันการผิดพลาด

ขาย หุ้น SCC 1,000 หุ้น 334 บาท รหัส PIN Submit

Buy Sell SCC NVDR Vol: 1,000 Price: 334 ATO/ATC MP Cond. PIN: \*\*\*\*\* Submit Clear

| Order No | Symbol | Time     | Price  | Volume | Matched | Status |
|----------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|
| 10016629 | SCC    | 11:00:10 | 334.00 | 1,000  | 0       | Reject |



## 3. ยืนยันคำสั่งซื้อขายหุ้น

Placing Order Confirmation

Buy : PTT  
Volume : 100  
Price : 313.00  
Total Amount : 31,300.00 Baht  
(Commission and VAT not included)

Buy Cancel

Placing Order Confirmation

Sell : 12 SCC  
Volume : 1,000  
Price : 334.00  
Total Amount : 334,000.00 Baht  
(Commission and VAT not included)

Sell Cancel

เมื่อตรวจสอบถูกต้อง คลิก Buy / Sell เพื่อยืนยันส่งคำสั่งเข้าระบบ หาก  
ถูกต้องตามกลไกซื้อขายทั้งหมด คำสั่งจะไปเข้าคิวตามภาพรอการจับคู่  
ในระบบการซื้อขาย

10611514 (Equity) • Credit: 200,000.00 • Purchasing Power: 168,633.02

Buy Sell NVDR Vol: Price: ATO/ATC MP Cond. PIN: Submit Clear

| Order No | Symbol | Time     | Side | Price  | Volume | Matched | Status     |
|----------|--------|----------|------|--------|--------|---------|------------|
| 10016129 | PTT    | 10:55:13 | B    | 313.00 | 100    | 0       | Queuing(O) |



## 4. ยกเลิกคำสั่งซื้อขายหุ้นได้ตลอดเวลาตามต้องการ

1. คลิกเลือกคำสั่งที่ต้องการยกเลิก
2. ใส่ PIN No. แล้วคลิกปุ่ม Cancel
3. ตรวจสอบถูกต้องแล้วคลิกปุ่ม Confirm Cancel
4. สถานะคำสั่งจะถูกยกเลิกทันที ดังแสดงในภาพ

## 5. Portfolio ตรวจสอบมูลค่าหุ้นในพอร์ตเทียบกับราคาตลาด

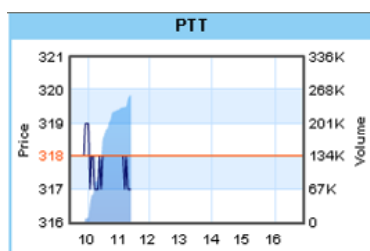
ติดตามผลกำไร/ขาดทุน  
ของหุ้นในพอร์ต

| Stock Symbol | Start Position | Avail Position | Actual Volume | Avg. Price | Market Price | Amount    | Mkt. Value | Unrealized P/L | Percent Unrealized P/L | Realized P/L |
|--------------|----------------|----------------|---------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------|------------------------|--------------|
| CPF          | 1,200          | 1,200          | 1,200         | 23.95      | 24.50        | 28,741.38 | 29,400.00  | 658.62         | 2.29                   | 0.00         |
| KEST         | 2,400          | 2,400          | 2,400         | 26.30      | 15.30        | 63,109.76 | 36,720.00  | -26,389.76     | -41.82                 | 0.00         |
| QH           | 13,000         | 13,000         | 13,000        | 2.43       | 2.10         | 31,527.31 | 27,300.00  | -4,227.31      | -13.41                 | 0.00         |

| Symbol | Available Volume | Actual Volume | Average Cost | Market Price | Amount (Price) | Market Value | Unrealized P/L | % Unrealized P/L | Realized P/L |
|--------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------------|--------------|
| QH     | 13,000           | 13,000        | 2.43         | 2.10         | 31,527.31      | 27,300.00    | -4,227.31      | -13.41           | 0.00         |
| KEST   | 2,400            | 2,400         | 26.30        | 15.30        | 63,109.76      | 36,720.00    | -26,389.76     | -41.82           | 0.00         |
| CPF    | 1,200            | 1,200         | 23.95        | 24.50        | 28,741.38      | 29,400.00    | +658.62        | +2.29            | 0.00         |

## 6. ส่งซื้อขายหุ้นเท่าไรก็ดี 3-Bid 3-Offer ช่วยคุณได้

- แสดงคำสั่งเสนอซื้อ (Bid) และคำสั่งเสนอขาย (Offer) 3 ลำดับแรกของหุ้น พร้อมกราฟราคา ระหว่างวัน
- ช่วยให้รู้ว่ามีใครอยู่ที่ระดับราคาใด จำนวนเท่าไร
- ช่วยในการตัดสินใจว่าควรตั้งราคาซื้อขายที่ราคาใดจึงจะถูกจับคู่



## 7. Ticker รู้ภาวะและทิศทางหุ้นวินาทีต่อวินาที

ช่วยให้เห็น Market Sentiment ว่าหุ้นขึ้นหรือลง หรือกำลังนิยมซื้อหรือขายหุ้นตัวใด

Market Watch | Portfolio | Bids Offers | **Ticker** | Quote | News | Settings

SET

SET 50

SET 100

mai

FTSE Large Cap

TFEX

SET

Open

METAL

Open

Push

SET INDEX 1,020.01 +0.55 High 1,021.67 +2.21 Low 1,018.70 -0.76 4,894.53 187 93 147

All

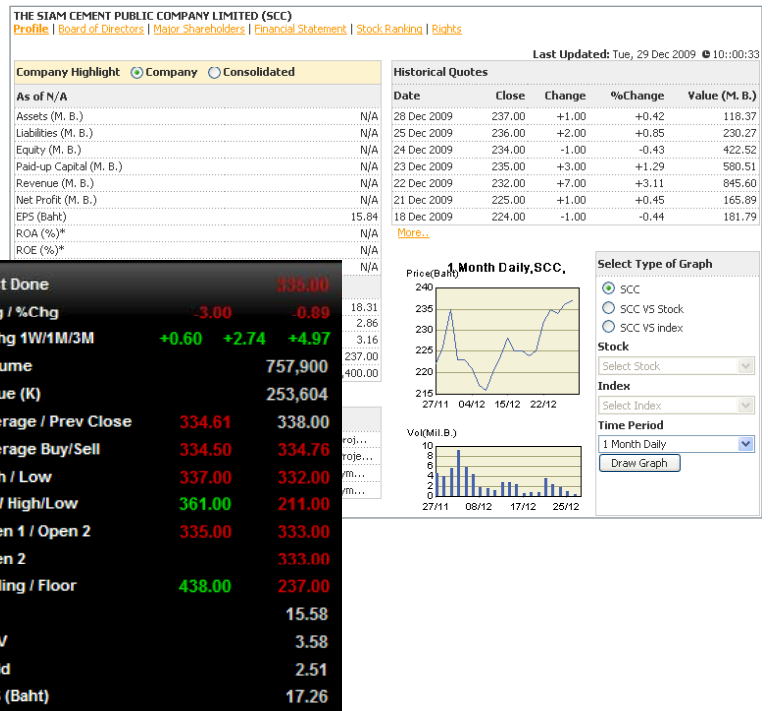
Symbol

Market

| Symbol | Side | Volume  | Price  | Change | Symbol | Side | Volume | Price  | Change | Symbol | Side | Volume | Price | Change |
|--------|------|---------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|--------|
| CEN-W3 | B    | 5,000   | 3.30   | 0.00   | BTS    | S    | 10,000 | 0.81   | 0.00   | TCC    | B    | 10,000 | 3.50  | 0.00   |
| CEN-W3 | B    | 10,000  | 3.30   | 0.00   | SAM    | S    | 30,900 | 0.81   | 0.00   | CPI    | B    | 1,200  | 4.84  | +0.30  |
| CEN-W3 | B    | 10,000  | 3.30   | 0.00   | SAM    | S    | 20,000 | 0.81   | 0.00   | TT&T   | S    | 94,400 | 0.49  | +0.03  |
| CEN-W3 | B    | 5,000   | 3.30   | 0.00   | SAM    | S    | 20,000 | 0.81   | 0.00   | TT&T   | S    | 5,600  | 0.49  | +0.03  |
| CEN-W3 | B    | 5,000   | 3.30   | 0.00   | SAM    | S    | 9,100  | 0.81   | 0.00   | JMART  | B    | 800    | 3.20  | -0.12  |
| CEN-W3 | B    | 10,000  | 3.30   | 0.00   | ADVANC | S    | 1,000  | 83.75  | 0.00   | THAI   | B    | 1,000  | 48.00 | -0.25  |
| SIRI   | B    | 10,000  | 5.55   | -0.15  | ADVANC | S    | 200    | 83.75  | 0.00   | MJD-W1 | B    | 4,200  | 0.71  | -0.01  |
| PTL    | B    | 1,100   | 37.00  | 0.00   | ADVANC | S    | 100    | 83.75  | 0.00   | MJD-W1 | B    | 95,800 | 0.71  | -0.01  |
| TT&T   | S    | 96,000  | 0.49   | +0.03  | ADVANC | S    | 700    | 83.75  | 0.00   | TT&T   | S    | 50,000 | 0.49  | +0.03  |
| TT&T   | S    | 18,400  | 0.49   | +0.03  | SCC    | S    | 1,800  | 332.00 | -2.00  | STA    | S    | 200    | 35.00 | 0.00   |
| TT&T   | S    | 70,000  | 0.49   | +0.03  | TT&T   | S    | 4,700  | 0.49   | +0.03  | BH     | B    | 1,000  | 32.00 | +0.50  |
| TT&T   | S    | 11,600  | 0.49   | +0.03  | TT&T   | S    | 25,300 | 0.49   | +0.03  | LANNA  | S    | 900    | 18.70 | 0.00   |
| PATO   | S    | 400     | 14.90  | +0.50  | PATO   | S    | 8,000  | 14.90  | +0.50  | LANNA  | S    | 1,500  | 18.70 | 0.00   |
| PATO   | S    | 3,000   | 14.90  | +0.50  | TT&T   | S    | 300    | 0.49   | +0.03  | LANNA  | S    | 1,500  | 18.70 | 0.00   |
| PATO   | S    | 3,100   | 14.90  | +0.50  | TMB    | S    | 2,500  | 2.28   | -0.02  | LANNA  | S    | 6,100  | 18.70 | 0.00   |
| PRIN   | S    | 10,000  | 2.06   | -0.02  | TEAM   | B    | 7,900  | 2.82   | +0.18  | TT&T   | S    | 30,000 | 0.49  | +0.03  |
| PRIN   | S    | 40,000  | 2.06   | -0.02  | TT&T   | S    | 50,000 | 0.49   | +0.03  | UPOIC  | B    | 100    | 8.00  | +0.40  |
| TT&T   | S    | 188,400 | 0.49   | +0.03  | GJS-W2 | S    | 2,500  | 0.17   | 0.00   | CHINA  | B    | 1,500  | 7.38  | -0.02  |
| PTTCH  | B    | 100     | 146.00 | +1.00  | SCB    | B    | 100    | 103.50 | -1.00  | CEN-W3 | B    | 5,000  | 3.30  | 0.00   |

## 8. Quote ดูข้อมูลเชิงลึกของหุ้นที่น่าสนใจ

- ข้อมูลซื้อขายหุ้นรายตัวแบบเรียลไทม์ ช่วยในการตั้งคำสั่งซื้อขายและติดตามตลาด
- ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทปัจจุบันและย้อนหลัง
- ราคาหุ้นย้อนหลังวันต่อวัน
- กราฟระหว่างวันและย้อนหลัง ช่วยดูแนวโน้มหุ้น พร้อมกราฟเทคนิค ช่วยดูจังหวะซื้อขาย



## 9. Set Preference ตั้งค่าหน้าจอได้ตามใจคุณ

Market Watch | Portfolio | Bids Offers | Ticker | Quote | News | **Settings**

**Settings**

PIN:

Order Entry Zone: ☐ Auto-fill Price ☐ Last Order ☒ Confirm Pop up ☐ NVDR

Information:

Settings: Default A/C No.   Theme:   Ticker:

**Keyboard Shortcut**

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Ctrl+Alt+1 | MarketWatch              |
| Ctrl+Alt+2 | Portfolio                |
| Ctrl+Alt+3 | Bids/Offer               |
| Ctrl+Alt+4 | Ticker                   |
| Ctrl+Alt+5 | Quote                    |
| Ctrl+Alt+6 | News                     |
| Ctrl+Alt+7 | Setting                  |
| +          | Buy                      |
| -          | Sell                     |
| *          | Select last order status |
| ↑↓         | Move selected order      |
| C          | Cancel selected order    |



Thailand Securities Institute

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน  
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
62 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ 10110

Thailand Securities Institute  
The Stock Exchange of Thailand  
62 Ratchadaphisek Road, Klongtoey,  
Bangkok 10110 Thailand

S-E-T Call Center Tel: (66) 2229-2222  
Fax: (66) 2229-2722  
E-mail: TSI\_Webmaster@set.or.th

[www.tsi-thailand.org](http://www.tsi-thailand.org)