



# ความรู้ทางการเงิน ในยุคดิจิทัล



กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University Publishing House  
[www.nupress.grad.nu.ac.th](http://www.nupress.grad.nu.ac.th)

# ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

นกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต.

ความรู้ทางการเงินในยุคดิจิทัล.-- พิษณุโลก : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2564.

196 หน้า.

1. การเงิน -- โปรแกรมคอมพิวเตอร์. I. ชื่อเรื่อง

332.0285

ISBN 978-616-426-217-1

ISBN (e-book) 978-616-426-218-8

สพน. 90

ราคา 200 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564



สงวนลิขสิทธิ์ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร ห้ามการลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร เท่านั้น

ผู้จัดพิมพ์ สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

**มีวางจำหน่ายที่** 1. ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารวิทยกิตติ์ ชั้น 14 ซอยจุฬาลงกรณ์ 64 ถนนพญาไท

แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

สาขา ศาลาพระเกี้ยว กรุงเทพฯ โทร. 0 2218 7000-3

สยามสแควร์ อาคารวิทยกิตติ์ กรุงเทพฯ โทร. 0 2218 9881, 0 2255 4433

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก โทร. 0 5526 0162-5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โทร. 0 4421 6131-2

มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี โทร. 0 3839 4855-9

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า (ร.ร.จปร.) จังหวัดนครนายก โทร. 0 3739 3023, 0 3739 3036

จัตุรัสจามจุรี กรุงเทพฯ โทร. 0 2160 5301

มหาวิทยาลัยพะเยา โทร. 0 5446 6799, 0 5446 6800

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร. 0 4492 2662-3

สาขาย่อยคณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์ โทร. 0 2218 3979

สาขาหัวหมาก โทร. 0 2374 1378

2. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2579 0113

3. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถนนพระจันทร์

แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0 2613 3899, 0 2623 6493

สาขา ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0 5394 4990-1

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา โทร. 0 7428 2980, 0 7428 2981

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จังหวัดยะลา โทร. 0 7329 9980

4. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร อาคารมหาธรรมราชา

จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 8833 ถึง 8836

กองบรรณาธิการ

ออกแบบปก

พิมพ์ที่

กองบรรณาธิการจัดทำเอกสารสิ่งพิมพ์ทางวิชาการของสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

สรญา แสงเย็นพันธ์

บริษัท กู๊ดเฮด พรินท์ติ้ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง กรุ๊ป จำกัด 6/1 นิคมอุตสาหกรรมบางชัน ซอยเสรีไทย 58

แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510



สำนักพิมพ์นี้เป็นสมาชิกสมาคมผู้จัดพิมพ์  
และสำนักพิมพ์อิสระแห่งประเทศไทย  
<http://www.thaibooksociety.com>

กรณีต้องการสั่งซื้อหนังสือปริมาณมาก หรือเข้าซื้อเวียนติดต่อได้ที่  
ฝ่ายจัดจำหน่ายสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

☎ nuph@nu.ac.th

📍 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

☎ 0 5596 8833-8836

📧 nu\_publishing



ลิ้งกับ  
กระดานข่าวภาพ เพื่อผลงานคุณภาพ  
กระดานข่าวยุทธศาสตร์ชีวิต



LINE @nupress

f @NUPublishing

# คำนำ

หนังสือความรู้ทางการเงินในยุคดิจิทัล เล่มนี้ ผู้เขียนได้รวบรวม และเรียบเรียงเนื้อหา แนวคิด เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้กับงานทางการเงินและการธนาคาร โดยมีจุดมุ่งหมายในการวางพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเงินในยุคดิจิทัล เช่น ธนาคารทางอินเทอร์เน็ต การเทรดหุ้นผ่านทางออนไลน์ รวมถึงการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ใช้เพื่อการจัดการทางการเงิน โดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานทางการเงินด้านต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์โครงการ การพยากรณ์ทางการเงิน การวางแผนระบบงานและการควบคุมทางการเงิน เป็นต้น อีกทั้งผู้เขียนได้รวบรวมกฎหมายและจรรยาบรรณของคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับงานทางการเงิน โดยผู้อ่านสามารถเรียนรู้ในหลักการต่าง ๆ ของการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานทางการเงินและการธนาคาร พร้อมทั้งสามารถนำไปฝึกปฏิบัติในรูปแบบของการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ใช้เพื่อการจัดการการเงินในยุคดิจิทัล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel เพื่อนำไปวิเคราะห์ แก้ปัญหาในทางการเงินได้

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ให้โอกาส และขอขอบคุณทุกกำลังใจ หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะใช้เป็นแนวทางและเป็นประโยชน์ต่อผู้สอน นิสิตนักศึกษา นักเรียน และผู้ที่สนใจ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานและการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป หากท่านที่นำไปใช้มีข้อเสนอแนะ ผู้เขียนยินดีนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณา เพื่อปรับปรุง แก้ไขเอกสารฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต

# สารบัญ

|         |  |    |
|---------|--|----|
| บทที่ 1 | ระบบสารสนเทศทางการเงินและการธนาคาร.....          | 1  |
|         | บทนำ.....  | 1  |
|         | นิยามและความหมาย .....                           | 2  |
|         | แนวคิดระบบสารสนเทศด้านการเงิน .....              | 2  |
|         | บทบาทของระบบสารสนเทศด้านการเงิน.....             | 4  |
|         | การจัดการการเงิน.....                            | 6  |
|         | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานการเงิน..... | 7  |
|         | บทสรุป.....                                      | 23 |
| บทที่ 2 | ธนาคารอินเทอร์เน็ต .....                         | 25 |
|         | บทนำ.....  | 25 |
|         | นิยามและความหมาย .....                           | 26 |
|         | ระบบการเงินการธนาคารในอดีต-ปัจจุบัน .....        | 26 |
|         | ความเสี่ยงของธนาคารอินเทอร์เน็ต .....            | 36 |
|         | การพัฒนารธนาคารอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย.....      | 39 |
|         | บทสรุป.....                                      | 40 |
| บทที่ 3 | ระบบหุ้นทางอินเทอร์เน็ต.....                     | 41 |
|         | บทนำ.....  | 41 |
|         | นิยามและความหมาย .....                           | 41 |
|         | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหุ้นสามัญ.....          | 41 |
|         | หุ้น .....                                       | 42 |

|   |    |
|---|----|
| ขั้นตอนการลงทุนในหุ้น.....                          | 44 |
| กฎ 10 ข้อ มือใหม่ที่ตีวิเคราะห์ เทคนิคต้องรู้ ..... | 48 |
| คำศัพท์พื้นฐานสำหรับนักลงทุนมือใหม่ .....           | 52 |
| บทสรุป.....   | 59 |

#### บทที่ 4 การใช้ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงินในการวิเคราะห์

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| โครงการ.....                        | 61 |
| บทนำ.....                           | 61 |
| นิยามและความหมาย .....              | 61 |
| ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน ..... | 62 |
| 1. มูลค่าในอนาคต .....              | 62 |
| 2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ .....        | 65 |
| 3. มูลค่าปัจจุบัน .....             | 70 |
| 4. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ .....        | 73 |
| บทสรุป.....                         | 75 |

#### บทที่ 5 การวางแผนระบบงานทางการเงินด้วยฟังก์ชันคำนวณเกี่ยวกับ

|   |    |
|---|----|
| การลงทุน .....  | 77 |
| บทนำ.....   | 77 |
| นิยามและความหมาย .....                                | 77 |
| ฟังก์ชันคำนวณหาดอกเบี้ยเงินกู้/เงินลงทุน.....         | 78 |
| 1. การหามูลค่าเงินที่เป็นค่าของดอกเบี้ยจากการชำระหนี้ |    |
| แต่ละงวด .....  | 78 |

|  |     |
|--|-----|
| 2. การคำนวณหาจำนวนงวดของการผ่านชำระเงินกู้หรือ<br>เงินลงทุน.....                       | 84  |
| 3. การคำนวณหาจำนวนเงินที่เกิดขึ้นในแต่ละงวด<br>จากการชำระคืนเงินกู้หรือเงินลงทุน ..... | 88  |
| 4. การคำนวณหายอดเงินต้นที่ต้องชำระคืนในแต่ละงวด.....                                   | 92  |
| 5. การคำนวณหาอัตราดอกเบี้ยต่องวดของเงินกู้.....  | 96  |
| บทสรุป.....  | 101 |

|   |  |
|---|--|
| <b>บทที่ 6</b>  | <b>การควบคุมทางการเงินด้วยฟังก์ชันคำนวณอัตราผลตอบแทน</b> |
|   | <b>จากการลงทุน .....</b>                                 |
|   | <b>103</b>   |
| บทนำ .....  | 103  |
| นิยามและความหมาย .....  | 103  |
| ฟังก์ชันคำนวณอัตราผลตอบแทนทางการเงิน.....                                       | 104  |
| 1. อัตราส่วนลดของหลักทรัพย์ .....   | 104  |
| 2. อัตราผลตอบแทนของโครงการ .....  | 111  |
| 3. อัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน .....                                      | 115  |
| 4. จำนวนเงินที่ได้รับ ณ วันครบกำหนดไถ่ถอนหลักทรัพย์<br>ประเภทดอกเบี้ยคงที่..... | 119  |
| บทสรุป.....   | 124  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>บทที่ 7</b>                | <b>กฎหมายและจริยธรรมของคอมพิวเตอร์กับงานทางการเงิน ..</b> |
|                               | <b>125</b>  |
| บทนำ.....                     | 125   |
| นิยามและความหมาย .....        | 126   |
| กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ ..... | 126   |

|   |     |
|---|-----|
| คำแนะนำเพื่อป้องกันการกระทำความผิด.....         | 129 |
| การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างถูกต้องเหมาะสม..... | 133 |
| บทสรุป .....                                    | 136 |
| <br>  |     |
| บรรณานุกรม.....                                 | 137 |
| ภาคผนวก .....                                   | 144 |
| ขั้นตอนการสมัครใช้บริการ “Krungthai Next” ..... | 145 |
| ขั้นตอนการใช้บริการโปรแกรม Streaming.....       | 164 |
| นิยามศัพท์ .....                                | 176 |
| ดัชนี.....                                      | 182 |

# บทที่ 1

## ระบบสารสนเทศทางการเงิน

### และการธนาคาร

#### บทนำ

ในชีวิตประจำวันของประชาชนย่อมมีความเกี่ยวข้องกับการชำระเงิน อยู่ทุกวัน ไม่ว่าจะเป็นการชำระเงินเพื่อซื้อสินค้า/บริการ การโอนเงิน หรือการทำธุรกรรมการเงินอื่นใด การขยายตัวของเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้การบริการด้านการชำระเงินมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยรูปแบบการชำระเงินมีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น

โดยพัฒนาการทางด้านการเงิน นับวันยังมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย เพื่อให้เกิดความสะดวก สบาย รวดเร็ว กับผู้บริโภค ซึ่งบริการทางด้านการเงิน ได้มีวิวัฒนาการขึ้นจากเมื่อก่อนมาก และมีการผูกกับระบบออนไลน์ หรืออินเทอร์เน็ต เข้าไปรองรับการใช้งานของผู้บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ธนาคารต่าง ๆ ยังมีการนำเทคโนโลยีด้านอินเทอร์เน็ตเข้ามาช่วยในการบริการ เพื่อให้สะดวก รวดเร็ว และรองรับการใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ดังนั้น ในบทนี้จึงขอกกล่าวถึงระบบสารสนเทศทางการเงิน (Financial Information System) ที่มีการออกแบบและพัฒนาระบบทางการเงิน เพื่อทำการพยากรณ์แผนทางการเงิน โดยอาศัยข้อมูลทั้งภายในและภายนอก การจัดการด้านการเงินในการหาแหล่งเงินทุน-จัดสรรเงินทุน และการควบคุมทางการเงิน เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินความเหมาะสมในการดำเนินงาน รวมทั้งยังมีการนำเอากระบวนการชำระเงินเข้าไปในระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือที่เรียกกันว่าระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Payment)



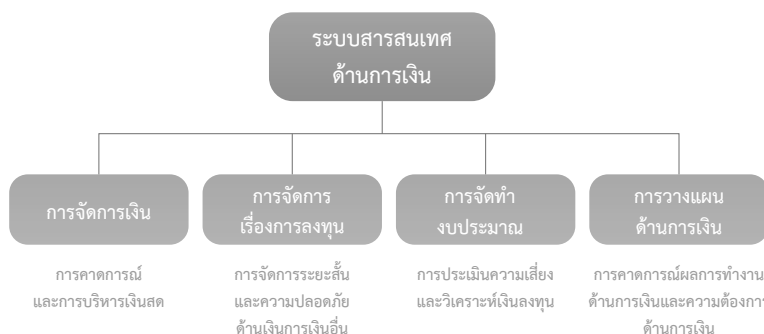


## นิยามและความหมาย

ระบบสารสนเทศทางการเงินและการธนาคาร เป็นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นสำหรับสนับสนุนกิจกรรมทางการเงินขององค์กร ตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน และการควบคุมทางการเงิน เพื่อให้การจัดการทางการเงินเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยที่แหล่งข้อมูลสำคัญ ในการบริหารเงินขององค์กร รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานการเงิน ที่ประกอบด้วย ระบบชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (E-Payment) และระบบสังคมไร้เงินสด (Cashless Society)

## แนวคิดระบบสารสนเทศด้านการเงิน

ระบบสารสนเทศด้านการเงิน (Financial Information System) สนับสนุนผู้จัดการ ฝ่ายการเงินในการตัดสินใจที่เกี่ยวข้อง โดยจะเกี่ยวข้อง 1) การเงินของบริษัท และ 2) การจัดสรรและควบคุมแหล่งการเงินภายในบริษัท ซึ่งประเภทของระบบสารสนเทศทางการเงินที่สำคัญ ประกอบด้วย 1) การจัดการเงินสดและการลงทุน 2) การทำงบประมาณการเงิน 3) การคาดการณ์ทางการเงิน และ 4) การวางแผนทางการเงิน (รุจิจันทร์ วิชวานิเวศน์, 2560) แสดงดังภาพ 1.1



ภาพ 1.1 แสดงระบบสารสนเทศด้านการเงิน

# บทที่ 2

## ธนาคารทางอินเทอร์เน็ต

### บทนำ

ปัจจุบันได้มีการนำเอาอินเทอร์เน็ตมาใช้ประโยชน์อย่างหลากหลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประยุกต์ใช้กับภาคการทำธุรกรรมทางการเงิน การชำระสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต โดยที่อินเทอร์เน็ตสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถช่วยให้เข้าถึงลูกค้าได้ง่ายและมีความสะดวกรวดเร็ว ทำให้สามารถสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในภาคธุรกิจได้เป็นอย่างดี (กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต, 2561, 2562) จำนวนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในเกือบทุกประเทศมีการเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง (กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต, 2562) เป็นผลให้งานวิจัยส่วนใหญ่ได้ให้ความสำคัญกับการใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับการบริการการเงินรวมถึงการสร้าง ความสนใจให้กับงานทางด้านบริการนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่นำไปสู่ การแข่งขันที่สูงขึ้นในระบบการธนาคาร โดยการนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวก การลดความเสี่ยง พร้อมทั้งการสร้างควมไว้วางใจในการพัฒนา เกี่ยวกับการติดต่อกับลูกค้าเพื่อเพิ่มความความสะดวกสบาย และเป็นอีกช่องทางที่ธนาคาร สามารถลดต้นทุนด้านพนักงานบริการได้เป็นอย่างดี จึงเป็นช่องทางหนึ่ง que เพิ่ม ความท้าทายให้กับทางธนาคาร (Namahoot, K., & Laohavichien, T., 2018)

ในบทนี้จะจะนำเสนอเกี่ยวกับระบบการเงินในอดีตจนถึงปัจจุบัน การเข้าถึงธนาคาร ทางอินเทอร์เน็ต การสมัครเข้าใช้บริการธนาคารทางอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริการต่าง ๆ ในโมบายแบงก์กิ้ง เช่น การโอนเงิน การตรวจสอบ ยอดเงินคงเหลือ และการชำระค่าบริการต่าง ๆ



## นิยามและความหมาย

ธนาคารทางอินเทอร์เน็ต (Internet Banking) โดยมีชื่อเรียกอีกมากมาย เช่น e-Banking ธนาคารเสมือนจริง (Virtual Banking) ธนาคารออนไลน์ (Online Banking) ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Banking) ถือเป็นระบบที่ใช้ในการฝากเงิน ชำระเงิน ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีผู้ใช้บริการของสถาบันการเงิน ในการทำธุรกรรมทางการเงิน เช่น ฝากเงิน ซื้อสินค้า ชำระค่าบริการ และอีกหลากหลายรูปแบบ โดยผ่านเว็บไซต์ของสถาบันการเงินนั้น ๆ ที่ผู้ใช้บริการต้องการใช้บริการและเป็นสมาชิกอยู่ ทั้งนี้ยังมีการบริการอีกรูปแบบหนึ่งที่เรียกว่า โมบายแบงก์กิ้ง (Mobile Banking) หรือ “iBanking on Mobile” เป็นการนำระบบ iBanking เดิมที่มีการระบุ user และ password ย่อลงมาใช้งานบนโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้บริการ อีกทั้ง Mobile Banking มีการพัฒนาที่เหนือกว่า iBanking รูปแบบเดิมคือ สามารถรองรับการใช้งานบนโทรศัพท์มือถือโดยมีระบบ PIN Code เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งทั้งสองส่วนนี้ ล้วนแล้วแต่เป็นการทำงานบน Mobile Banking ทั้งสิ้น (กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต, 2564)

## ระบบการเงินการธนาคารในอดีต-ปัจจุบัน

ในอดีตการทำธุรกรรมทางการเงินและการลงทุนถือเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยากและซับซ้อนสำหรับคนทั่วไป ทั้งเงื่อนไขและบริการต่าง ๆ นับไม่ถ้วน ที่เป็นอุปสรรคต่อความเข้าใจและการเข้าถึงบริการที่ได้มาตรฐาน ทำให้ในปัจจุบัน ได้มีผู้พัฒนานวัตกรรมทางการเงิน หรือ Financial Innovation เพื่อแก้ไขปัญหเหล่านี้ โดยผสมผสานความรู้ด้านการเงิน (Financial) เข้ากับเทคโนโลยี (Technology) จนกลายเป็นธุรกิจ Fintech โดย Fintech นั้น ได้เข้ามามีบทบาทในการลดต้นทุนการทำธุรกรรมทางการเงิน และสร้างโอกาสให้คนจำนวนมากสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินที่ได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น (Techsauce Team, 2561) โดยที่เห็นภาพ

# บทที่ 3

## ระบบหุ้นทางอินเทอร์เน็ต

### บทนำ

ในบทนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับระบบหุ้นทางอินเทอร์เน็ต เริ่มตั้งแต่ความรู้เบื้องต้นก่อน การลงทุนในหุ้น เช่น ความหมายและประเภทของหุ้น กลไกการทำงานของหุ้น ขั้นตอนการลงทุนในหุ้น เทคนิคการวิเคราะห์หุ้น คำศัพท์ที่ควรรู้ก่อนการลงทุนในหุ้น รวมไปถึงการใช้โปรแกรมเทรดหุ้นผ่านทางอินเทอร์เน็ตว่ามีวิธีการใช้อย่างไร

### นิยามและความหมาย

Internet Trading คือระบบที่สามารถส่งคำสั่งซื้อขาย และดูข้อมูลได้ ทั้งหลักทรัพย์ (Equity) และอนุพันธ์ (Futures, Options) โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ประโยชน์ของ Internet Trading นั้น สามารถทำให้นักลงทุนได้เข้าถึงข้อมูลด้วยความสะดวกรวดเร็ว และส่งคำสั่งซื้อขายได้เองเปรียบเสมือนเจ้าหน้าที่การตลาด ดังนั้นปัจจุบันการซื้อขายผ่านระบบ Internet Trading จึงเริ่มเข้ามา มีบทบาทต่อนักลงทุนมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้อัตราส่วนของผู้ลงทุน ผ่านระบบการซื้อขายด้วย Internet Trading จึงมีการปรับตัวที่สูงขึ้นต่อเนื่องอย่างรวดเร็ว ดังนั้นผู้ที่มีความเข้าใจและความชำนาญจากการใช้เครื่องมือทางอินเทอร์เน็ตก็จะได้ประโยชน์อย่างมาก

### ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหุ้นสามัญ

ก่อนที่จะเรียนรู้ระบบการเทรดหุ้นผ่านอินเทอร์เน็ต เราต้องมาทำความเข้าใจความหมายและประเภทของหุ้น กลไกการทำงานของหุ้น ขั้นตอนการลงทุน



ในหุ้น เทคนิคการวิเคราะห์หุ้น คำศัพท์ที่ควรรู้ก่อนการลงทุนในหุ้น เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานประกอบการใช้งานในโปรแกรมเทรดหุ้น

### หุ้น (Stock)

“หุ้น” (Stock) เป็นตราสารที่กิจการออกให้แก่ผู้ถือเพื่อระดมเงินทุนไปใช้ในกิจการโดยผู้ถือหุ้นจะมีฐานะเป็น “เจ้าของ” ซึ่งจะมีส่วนได้เสียหรือมีสิทธิในทรัพย์สินและรายได้ของกิจการ ได้รับผลตอบแทนเป็นเงินปันผลเมื่อกิจการมีกำไร และหากกิจการมีผลการดำเนินงานที่ดี ราคาหุ้นเติบโต ก็จะสามารถทำกำไรได้จากส่วนต่างราคาได้ด้วย

แต่ผลตอบแทนจากการลงทุนในหุ้นก็ไม่ค่อยแน่นอน ขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานของกิจการนั้น ๆ หากกิจการมีปัญหาจนถึงขั้นล้มละลาย ผู้ถือหุ้น จะได้รับเงินลงทุนคืนก็ต่อเมื่อกิจการจ่ายภาระผูกพันแก่เจ้าหนี้และผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิเรียบร้อยแล้วซึ่งถือเป็น ความเสี่ยง ของการลงทุนในหุ้น (จิรัฏฐ์ หิรัญภาพิศุทธิ์, 2560)

#### กลไกการทำงานของหุ้น



ภาพ 3.1 แสดงกลไกการทำงานของหุ้น (Wealth Check in, 2562)

# บทที่ 4

## การใช้ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน ในการวิเคราะห์โครงการ

### บทนำ

ในบทนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงินในการวิเคราะห์โครงการ เช่น มูลค่าในอนาคต (Future Value: FV) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และมูลค่าปัจจุบัน (Present Value: PV)

### นิยามและความหมาย

การวิเคราะห์และประเมินโครงการเป็นการประเมินภาพรวมทั้งหมดของโครงการ ในบทนี้ขอนำเสนอการวิเคราะห์ปัญหาด้านการเงินในชีวิตประจำวัน การวิเคราะห์และประเมินโครงการเพื่อตัดสินใจลงทุนด้านการเงิน โดยฟังก์ชันในกลุ่มนี้จะนำมาใช้วิเคราะห์ตัวเลขทางการเงิน เพื่อวางแผนการบริหารและการจัดการการเงิน โดยจะแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม เพื่อให้สะดวกในการวิเคราะห์ใช้งานทางการเงิน คือ ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน ฟังก์ชันคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน ฟังก์ชันคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ และฟังก์ชันคำนวณค่าเสื่อมราคา



## ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน

| ชื่อฟังก์ชัน | ความหมาย   |
|--------------|--|
| FV           | คำนวณมูลค่าเงินในอนาคตที่ได้จากการลงทุนในปัจจุบัน            |
| NPV          | คำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุน                          |
| PV           | คำนวณมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนและผลตอบแทนในอนาคต            |
| XNPV         | คำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนที่ไม่มีเงินงวดเวลาแน่นอน |

### 1. มูลค่าในอนาคต (FV)

#### นิยามและความหมาย

**มูลค่าในอนาคต** คือ จำนวนเงินที่ได้รับ ณ วันครบกำหนดในอนาคต ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนเงินในตอนเริ่มต้น (โมโครซอฟ 2559) คือมูลค่าปัจจุบัน + อัตราผลตอบแทน (หรืออัตราดอกเบี้ย) และระยะเวลาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโดยปกติเมื่อนำเงินไปฝากธนาคารก็จะได้รับดอกเบี้ยจากเงินที่ฝากไว้ตามอัตราดอกเบี้ยที่ธนาคารกำหนด และตามระยะเวลาของเงินฝากที่อยู่ในธนาคาร แต่บางคนอาจไม่ทราบว่าดอกเบี้ยที่ได้รับนั้นเป็นดอกเบี้ยทบต้น (กรณีที่เป็นการฝากออมทรัพย์ ปัจจุบันธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยให้ปีละ 2 ครั้ง) (กฤษฎา เสกตระกูล, 2551)

**ดอกเบี้ยทบต้น** คือ การที่นำดอกเบี้ยที่ได้รับในแต่ละงวดเวลารวมเข้ากับเงินต้น เพื่อนำไปคำนวณดอกเบี้ยของงวดเวลาถัดไป เช่น ฝากเงินกับธนาคารไว้ 100 บาท ธนาคารให้ดอกเบี้ยทบต้นร้อยละ 10 ต่อปี เป็นเวลา 3 ปี

**สูตรที่ใช้การคำนวณมีดังนี้** (พูนศักดิ์ แสงสันต์ และคณะ, 2561)

**วิธีที่ 1** ตลวงแทนค่าสูตรในการคำนวณมูลค่าในอนาคต

# บทที่ 5

## การวางแผนระบบงานทางการเงิน ด้วยฟังก์ชันคำนวณเกี่ยวกับการลงทุน

### บทนำ

ในบทนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน ในการวิเคราะห์โครงการ การหามูลค่าเงินที่เป็นค่าของดอกเบี้ย จากการชำระหนี้ แต่ละงวด (IPMT) การคำนวณหาจำนวนงวดของการผ่านชำระเงินกู้หรือเงินลงทุน (NPER) การคำนวณหาจำนวนเงินที่เกิดขึ้นแต่ละงวดจากการชำระคืนเงินกู้หรือเงินลงทุน (PMT) การคำนวณหายอดเงินต้นที่ต้องชำระคืนในแต่ละงวด (PPMT) และการคำนวณหาอัตราดอกเบี้ยต่องวดของเงินกู้ (RATE)

### นิยามและความหมาย

การวางแผนทางการเงินถือเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเงินในการดำเนินงาน ด้านธุรกิจ โดยที่ผู้ดูแลทางการเงินมักจะต้องการวางแผนล่วงหน้าสำหรับการใช้เงินในด้านต่าง ๆ เช่นการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อลดต้นทุนการผลิต หรือเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต การส่งเสริมการจัดจำหน่ายเพื่อเพิ่มการขาย การเพิ่มบุคลากรของแผนกต่าง ๆ เพื่อการขยายงาน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะทำให้มีค่าใช้จ่ายในเรื่องของดอกเบี้ยเกิดขึ้น ดังนั้นจึงถือเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งที่จะต้องคำนึงถึงและมีการวางแผนระบบงานการเงิน





## ฟังก์ชันคำนวณหาดอกเบี้ยเงินกู้/เงินลงทุน

| ชื่อฟังก์ชัน | ความหมาย  |
|--------------|---|
| IPMT         | จะคำนวณการชำระค่าดอกเบี้ยสำหรับช่วงเวลาที่กำหนดของการลงทุน ตามการชำระเงินเป็นงวด การชำระเงินคงที่ และอัตราดอกเบี้ยคงที่ |
| NPER         | จะคำนวณจำนวนงวดการชำระเงินสำหรับการลงทุน ตามงวดการชำระเงินคงที่และอัตราดอกเบี้ยคงที่                                    |
| PMT          | จะคำนวณการชำระเงินสำหรับเงินกู้ตามการชำระเงินคงที่ และอัตราดอกเบี้ยคงที่  |
| PPMT         | ส่งกลับจำนวนเงินต้นที่ต้องชำระในแต่ละงวดของการลงทุนโดยคำนวณจากงวดการชำระเงิน การชำระเงินคงที่ และอัตราดอกเบี้ยคงที่     |
| RATE         | คำนวณหาอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงจากการจ่ายเงินแต่ละงวดงวดละเท่า ๆ กัน หรือชำระเป็นก้อนเพียงครั้งเดียว                     |

### 1. การหามูลค่าเงินที่เป็นค่าของดอกเบี้ยจากการชำระหนี้แต่ละงวด (IPMT)

#### นิยามความหมาย

เป็นการหาดอกเบี้ยเงินกู้ที่ต้องชำระในแต่ละงวด โดยกำหนดอัตราดอกเบี้ยคงที่และสามารถเลือกชำระตอนต้นงวดหรือสิ้นงวดได้ โดยสามารถกำหนดจำนวนงวดที่ต้องจ่าย (นันทนี แหวงโสภณ, 2553: 153)

#### สูตรที่ใช้การคำนวณหา IPMT

#### วิธีที่ 1 ทดลองแทนค่าสูตรในการคำนวณ IPMT

การคำนวณดอกเบี้ยจ่ายต่องวด (พูนศักดิ์ แสงสันต์ และคณะ, 2561)

# บทที่ 6

## การควบคุมทางการเงินด้วยฟังก์ชันคำนวณ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

### บทนำ

ในบทนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันคำนวณมูลค่าทางการเงิน ในการวิเคราะห์โครงการ การคำนวณหาอัตราส่วนลดของหลักทรัพย์ (DISC) การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน (MIRR) การคำนวณหาจำนวนเงินที่ได้รับในวันที่ครบกำหนด ใถ่ถอนหลักทรัพย์ประเภทและดอกเบี้ยคงที่ (RECEIVED)

### นิยามและความหมาย

การควบคุมทางการเงินถือเป็นปัจจัยหนึ่งทางการเงินที่มีความสำคัญ ซึ่งในทางธุรกิจเงินสดจัดว่าเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนที่มีสภาพคล่องสูงที่สุด ดังนั้นในธุรกิจทุกประเภทมักต้องมีการจัดการรายการของเงินสด เพื่อให้เห็นความเคลื่อนไหวของรายการเงินสดจึงจำเป็นต้องมีการควบคุมการใช้เงินสด อยู่ตลอดเวลาเช่นงบกระแสเงินสด โดยจะแสดงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินสด อันเนื่องมาจากกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรมคือ 1. กิจกรรมการดำเนินงาน 2. กิจกรรมการลงทุน และ 3. กิจกรรมการจัดหาเงิน



## ฟังก์ชันคำนวณอัตราผลตอบแทนทางการเงิน

| ชื่อฟังก์ชัน | ความหมาย   |
|--------------|--|
| DISC         | ฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณหาค่าเผื่อ หรืออัตราส่วนลดของหลักทรัพย์ที่ทราบราคาไถ่ถอน ซึ่งจะได้รับอัตราส่วนลดของหลักทรัพย์นี้ ณ วันที่ครบกำหนดไถ่ถอนหลักทรัพย์  |
| IRR          | การคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในที่คาดว่าจะได้รับการลงทุน โดยอัตราผลตอบแทนภายในก็คืออัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ทำให้เราทราบว่าการลงทุนนั้นจะถึงจุดคุ้มทุนในปีที่เท่าไร   |
| MIRR         | ฟังก์ชันคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยนำหลักการของฟังก์ชัน IRR มาปรับปรุง (Modified Internal Rate of Return) ด้วยการเพิ่มเงื่อนไขว่า ผู้ลงทุนนารายได้แต่ละงวดของโครงการนั้นไปลงทุนซ้ำอีก โดยได้รับอัตราดอกเบี้ยใหม่ที่ต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเดิม ๆ |
| RECEIVED     | การคำนวณหาจำนวนเงินที่ได้รับในวันกำหนดไถ่ถอนหลักทรัพย์ประเภทดอกเบี้ยคงที่ ณ เวลาที่กำหนด   |

### 1. อัตราส่วนลดของหลักทรัพย์ (DISC)

#### นิยามและความหมาย

การคำนวณค่าเผื่อหรือส่วนลดของหลักทรัพย์ที่ทราบราคาไถ่ถอน ซึ่งจะได้รับอัตราส่วนลดของหลักทรัพย์นี้ ณ วันที่ครบกำหนดไถ่ถอนหลักทรัพย์ (พันจันทร์ ธนวิวัฒน์เสถียร, 2561: 78)



## ภาคผนวก

## ขั้นตอนการสมัครใช้บริการ “Krungthai Next”

1. ผู้ใช้งานต้องดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Krungthai NEXT โดยการสแกนผ่านช่องทาง QR Code หรือพิมพ์ค้นหา “Krungthai NEXT” ผ่านช่องทางของธนาคารผู้ให้บริการ



(Krung Thai Bank, 2021)

2. การเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน มีด้วยกัน 2 กรณี

- สำหรับผู้ที่ไม่เคยใช้งาน “Krungthai NEXT”
- สำหรับผู้ที่เคยใช้งาน “Krungthai NEXT” (ต้องจำชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน

เพื่อเข้าใช้งานได้ หรือติดต่อที่สาขา)



## ดัชนี

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>ก</b>  | การวิเคราะห์เศรษฐกิจ..... 45     |
| กฎหมาย ..... 125, 126, 127,<br>128, 129, 131, 133 | การสวมรอยบุคคล..... 129          |
| กระทรวงการคลัง.....18, 54                         | การหมิ่นประมาท..... 132          |
| กระแสเงินสด..... 65, 179                          | การไหลเวียนด้านการเงิน.....3     |
| กลไกตลาด..... 43                                  | การโอนเงิน..... 15               |
| กลยุทธ์.....3                                     | กำไรได้จากส่วนต่างราคา..... 42   |
| กลุ่มหลักทรัพย์ .....7                            | กำไรสุทธิ..... 53                |
| การขาดดุล.....3                                   | <b>ข</b>                         |
| การเข้าถึงข้อมูล ..... 136                        | ข้อความฉ้อฉล..... 130            |
| การควบคุม .....5                                  | ข้อมูลส่วนบุคคล ..... 126        |
| การดำเนินงานของธุรกิจ..... 4                      | <b>ค</b>                         |
| การตรวจสอบ .....5                                 | คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ     |
| การตัดสินใจ.....6                                 | ตลาดหลักทรัพย์ ..... 54          |
| การถือครอง..... 135                               | คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ..   |
| การทำธุรกรรม.....8                                | แห่งชาติ..... 126                |
| การนำเงินเข้าบัญชี ..... 12                       | คณะกรรมการไอทีแห่งชาติ ..... 126 |
| การบริหาร.....5                                   | ความเป็นส่วนตัว..... 128, 133    |
| การบัญชี.....6                                    | ความเสี่ยง.....42, 54            |
| การปฏิบัติงาน.....5                               | ความเหลื่อมล้ำ ..... 128         |
| การประเมิน .....3                                 | ค่าใช้จ่ายระยะยาว.....3          |
| การพยากรณ์.....4                                  | คดีการฉ้อ..... 3, 4, 6, 7, 43,   |
| การรักษาความปลอดภัย..... 11                       | 48, 51, 53                       |
| การลงทุนออนไลน์.....3                             |                                  |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ค่าธรรมเนียม..... 15, 54, 85, 131      | ดำเนินงาน.....4, 5, 12, 42,       |
| เครื่องรับชำระเงิน..... 18             | 43, 54, 77, 103                   |
| <b>ง</b>                               | <b>ต</b>                          |
| งบกระแสเงินสด ..... 124                | ตราสารทางการเงิน.....5            |
| งบการเงิน..... 57                      | ตลาดหลักทรัพย์..... 44            |
| งบประมาณเงินลงทุน .....3               | ตลาดหุ้น.....4                    |
| เงินกู้.....6, 9, 61, 77, 78,          | ตารางทำการ.....3                  |
| 84, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96,        |                                   |
| 97, 98, 99, 101, 131, 177, 179         | <b>ถ</b>                          |
| เงินต้น..... 92, 179                   | ไถ่ถอน ..... 104                  |
| เงินทุน.....3, 4, 5, 6, 7, 42, 70, 180 |                                   |
| เงินปันผล..... 42                      | <b>ท</b>                          |
|  | แห่งเทียบ..... 58                 |
| <b>จ</b>                               |                                   |
| จริยธรรม ..... 125, 126, 134, 136      | <b>ธ</b>                          |
| จัดหาเงิน..... 103                     | ธนาคารพาณิชย์..... 13             |
| เจ้าหนี้..... 42                       | <b>บ</b>                          |
|  | บทวิเคราะห์..... 164              |
| <b>ช</b>                               | บริการธนาคารทางอินเทอร์เน็ต.....7 |
| ชำระค่าสินค้า .....8                   | บัญชีเงินฝากกระยะยาว .....8       |
|  | บัญชีเดินสะพัด .....8             |
| <b>ค</b>                               | บัญชีฝากประจำ.....8               |
| ดอกเบียทบต้น..... 62, 177              | บัญชีออมทรัพย์ .....8             |
| ดัชนี.....44, 56, 57, 165,             | บุริมสิทธิ ..... 42               |
| 166, 167, 169, 175                     | โบรคเกอร์..... 55, 179            |



|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>ป</b>                            | มูลค่าของเงินตามกาลเวลา..... 70    |
| ประมวลผล .....5, 6, 7, 13, 128      | มูลค่าที่แท้จริง.....43, 52        |
| ประสิทธิภาพ ..... 5, 11, 12, 77     | มูลค่าในอนาคต..... 61              |
| โปรโตคอล ..... 11                   |                                    |
|                                     | <b>ร</b>                           |
| <b>ผ</b>                            | รัฐธรรมนูญ ..... 128               |
| ผลตอบแทน.....3, 42, 43, 44, 45,     | ราคาตัดขาดทุนที่ยอมรับได้ ..... 51 |
| 48, 54, 55, 61, 62, 65, 66, 67,     | ราคาเสนอซื้อ..... 57               |
| 69, 70, 73, 103, 104, 124, 131,     |                                    |
| 179, 180                            | <b>ล</b>                           |
| ผลตอบแทนจากการลงทุน..... 65         | ลงทุน ..... 3, 5, 7, 41, 42, 43,   |
| ผู้ถือหุ้น ..... 42                 | 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,    |
| ผู้ลงทุน..... 54                    | 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 61,    |
|                                     | 62, 65, 66, 67, 68, 71, 73, 75,    |
| <b>พ</b>                            | 77, 78, 84, 88, 89, 90, 92, 96,    |
| พันธบัตรรัฐบาล ..... 54             | 98, 99, 101, 103, 104, 124,        |
|                                     | 131, 164, 167, 173, 175, 177,      |
| <b>ฟ</b>                            | 179, 180                           |
| ไฟล์วอลส่วนตัว..... 129             | <b>ว</b>                           |
|                                     | วิเคราะห์ทางเทคนิค ..... 163       |
| <b>ภ</b>                            | วิเคราะห์บริษัท ..... 45           |
| ภาคเอกชน..... 15                    | วิเคราะห์อุตสาหกรรม..... 45        |
| ภาษี ..... 14, 74, 85               |                                    |
| <b>ม</b>                            | <b>ส</b>                           |
| มาตรการกำกับกับการซื้อขาย ..... 170 | สภาพคล่อง.....4                    |



|                                  |                    |                        |                    |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| สังคมไร้เงินสด.....              | 12                 | อุตสาหกรรม.....        | 43, 45, 46, 47, 53 |
| สิทธิส่วนบุคคล.....              | 11                 |                        |                    |
| สินเชื่อบุคคล.....               | 8                  | <b>A</b>               |                    |
| สินเชื่อเพื่อการเคหะ.....        | 8                  | AI.....                | 30                 |
|                                  |                    | Alipay.....            | 14                 |
| <b>ท</b>                         |                    | Amazon Go.....         | 14                 |
| หน่วยงานราชการ.....              | 18                 | Asset Play.....        | 45                 |
| หลักทรัพย์.....                  | 7, 41, 43, 44, 48, | ATM.....               | 18                 |
| 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 103, |                    | AT THE CLOSE.....      | 55, 175            |
| 104, 124, 164, 170, 175, 177     |                    | AT THE OPEN.....       | 55, 175            |
| หุ้น.....                        | 5, 6, 7, 41, 42,   |                        |                    |
| 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50,  |                    | <b>B</b>               |                    |
| 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,  |                    | Basic.....             | 109, 123           |
| 59, 163, 164, 165, 167, 169, .   |                    | Bottom Up.....         | 47                 |
| 170, 171, 172, 173, 174, 175     |                    | Bulk E-mail.....       | 130                |
|                                  |                    |                        |                    |
| <b>อ</b>                         |                    | <b>C</b>               |                    |
| องค์การบรรลุป้าหมาย.....         | 6                  | Capital budgeting..... | 71                 |
| อนุพันธ์.....                    | 41, 165, 167, 169, | Cashless Society.....  | 12, 13             |
| 170, 171, 172, 173, 174          |                    | Ceiling.....           | 58                 |
| อัตราดอกเบี้ย.....               | 4                  | Corporate Action.....  | 170                |
| อาร์กิวเมนต์.....                | 108                | Cyclical.....          | 45                 |
| อินเทอร์เน็ต.....                | 3, 7, 9, 41, 125,  |                        |                    |
| 129, 130, 132, 133               |                    | <b>D</b>               |                    |
| อิเล็กทรอนิกส์.....              | 9, 10, 11, 13,     | DISC.....              | 103, 104, 108, 124 |
| 14, 18, 126, 127, 129, 134       |                    | Discount Rate.....     | 66                 |



Dividend Yield.....47, 54      IRR ..... 103, 104, 124, 180

**E**

EARNING PER SHARE ..... 54, 175

EDC ..... 18

eFinance..... 163

E - Pay.....11, 12

**F**

Fast Growers..... 45

Federal Trade Commission... 130

Financial ..... 4, 5, 91

Floor..... 58

Future Value.....61, 88, 97

FV.....61, 62, 64, 71, 72, 75, 96

**G**

Gap ..... 58

Guess..... 99

**I**

Instant Scams..... 130

Internet Trading.....41, 48

Investment Consultant ..... 48

IPMT..... 77, 78, 80, 82,

83, 95, 101, 179

**L**

Limit Price .....55, 56

**M**

MAI Index ..... 57, 175

Maturity ..... 109, 123

MIRR..... 103, 104, 124, 180

Mobile Banking .....31, 34

M-Pay ..... 15

**N**

National e-Payment..... 15

National Information Technology  
Committee ..... 126

NECTEC ..... 127

Net Present Value.....61, 65, 73

NPER.. 77, 78, 84, 85, 86, 87, 101

NPV..... 61, 62, 65, 66,  
67, 68, 73, 75, 104

**O**

Oscillator..... 51

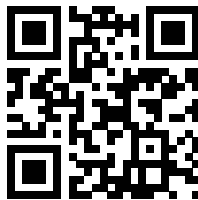
|                     |                                 |                                   |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>P</b>            |                                 | Spyware..... 132                  |
| P/BV RATIO .....    | 53, 175                         | Stalwarts..... 45                 |
| P/E RATIO.....      | 53, 175                         | Streaming..... 163, 164, 165, 166 |
| PMT .....           | 77, 78, 84, 85,                 |                                   |
|                     | 88, 89, 90, 91, 95, 97, 98, 101 | <b>T</b>                          |
| Portfolio.....      | 168, 173                        | Tax Refund..... 14                |
| PPMT .....          | 77, 78, 92, 94, 101             | Ticker..... 165, 171, 172         |
| Present Value.....  | 61, 84, 89, 97                  | Top Down .....                    |
| PromptPay .....     | 15                              | 45, 46                            |
| PV.....             | 61, 62, 63, 64,                 | True Money .....                  |
|                     | 65, 66, 68, 70, 71, 72, 75, 96, | 15                                |
|                     | 98                              | Turnaround..... 45                |
|                     |                                 | type .....                        |
|                     |                                 | 80, 81, 85, 86,                   |
|                     |                                 | 90, 92, 99                        |
| <b>R</b>            |                                 | <b>U</b>                          |
| Rabbit.....         | 15                              | Unrealize P/L..... 55             |
| Realize P/L.....    | 175                             |                                   |
| RECEIVED.....       | 103, 104, 123, 124              | <b>V</b>                          |
| Redemption.....     | 109                             | valuating of a firm..... 71       |
| Rule of Twenty..... | 53                              | Volume.....50, 57, 165, 171, 172  |
|                     |                                 |                                   |
| <b>S</b>            |                                 | <b>X</b>                          |
| SET Index .....     | 56, 57, 166                     | XNP..... 62                       |
| Settlement.....     | 109, 123                        |                                   |
| Slow Growers .....  | 45                              | <b>Y</b>                          |
| Spam .....          | 132                             | Yangon Payment System             |
| Spread.....         | 57                              | card .....                        |
|                     |                                 | 15                                |



**สำนักพิมพ์**  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

# สั่งซื้อหนังสือออนไลน์

## จัดส่งถึงบ้านสะดวกรวดเร็ว



สั่งซื้อทันที

กรณีต้องการสั่งซื้อหนังสือปริมาณมาก หรือเข้าชั้นเรียนติดต่อได้ที่  
ฝ่ายจัดจำหน่ายสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

- ✉ nuph@nu.ac.th
- 📘 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ☎ 0 5596 8833-8836
- 🌐 nu\_publishing



**NUPH**  
online store

[www.nupress.grad.nu.ac.th](http://www.nupress.grad.nu.ac.th)