

**คู่มือการทดสอบหลักสูตร
ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์สัญญาซื้อขายล่วงหน้า**

Derivatives Analyst (D1)

สำหรับ

- ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเป็น “นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านตลาดทุน”
หรือ
- ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเป็น “นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านสัญญา
ซื้อขายล่วงหน้า”

**ฝ่ายพัฒนาความรู้ผู้ประกอบการวิชาชีพ
ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน**

Version 1 : 1 กุมภาพันธ์ 2561

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

หลักสูตรความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์สัญญาซื้อขายล่วงหน้า

ลักษณะข้อสอบ : ข้อสอบแบบตัวเลือก (Multiple Choice) โดยแต่ละข้อมี 4 ตัวเลือก

จำนวนข้อสอบ : ข้อสอบ 1 ชุด มี 100 ข้อ

ระยะเวลา : ให้ความเวลาทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง

อัตราค่าธรรมเนียมสอบ : ข้อสอบภาษาไทย 1,900 บาท

หลักเกณฑ์การผ่านการทดสอบ : 70 % ของคะแนนรวมและ 70 % ของหมวดที่ 3

รายละเอียดหลักสูตร	จำนวนข้อสอบ
หมวดที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์	<u>30</u>
1.1 ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์	3
1.2 สัญญาซื้อขายล่วงหน้าฟอร์เวิร์ดและตลาดฟอร์เวิร์ด	4
1.3 สัญญาฟิวเจอร์ส	8
1.4 ออปชัน	9
1.5 สัญญาสวอปและตลาดสวอป	4
1.6 อนุพันธ์ทางการเงินกลุ่มอื่น	1
1.7 การพัฒนาตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย	1
หมวดที่ 2 การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์	<u>40</u>
2.1 แนวคิดในการวิเคราะห์ราคาตราสารอนุพันธ์	2
2.2 การวิเคราะห์ราคาสัญญาฟอร์เวิร์ด	6
2.3 การวิเคราะห์สัญญาฟิวเจอร์ส	10
2.4 การวิเคราะห์ออปชัน	10
2.5 การวิเคราะห์สัญญาสวอป	6
2.6 การจัดการความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์	6
หมวดที่ 3 กฎหมายและมาตรฐานการปฏิบัติงาน	<u>30</u>
3.1 พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	5
3.2 หลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	7
3.3 มาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ติดต่อกับผู้ลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	15
3.4 การกระทำความไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	3

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

หลักสูตรความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์สัญญาซื้อขายล่วงหน้า หมวดที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์

1. ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 1 ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 1.1 เข้าใจความหมายและลักษณะของตราสารอนุพันธ์แต่ละประเภท
- 1.2 ทราบถึงประโยชน์ของตราสารอนุพันธ์
- 1.3 เข้าใจกลไกการซื้อขายตราสารอนุพันธ์
- 1.4 อธิบายความแตกต่างระหว่างการซื้อขายตราสารอนุพันธ์ในตลาดทางการและตลาดต่อรอง
- 1.5 อธิบายถึงการใช้ตราสารอนุพันธ์ของผู้ค้าแต่ละประเภทในตลาดตราสารอนุพันธ์

2. สัญญาซื้อขายล่วงหน้าฟอร์เวิร์ดและตลาดฟอร์เวิร์ด

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ (CISA1)
 - บทที่ 2 สัญญาซื้อขายล่วงหน้าฟอร์เวิร์ดและตลาดฟอร์เวิร์ด

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 2.1 อธิบายความแตกต่างระหว่างฐานะซื้อและฐานะขาย ในแง่มุมมองของการส่งมอบและความเสี่ยง
- 2.2 อธิบายขั้นตอนการส่งมอบและการปิดฐานะในสัญญาฟอร์เวิร์ด
- 2.3 อธิบายการยกเลิกสัญญาฟอร์เวิร์ด
- 2.4 อธิบายลักษณะของสัญญาฟอร์เวิร์ดแบบต่างๆ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้
- 2.5 คำนวณการจ่ายเงิน ณ วันหมดอายุ ของสัญญาฟอร์เวิร์ด

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

3. สัญญาฟิวเจอร์ส

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 2 สัญญาฟิวเจอร์ส

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 3.1 เข้าใจลักษณะของสัญญาฟิวเจอร์ส การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส รวมถึง ผลตอบแทนและความเสี่ยงของสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.2 อธิบายความแตกต่างระหว่างสัญญาฟิวเจอร์สและสัญญาฟอร์เวิร์ด
- 3.3 เข้าใจประเภทของสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.4 เข้าใจโครงสร้างและองค์ประกอบของตลาดซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.5 เข้าใจและสามารถคำนวณการวางเงินประกันและการปรับมูลค่าตามราคาตลาดในการซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.6 เข้าใจถึงการชำระราคาและการส่งมอบของสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.7 สามารถประยุกต์ใช้สัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.8 เข้าใจแนวคิดในการกำหนดราคาฟิวเจอร์สแต่ละประเภท

4. ออปชัน

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 3 ออปชัน

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 4.1 เข้าใจลักษณะของออปชันและสามารถจำแนกประเภทของออปชันตามลักษณะการให้สิทธิพื้นฐาน ลักษณะการใช้สิทธิ ลักษณะตามมูลค่าที่แท้จริง และตามประเภทของสินค้าอ้างอิง
- 4.2 เข้าใจถึงกลไกของตลาดซื้อขายออปชัน
- 4.3 เข้าใจและสามารถคำนวณผลตอบแทนจากการมีฐานะต่างๆในออปชัน ได้แก่ Long Call, Long Put, Short Call และ Short Put
- 4.4 เข้าใจถึงสิทธิและพันธะผูกพันตามสัญญาออปชัน
- 4.5 สามารถประยุกต์ใช้ออปชันในการลงทุน
- 4.6 เข้าใจความเสี่ยงของออปชัน
- 4.7 อธิบายแนวคิดในการกำหนดราคาออปชัน ได้แก่ ปัจจัยพื้นฐานในการกำหนดราคาออปชันและปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อราคาของออปชัน

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

5. สัญญาสวอปและตลาดสวอป

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ (CISA1)
 - บทที่ 5 สัญญาสวอปและตลาดสวอป
2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 4 อนุพันธ์ทางการเงินกลุ่มอื่น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 5.1 อธิบายลักษณะของสัญญาสวอปประเภทต่าง ๆ
- 5.2 คำานวณการแลกเปลี่ยนและการจ่ายกระแสเงินสดของสัญญาสวอปประเภทต่าง ๆ
- 5.3 เข้าใจลักษณะของสัญญาสวอปชั้น
- 5.4 เข้าใจแนวคิดการคำนวณราคาสัญญาสวอป
- 5.5 สามารถประยุกต์ใช้สัญญาสวอปประเภทต่าง ๆ

6. อนุพันธ์ทางการเงินกลุ่มอื่น

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 4 อนุพันธ์ทางการเงินกลุ่มอื่น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 6.1 เข้าใจถึงลักษณะของสัญญาแคปและสัญญาฟลอร์
- 6.2 อธิบายถึงออปชันที่มีลักษณะพิเศษ รวมถึง สามารถอธิบายความแตกต่างของออปชัน ใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์ และใบสำคัญแสดงสิทธิ

7. การพัฒนาตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์ (DR1)
 - บทที่ 5 การพัฒนาตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 7.1 ทราบถึงพัฒนาการที่สำคัญของตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย
- 7.2 ทราบถึงลักษณะสำคัญและประโยชน์ของตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย
- 7.3 ทราบถึงโครงสร้างของตลาดอนุพันธ์ รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในตลาดอนุพันธ์ในประเทศไทย

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

หมวดที่ 2

การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์

1. แนวคิดในการวิเคราะห์ราคาตราสารอนุพันธ์

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์ (DR2)
 - บทที่ 1 แนวคิดในการวิเคราะห์ราคาตราสารอนุพันธ์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 1.1 เข้าใจแนวคิดในการวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์ ได้แก่ แนวคิดอาบิทราจ และกฎแห่งราคาเดียว

2. การวิเคราะห์ราคาสัญญาฟอว์เวิร์ด

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ (CISA2)
 - บทที่ 2 การประเมินมูลค่าสัญญาฟอว์เวิร์ด

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 2.1 อธิบายการประเมินราคาและมูลค่าสัญญาฟอว์เวิร์ด ณ จุดเวลาต่างๆ กัน
- 2.2 สามารถนิยามความหมายของ Off-market Forward Contract และอธิบายถึงความแตกต่างเมื่อเทียบกับสัญญาฟอว์เวิร์ดแบบปกติ
- 2.3 สามารถประเมินราคาและมูลค่าของสัญญาซื้อขายล่วงหน้าหลักทรัพย์ ตราสารหนี้ อัตราดอกเบี้ย และอัตราแลกเปลี่ยนได้เพื่อให้สามารถอธิบายถึงความเสี่ยงด้านเครดิตที่เกิดจากการทำสัญญาฟอว์เวิร์ด

3. การวิเคราะห์สัญญาฟิวเจอร์ส

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์ (DR2)
 - บทที่ 2 การวิเคราะห์สัญญาฟิวเจอร์ส

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 3.1 อธิบายถึงการบรรจบกันของราคาสัญญาฟิวเจอร์สและราคาปัจจุบันของสินค้าอ้างอิง
- 3.2 เข้าใจและสามารถอธิบายถึงกลไกการทำอาบิทราจในการประเมินราคาสัญญาฟิวเจอร์ส
- 3.3 สามารถประเมินราคาฟิวเจอร์สของสินทรัพย์ทางการเงินได้
- 3.4 สามารถประเมินราคาฟิวเจอร์สของสินค้าโภคภัณฑ์
- 3.5 อธิบาย Normal Backwardation และ Contango
- 3.6 อธิบายความหมายของต้นทุนการถือครองและค่าเบสิส
- 3.7 สามารถประยุกต์ใช้กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สแบบต่าง ๆ

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

4. การวิเคราะห์ออปชั่น

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์ (DR2)
 - บทที่ 3 การวิเคราะห์ออปชั่น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 4.1 อธิบายถึงแนวคิดในการกำหนดราคาออปชั่น
- 4.2 เข้าใจและสามารถคำนวณขีดจำกัดบนและขีดจำกัดล่างของออปชั่น
- 4.3 เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้เงื่อนไขไซมอภาคระหว่างพุดและคอลออปชั่น
- 4.4 อธิบายและคำนวณราคาออปชั่นตามแบบจำลองไบโนเมียล
- 4.5 อธิบายข้อสมมติฐานและสมการของแบบจำลองของแบล็ก-โชลส์
- 4.6 คำนวณค่าความผันผวนของราคาหุ้นอ้างอิง
- 4.7 อธิบายและคำนวณราคาออปชั่นตามแบบจำลองแบล็ก-โชลส์
- 4.8 อธิบายและคำนวณค่า Implied Volatility
- 4.9 วิเคราะห์ความเสี่ยงด้านราคาของออปชั่นโดยใช้ค่ากรีก ได้แก่ ค่าเดลต้า ค่าแกมมา ค่าเวก้า ค่าโรล์ และค่าโรห์
- 4.10 สามารถประยุกต์ใช้กลยุทธ์การซื้อขายออปชั่นแบบต่าง ๆ

5. การวิเคราะห์สัญญาสวอป

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ (CISA2)
 - บทที่ 5 การประเมินมูลค่าสัญญาสวอป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 5.1 สามารถแยกความแตกต่าง ระหว่างการประเมินราคาและการประเมินมูลค่าของสัญญาสวอป
- 5.2 อธิบายการเทียบเท่าของสัญญาสวอปกับตราสารทางการเงินอื่น
- 5.3 อธิบายการเทียบเท่าของสัญญาสวอปอัตราดอกเบี้ยกับชุดของสัญญา FRAs แบบ Off- the-market
- 5.4 อธิบายการเทียบเท่าของสัญญาสวอปอัตราดอกเบี้ยอย่างง่าย (plain vanilla swap) กับการรวมกันระหว่างคอลออปชั่นและพุดออปชั่นบนอัตราดอกเบี้ย
- 5.5 คำนวณและอธิบายถึงอัตราดอกเบี้ยคงที่ (fixed rate) สำหรับสัญญาสวอปอย่างง่าย (plain vanilla interest rate swap) และสามารถประเมินมูลค่าสัญญาสวอประหว่างอายุของสัญญาสวอป
- 5.6 คำนวณและอธิบายถึงอัตราดอกเบี้ยคงที่ของสัญญาสวอปบนอัตราแลกเปลี่ยน (currency swap) และสามารถประเมินมูลค่าของสัญญาสวอปบนอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างอายุของสัญญา

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

- 5.7 คำนวณและอธิบายถึงอัตราดอกเบี้ยคงที่ของสัญญาสวอปบนหลักทรัพย์ (equity swap) และสามารถประเมินมูลค่าของสัญญาสวอปบนหลักทรัพย์ระหว่างอายุของสัญญา
- 5.8 อธิบายลักษณะของสัญญาสวอปชั้นได้ และสามารถระบุถึงความแตกต่างระหว่างผู้จ่าย (payer) และผู้รับ (receiver) ของสัญญาสวอปชั้น
- 5.9 สามารถระบุได้ว่าสัญญาสวอปชั้นมีประโยชน์อย่างไร และสามารถอธิบายถึงวิธีการใช้สัญญาสวอปชั้น
- 5.10 คำนวณหาผลตอบแทนที่อาจเกิดขึ้นจากสัญญาสวอปชั้นบนอัตราดอกเบี้ย
- 5.11 คำนวณและอธิบายถึงมูลค่าของสัญญาสวอปชั้น ณ วันหมดอายุของสัญญา
- 5.12 อธิบายความเสี่ยงทางด้านเครดิตของสัญญาสวอปได้ โดยสามารถระบุให้ได้ว่าผู้เข้าทำสัญญาสวอปฝั่งใดต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางด้านเครดิต รวมทั้งช่วงระยะเวลาใดในสัญญาสวอปที่มีความเสี่ยงทางด้านเครดิตสูงที่สุด และสามารถอธิบายถึงความแตกต่างระหว่างความเสี่ยงด้านเครดิต ณ ขณะปัจจุบัน (current credit risk) และความเสี่ยงทางด้านเครดิตที่อาจเกิดขึ้น (potential credit risk)
- 5.13 อธิบายความหมาย และอธิบายถึงส่วนต่างของสัญญาสวอป (swap spread)
- 5.14 แสดงถึงวิธีในการลดความเสี่ยงทางด้านเครดิตในสัญญาสวอป ไม่ว่าจะเป็นการชำระ ส่วนต่าง (netting) และการปรับตามมูลค่าตลาด (marking to market)

6. การจัดการความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. การวิเคราะห์ตราสารอนุพันธ์ (DR2)
 - บทที่ 4 การจัดการความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 6.1 เข้าใจแนวคิดและกระบวนการในการจัดการความเสี่ยง
- 6.2 เข้าใจและสามารถอธิบายถึงการจัดการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการลงทุนในตราสารอนุพันธ์ในแต่ละด้าน ได้แก่ การจัดการความเสี่ยงของตลาด การจัดการความเสี่ยงด้านเครดิต และการจัดการความเสี่ยงด้านอื่น ๆ

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

หมวดที่ 3

กฎหมายและมาตรฐานการปฏิบัติงาน

1. พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับตราสารอนุพันธ์
 - บทที่ 2 พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและประกาศที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 1.1 เข้าใจความเป็นมาและเหตุผลของการมี พ.ร.บ. สัญญาซื้อขายล่วงหน้า
- 1.2 อธิบายความแตกต่างระหว่าง พ.ร.บ. สัญญาซื้อขายล่วงหน้า กับ พ.ร.บ. หลักทรัพย์ ฯ
- 1.3 อธิบายขอบเขตของ พ.ร.บ. สัญญาซื้อขายล่วงหน้าและธุรกิจสัญญาซื้อขายภายใต้การกำกับดูแล
- 1.4 เข้าใจโครงสร้างการกำกับดูแลของพระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

2. หลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับตราสารอนุพันธ์
 - บทที่ 2 พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและประกาศที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 2.1 เข้าใจเงื่อนไขหรือหลักเกณฑ์ในการประกอบธุรกิจเป็นตัวแทนซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ตัวแทนผู้ค้า และที่ปรึกษาการลงทุนสัญญาซื้อขายล่วงหน้า และเป็นผู้จัดการเงินทุนสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

3. มาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ติดต่อกับผู้ลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับตราสารอนุพันธ์
 - บทที่ 2 พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและประกาศที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 3.1 เข้าใจถึงมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ติดต่อกับผู้ลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

4. การกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

หนังสืออ่านประกอบ (Required Readings)

1. แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับตราสารอนุพันธ์
 - บทที่ 2 พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและประกาศที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ :

- 4.1 เข้าใจการกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ได้แก่ การกระทำที่มีผลกระทบต่อราคาสัญญาซื้อขายล่วงหน้า และการใช้ข้อมูลภายใน

Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

ช่องทางการซื้อตำรา

- INVESTORY Shop อาคารตลาดหลักทรัพย์ฯ (ข้างสถานทูตจีน) ชั้นใต้ดิน อาคาร B (เปิดทำการทุกวันจันทร์)
- สั่งซื้อในรูปแบบ E-book ผ่าน <https://www.set.or.th/setbook>
- ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ติดต่อสอบถามข้อมูลและบริการต่างๆ ได้ที่
โทรศัพท์ 0-2218-9891 , 0-2218-9879 Email : info@cubook.chula.ac.th , customer@cubook.chula.ac.th
- สั่งซื้อผ่านร้านหนังสือ SE-ED Book Center ทุกสาขา (โดยมีระยะเวลาในการรับสินค้าเป็นไปตามที่แต่ละสาขา กำหนด)

ช่องทางการสมัครสอบ



ศูนย์ความรู้วิชาชีพทางการเงิน สมาคมบริษัทจัดการลงทุน

Website : <http://www.aimc.or.th>

Phone: 0-2264-0900 ต่อ 1

E-mail : aimc@ksc.th.com, contact@aimc.or.th

ที่อยู่: อาคารชุดเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ 2 ชั้น 3 ถ.รัชดาภิเษก คลองเตย กทม.10110



ศูนย์ทดสอบความรู้ ศูนย์ฝึกอบรม สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย

Website : <http://www.ati-asco.org>

Phone : 02-264-0909 ต่อ 203,204

Email : Examination@ati-asco.org

ที่อยู่: อาคารชุดเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ 2 ชั้น 2 ถ.รัชดาภิเษก คลองเตย กทม. 10110



Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

แนวทางการขึ้นทะเบียน



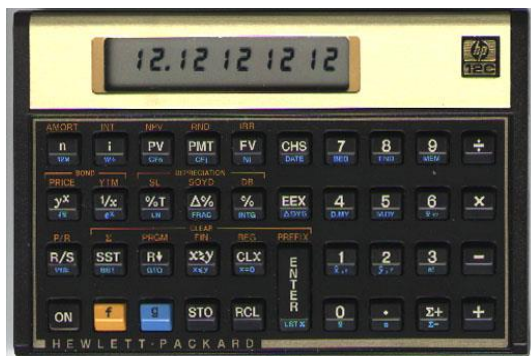
Document title : SD-EXAM-TSI	Paper No. : D1
Date Issued : February 2018	Version No. : 1
Related documents : -	

เครื่องคิดเลขที่อนุญาตให้ใช้ในการทดสอบ

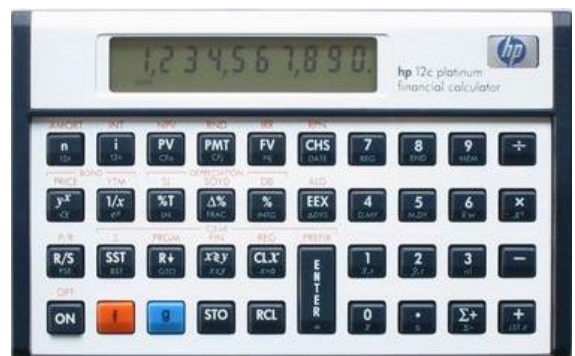


BA II Plus

BA II Plus Professional



HP12c



HP12c Platinum