



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามความต้องการในด้านรูปแบบการนำเสนอบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย  
ของผู้เรียนในเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## แบบสอบถามการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

## คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามอันเป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

## คำอธิบาย

1. แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปเป็นข้อมูลสำหรับ ผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาบทเรียนดังนี้

- ประเภทและการใช้งานอนุพันธ์ทางการเงิน
- ตลาดสำหรับอนุพันธ์ทางการเงิน
- การลงทุน ผลตอบแทน ความเสี่ยงของอนุพันธ์ทางการเงิน

2. แบบสอบถามมีจำนวน 6 หน้า ประกอบด้วย 4 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เรียน
- ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ด้านการเงิน
- ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมด้านเทคโนโลยี
- ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้
- ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านการใช้งานระบบ

3. ตอนที่ 1-4 ให้ผู้ตอบแบบสอบถามใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง  หน้าข้อความที่เห็นด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เรียน

1. เพศ

 ชาย หญิง

2. อายุ.....ปี

3. หลักสูตรที่ท่านกำลังศึกษา

- บริหารธุรกิจบัณฑิต ภาควิชาภาควิชาการเงินและการธนาคาร
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต : M.B.A.
- บัญชีมหาบัณฑิต : M - ACC
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับผู้บริหาร จังหวัดเชียงใหม่ : EX - M.B.A.

## ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

4. จากประสบการณ์ที่ท่านได้เรียนวิชาการจัดการด้านการเงินเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน โปรดระบุความยากของเนื้อหาในหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	ระดับยากง่าย				
	ยาก	ค่อนข้างยาก	ปานกลาง	ค่อนข้างง่าย	ง่าย
• ความหมายและคุณลักษณะของตราสารอนุพันธ์					
• ความหมายของตลาดสำหรับตราสารอนุพันธ์					
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward)					
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาฟิวเจอร์ส (Futures)					
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาออปชัน (Options)					
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาสวอป (Swap)					
• กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures)					
- การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการถัวความเสี่ยง					
- การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการเก็งกำไร					
- การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการทำอามิทราช					
• กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาออปชัน (Options)					
- การมีฐานะซื้อคอลลอปชัน (Long Call Options)					
- การมีฐานะชอร์ตคอลลอปชัน (Short Call Options)					
- การมีฐานะซื้อพุทออปชัน (Long Put Options)					
- การมีฐานะชอร์ตพุทออปชัน (Short Put Options)					
- กลยุทธ์แบบผสมเช่น Bull Spreads, Butterfly Spreads เป็นต้น					
• การจัดการความเสี่ยงโดยใช้ตราสารอนุพันธ์					

5. จากประสบการณ์ที่ท่านได้เรียนวิชาการจัดการด้านการเงินเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน โปรดระบุวิธีการเรียนที่ท่านสามารถเรียนรู้ได้ดีที่สุดในหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	วิธีการเรียนที่สามารถเรียนรู้ได้ดีที่สุด		
	การฟัง	การดู	การทำ
• ความหมายและคุณลักษณะของตราสารอนุพันธ์			
• ความหมายของตลาดสำหรับตราสารอนุพันธ์			
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward)			
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาฟิวเจอร์ส (Futures)			
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาออปชัน (Options)			
• ความหมายและการหามูลค่าของตราสารอนุพันธ์ประเภท สัญญาสวอป (Swap)			
• กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) - การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการถ่วงความเสี่ยง - การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการเก็งกำไร - การซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์สเพื่อการทำอาบิทราจ			
• กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาออปชัน (Options) - การมีฐานะซื้อคอลลอปชัน (Long Call Options) - การมีฐานะชอร์ตคอลลอปชัน (Short Call Options) - การมีฐานะซื้อพุทออปชัน (Long Put Options) - การมีฐานะชอร์ตพุทออปชัน (Short Put Options) - กลยุทธ์แบบผสมเช่น Bull Spreads, Butterfly Spreads เป็นต้น			
• การจัดการความเสี่ยงโดยใช้ตราสารอนุพันธ์			

6. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเรียนในกระบวนการจัดการด้านการเงินเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ที่ผ่านมา

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีพื้นฐานทางด้านราคามาก่อน | <input type="checkbox"/> ไม่มีพื้นฐานทางการเงินมาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ฟังบรรยายในห้องเรียนไม่เข้าใจ | <input type="checkbox"/> ไม่ได้เข้าเรียนในชั้นเรียน   |
| <input type="checkbox"/> ไม่ได้ฝึกทำแบบฝึกหัด          | <input type="checkbox"/> ไม่ได้อ่านบททบทวนบทเรียน     |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา                    | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....             |

**ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมด้านเทคโนโลยี**

7. ท่านมีคอมพิวเตอร์ส่วนตัวหรือไม่

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> มี    | <input type="radio"/> คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ PC | <input type="radio"/> คอมพิวเตอร์แบบพกพา Notebook |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี |   |   |

8. ท่านใช้งานอินเทอร์เน็ตที่สถานที่ใดเป็นประจำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> บ้าน หอพัก       | <input type="checkbox"/> ที่ทำงาน           |
| <input type="checkbox"/> สถานศึกษา        | <input type="checkbox"/> ร้านกาแฟ ร้านอาหาร |
| <input type="checkbox"/> ร้านอินเทอร์เน็ต | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....   |

9. ท่านใช้งานอินเทอร์เน็ตบ่อยเพียงใด

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ทุกวัน            | <input type="checkbox"/> 3-6 ครั้ง/สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ | <input type="checkbox"/> นาน ๆ ครั้ง       |
| <input type="checkbox"/> ไม่เคย            |  |

10. ท่านมักใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อวัตถุประสงค์ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ค้นหาข้อมูล (Google, Yahoo)             | <input type="checkbox"/> ความรู้ (อ่านข่าวสาร, อ่านบทเรียน) |
| <input type="checkbox"/> ธุรกิจ (เจ้าของ Website, ใช้ในการทำงาน) | <input type="checkbox"/> ความบันเทิง (Chat, Game)           |
| <input type="checkbox"/> ส่วนตัว (E-mail, Blog)                  | <input type="checkbox"/> ความบันเทิง (ดูหนัง, ละคร, เกม)    |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....                        |   |

11. หากมีบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ท่านคิดว่าควรจะนำเสนอผ่านทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อินเทอร์เน็ต (Internet) | <input type="checkbox"/> ซีดีรอม (CD-ROM) |
| <input type="checkbox"/> อินทราเน็ต (Intranet)   | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

#### ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface)


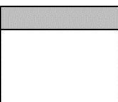
##### ➤ ความต้องการด้านการนำทาง (Navigation)

ท่านมีความต้องการด้านการนำทาง (Navigation) ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (e-Learning) เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ต่อไปนี้อย่างไร

รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• มีการบอกวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบทเรียนในหน้าหลัก			
• การเข้าถึงเนื้อหาบทเรียน โดยการคลิกผ่านเมนูย่อยไม่เกิน 3 ครั้งจากหน้าหลัก			
รายการ	ความต้องการ		
รายการ	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• เข้าศึกษาบทเรียน โดยเรียงลำดับตามหัวข้อ			
• เข้าศึกษาบทเรียน โดยเลือกหัวข้อในการเข้าศึกษาได้			
• แสดงชื่อหัวข้อที่กำลังศึกษาไว้ด้านบนของหน้าจอเสมอ			
• ข้อมูลแสดงว่าขณะนี้ผู้เรียนได้เรียนเนื้อหาหมาเท่าไรและยังมีเนื้อหาเหลืออีกเท่าไร (เช่น หน้า 3 จาก 16)			
• ถ้ามีเนื้อหาที่ต้องแสดงต่อเนื่องในหน้าเดียวกัน ผู้ใช้จะเลื่อนจอภาพ (Scroll) ขึ้นหรือลง (แนวตั้ง) เพื่อดูเนื้อหาส่วนก่อนหน้าหรือส่วนต่อไป			
• ถ้ามีเนื้อหาที่ต้องแสดงต่อเนื่องในหน้าเดียวกัน ผู้ใช้จะเลื่อนจอภาพ (Scroll) ซ้ายหรือขวา (แนวนอน) เพื่อดูเนื้อหาส่วนก่อนหน้าหรือส่วนต่อไป			
• มีปุ่มหน้าถัดไปและหน้าถอยหลังในหน้าเนื้อหาย่อย			
• มีคำอธิบาย/คำแนะนำ การใช้บทเรียนอยู่ในหน้าหลัก			
• สามารถเรียกดูคำอธิบาย/คำแนะนำการใช้บทเรียนได้ตลอดเวลาขณะที่ดูเนื้อหาที่หัวข้อใด ๆ			
• มีปุ่มเชื่อมโยงไปยังหน้าหลักเสมอ			
• มีช่องทางเพื่อติดต่อกับผู้สอน			
• มีกระดานแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างผู้เรียนด้วยกัน			

➤ **ความต้องการด้านการออกแบบทางทัศนยะ (Visual Design)**

ท่านมีความต้องการรูปแบบทางทัศนยะ (Visual Design) ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (e-Learning) เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ต่อไปนี้อย่างไร

รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• ใช้สีโทนเข้ม			
• ใช้สีโทนอ่อน			
• สีหลักของบทเรียนใช้ชุดสีโทนร้อน เช่น ส้ม แดง			
• สีหลักของบทเรียนใช้ชุดสีโทนเย็น เช่น เขียว น้ำเงิน			
• ส่วนเมนูควบคุมอยู่ทางด้านซ้ายมือ 			
• ส่วนเมนูควบคุมอยู่ทางด้านบน 			
• ใช้วีดิทัศน์ (Video) ในลักษณะเป็นวิทยากรมาบรรยายเนื้อหา			
• ใช้เสียง (Audio) บรรยายประกอบการนำเสนอเนื้อหา			
• ใช้ข้อความที่เจาะจงเป็นทางการ หลีกเลี่ยงการใช้ภาษาพูด			
• ใช้ข้อความที่เข้าใจง่าย อาจเป็นข้อความที่เป็นภาษาพูด			

**ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านการใช้งานระบบ**

ท่านมีความต้องการรูปแบบการใช้งานระบบของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (e-Learning) เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ต่อไปนี้อย่างไร

รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• การลงทะเบียนเข้าใช้งาน			
• ข้อมูลแสดงประวัติการเรียนรู้ของบทเรียนของผู้เรียน			
• ข้อมูลแสดงประวัติการทำแบบทดสอบของผู้เรียน			
• แบบทดสอบความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียน (Pre-test)			
• จำกัดเวลาในการทำแบบทดสอบ			



รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• ทำแบบทดสอบโดยเรียงลำดับตามข้อ			
• ทำแบบทดสอบโดยเลือกข้อในการทำได้			
• สามารถย้อนกลับไปตรวจทานคำตอบในแบบทดสอบได้			
• มีการจัดลำดับเปรียบเทียบคะแนนของผู้เรียนกับผู้เรียนคนอื่น ๆ			
• มีการเปรียบเทียบคะแนนของผู้เรียนกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้			

--- สิ้นสุดการตอบแบบสอบถาม ---

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ภาคผนวก ข

แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ส่วนเครือข่าย  
เรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคลซื้อขาย**  
**เรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน**

**คำชี้แจง**

1. แบบทดสอบนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคลซื้อขาย เรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน
2. แบบทดสอบเป็นแบบเลือกตอบ มีจำนวน 20 ข้อ ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

หัวข้อของบทเรียน	จำนวนคำถามใน แบบทดสอบ
<b>ส่วนที่ 1</b> ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์	<b>4 ข้อ</b>
- นิยามของตราสารอนุพันธ์	1 ข้อ
- ประเภทของตราสารอนุพันธ์	1 ข้อ
- ตลาดตราสารอนุพันธ์ในประเทศไทย	1 ข้อ
- ประโยชน์ของตราสารอนุพันธ์	1 ข้อ
<b>ส่วนที่ 2</b> ความรู้เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	<b>8 ข้อ</b>
- ความหมายของสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	1 ข้อ
- ความแตกต่างระหว่างสัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward) กับสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures)	1 ข้อ
- กลไกการซื้อขายสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures)	2 ข้อ
- กลยุทธ์การลงทุนในสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) เพื่อการถัวความเสี่ยง	2 ข้อ
- กลยุทธ์การลงทุนในสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) เพื่อการเก็งกำไร	1 ข้อ
- กลยุทธ์การลงทุนในสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) เพื่อการทำอาบิทราจ	1 ข้อ
<b>ส่วนที่ 3</b> ความรู้เกี่ยวกับสัญญาออปชัน	<b>8 ข้อ</b>
- ความหมายของสัญญาออปชัน (Options)	1 ข้อ
- ประเภทของสัญญาออปชัน (Options)	1 ข้อ
- กลยุทธ์การซื้อขายสัญญาออปชัน (Options) แบบพื้นฐาน	3 ข้อ
- กลยุทธ์แบบผสมระหว่างหุ้นอ้างอิงและสัญญาออปชัน (Options)	1 ข้อ
- กลยุทธ์แบบ Spreads	1 ข้อ
- กลยุทธ์แบบผสมระหว่างพุทและคอลออปชัน (Options)	1 ข้อ

3. ให้ผู้ทดสอบใส่เครื่องหมาย  ข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ส่วนที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์

ข้อ 1) ข้อใดต่อไปนี้ถูก

ก. ตราสารอนุพันธ์ เป็นตราสารทางการเงินประเภทหนึ่ง ที่มีมูลค่าของตราสารจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินของสินทรัพย์อ้างอิง

ข. สินทรัพย์ที่สามารถอ้างอิงได้คือ เงินตราต่างประเทศ ตราสารหนี้ ตราสารทุน สินค้าโภคภัณฑ์ เช่น โลหะมีค่า สินค้าเกษตร น้ำมัน หรือสินค้าอื่นใดที่มีดัชนีแน่นอนรองรับการออกตราสารอนุพันธ์ได้

ค. มีลักษณะเป็น Zero-Sum Game

ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 2) ข้อใดไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์

ก. Futures

ข. Forward

ค. Options

ง. Exchange Rate

ข้อ 3) ข้อใดคือตลาดซื้อขายตราสารอนุพันธ์ทางการเงินที่เป็นทางการแห่งแรกของประเทศไทย

ก. AFET

ข. TFEX

ค. SET

ง. SEC

ข้อ 4) ประโยชน์ของตราสารอนุพันธ์คือ

ก. เก็งกำไร

ข. สะท้อนราคอนาคค

ค. ป้องกันความเสี่ยง

ง. ถูกทุกข้อ

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

ข้อ 5) สัญญาฟิวเจอร์ส คืออะไร

- ก. สัญญาที่ให้สิทธิ์แก่คู่สัญญา ในการซื้อขายสินทรัพย์ในอนาคตตามราคาที่ตกลงกันได้
- ข. สัญญาที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงราคาซื้อขายกัน ณ ปัจจุบัน และจะมีการส่งมอบสินค้าและชำระเงินในอนาคต ตามราคาที่ได้ตกลงไว้
- ค. สัญญาในการแลกเปลี่ยนสินค้าที่จะเกิดขึ้นในอนาคตระหว่างคู่สัญญา ซึ่งอาจจะเป็นสินทรัพย์หรือตัวแปรทางการเงิน
- ง. สัญญาในการแลกเปลี่ยนเงินตราสกุลหนึ่งกับเงินอีกสกุลหนึ่งที่อ้างอิงไว้

ข้อ 6) ข้อใดมิใช่ข้อแตกต่างระหว่างสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) และสัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward)

- ก. ความผูกพันในการส่งมอบ
- ข. การยกเลิกสัญญา
- ค. ความเป็นมาตรฐานของสัญญา
- ง. การรับประกันในการส่งมอบ

ข้อ 7) หน่วยงานใดทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการชำระราคาการซื้อขายสำหรับตลาดตราสารอนุพันธ์ในประเทศไทย

- ก. ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (TSD)
- ข. บริษัท ตลาดอนุพันธ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (TFEX)
- ค. สำนักหักบัญชี (TCH)
- ง. สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. (SEC)

ข้อ 8) ถ้า Initial Margin = 10,000 บาท Maintenance Margin = 7,000 บาท ถ้าระดับ Margin ปัจจุบันอยู่ที่ 6,000 บาท ต้องเรียกเงินประกันจำนวน

- ก. 1,000 บาท
- ข. 3,000 บาท
- ค. 4,000 บาท
- ง. 5,000 บาท

ข้อ 9) เมื่อนักลงทุนทำการป้องกันความเสี่ยง โดยใช้ Forward จะเป็นการเปลี่ยนความเสี่ยงด้านราคาเป็น

- ก. ความเสี่ยงด้านดอกเบี้ย
- ข. ความเสี่ยงด้านระยะเวลา
- ค. ความเสี่ยงด้านคู่สัญญา
- ง. ความเสี่ยงถูกจัดจนหมดแล้ว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ข้อ 10) ในตลาดตราสารอนุพันธ์จะประกอบด้วยนักลงทุนประเภทใด

- ก. Hedger
- ข. Speculator
- ค. Arbitrageur
- ง. ถูกทุกข้อ

ใช้ข้อมูลตอบคำถามข้อ 11-12

1. นาย ก. เห็นราคาทองขึ้นมากเกินไปจึงขายแล้วรอซื้อกลับเมื่อราคาลดลง
2. นาย ข. ขายสินค้าไปสหรัฐอเมริกา โดยจะได้ค่าสินค้าในอีก 1 เดือนข้างหน้า จึงติดต่อธนาคารแลกเปลี่ยนดอลลาร์อีก 1 เดือนข้างหน้าโดยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน ณ ปัจจุบัน
3. นาย ค. ทำอาชีพปลูกข้าวเห็นราคาข้าวดีจึงตัดสินใจปลูกข้าวเพิ่ม
4. ตลาดหุ้นผันผวน ผู้จัดการกองทุนตัดสินใจซื้อสัญญาฟิวเจอร์เพื่อชดเชยการขายหุ้นใน Portfolio

ข้อ 11) ข้อใดต่อไปนี้เป็น การป้องกันความเสี่ยง (Hedging)

- ก. ข้อ 1 และ 4
- ข. ข้อ 2 และ 4
- ค. ข้อ 1, 2 และ 4
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 12) ข้อใดต่อไปนี้เป็น การทำอภิทราจ (Arbitrage)

- ก. ข้อ 1 และ 4
- ข. ข้อ 2 และ 4
- ค. ข้อ 1, 2 และ 4
- ง. ไม่มีข้อถูก

### ส่วนที่ 3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาออปชัน

ข้อ 13) ข้อใดต่อไปนี้ **ไม่ถูกต้อง** เกี่ยวกับสัญญาออปชัน (Options)

- ก. เป็นการซื้อหรือขายสินทรัพย์ในอนาคตตามราคาและจำนวนที่ได้ตกลงกันไว้ตามสัญญา
- ข. ผู้ซื้อสัญญาออปชันเป็นผู้ที่มีสิทธิในการตัดสินใจว่าจะใช้สิทธินั้นหรือไม่ก็ได้
- ค. หากผู้ซื้อเลือกที่จะใช้สิทธิ ผู้ขายสามารถให้ผู้ซื้อใช้สิทธิตามที่ตกลงกันไว้หรือไม่ก็ได้
- ง. ในวันที่ตกลงซื้อขายสัญญาออปชัน ผู้ซื้อสัญญาออปชันจะต้องจ่ายเงินจำนวนหนึ่งให้แก่ผู้ขาย สัญญาออปชันเป็นการตอบแทนเพื่อแลกกับการได้สิทธิตามสัญญานั้น

ข้อ 14) ข้อใดต่อไปนี้ **ไม่ถูกต้อง** เกี่ยวกับสัญญาประเภทคอลออปชัน (Call Options) และพุทออปชัน (Put Options)

- ก. คอลออปชัน คือ การที่ผู้ขายให้สิทธิผู้ซื้อออปชันในการขายสินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ซื้อออปชันซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิ จะสามารถเลือกที่จะใช้สิทธิในการขายนี้หรือไม่ก็ได้
- ข. คอลออปชัน หากผู้ซื้อคอลออปชันเลือกที่จะใช้สิทธิภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายคอลออปชันจะมีภาระผูกพันกับผู้ซื้อคอลออปชัน
- ค. พุทออปชัน คือ การที่ผู้ขายให้สิทธิผู้ซื้อพุทออปชันในการซื้อสินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ซื้อพุทออปชันซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิ จะสามารถเลือกที่จะใช้สิทธิในการซื้อนี้หรือไม่ก็ได้
- ง. พุทออปชัน หากผู้ซื้อพุทออปชันเลือกที่จะไม่ใช้สิทธิภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายพุทออปชันจะมีภาระผูกพันกับผู้ซื้อพุทออปชัน

ข้อ 15) คุณลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยกระจายลงในหุ้นหลาย ๆ ตัวเพื่อกระจายความเสี่ยงแต่คุณยังกลัวว่าดัชนีตลาดหลักทรัพย์ (SET index) จะตกลง คุณควรป้องกันความเสี่ยงโดย

- ก. ซื้อ Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ข. ซื้อ Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ค. ขาย Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ง. ขาย Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง

ข้อ 16) ถ้าคุณขาย Call Options คุณจะมีความเสี่ยงสูงสุดเท่ากับ

- ก. ไม่จำกัด
- ข. ไม่เกินระดับ index ในวันที่คุณซื้อ Call Options
- ค. เงินที่คุณจ่ายค่า Call Options
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

ข้อ 17) ถ้าคุณมีเงินที่จะลงทุนได้ 100 บาท และในเวลา 1 ปีมีความจำเป็นต้องใช้เงินจำนวนนี้ทั้งจำนวน ในขณะที่เดียวกันคุณคิดว่า SET index จะสูงขึ้นใน 1 ปีข้างหน้าและคุณต้องการหาประโยชน์จากการคาดการณ์ดังกล่าว คุณจะเลือกลงทุนแบบใด

- ก. นำเงินทั้งหมดไปซื้อ Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ข. นำเงินทั้งหมดไปซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยซื้อหลาย ๆ ตัว เพื่อกระจายความเสี่ยง
- ค. นำเงินทั้งหมดไปซื้อพันธบัตรรัฐบาล
- ง. นำเงินส่วนมากไปซื้อตั๋วเงินคลัง เพื่อจะได้รับเงินคืนเท่ากับ 100 บาท ในระยะเวลา 1 ปี และนำเงินที่เหลือส่วนน้อยไปซื้อ Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง

ข้อที่ 18) กลยุทธ์ Protective Put เป็นกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสถานะตลาดเป็นอย่างไร

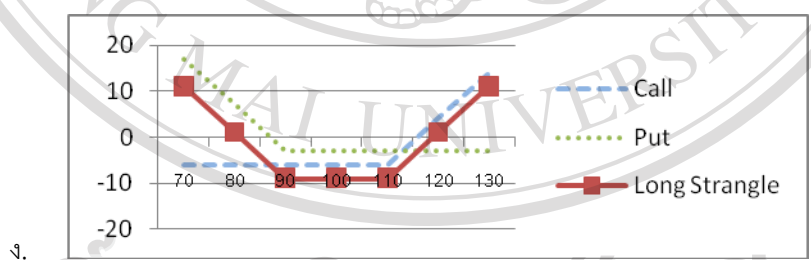
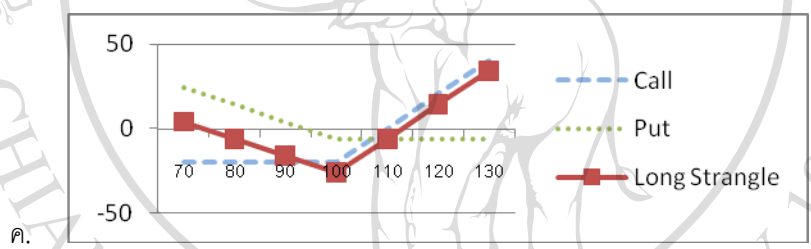
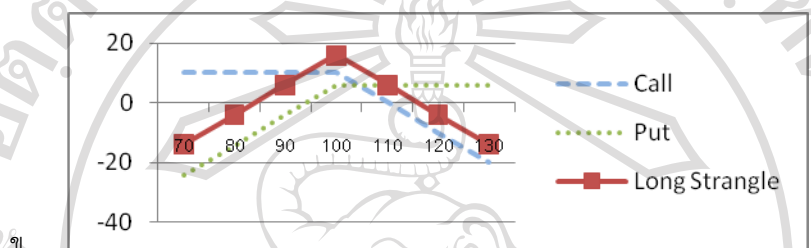
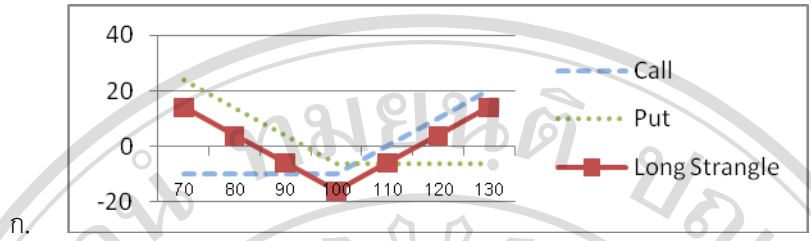
- ก. สถานะตลาดขาขึ้น
- ข. สถานะตลาดขาลง
- ค. สถานะตลาดทรงตัว
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 19) กลยุทธ์ Butterfly Spreads เป็นกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสถานะตลาดเป็นอย่างไร

- ก. สถานะตลาดขาขึ้น
- ข. สถานะตลาดขาลง
- ค. สถานะตลาดทรงตัว
- ง. ถูกทุกข้อ



ข้อที่ 20) ข้อใดคือกราฟแสดงผลตอบแทนของกลยุทธ์ Long Strangle



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

เฉลย

ส่วนที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสารอนุพันธ์

ข้อ 1) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ตราสารอนุพันธ์ เป็นตราสารทางการเงินประเภทหนึ่ง ที่มูลค่าของตราสารจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินสดของสินทรัพย์อ้างอิง ไม่ได้มีค่าจากกระแสเงินสดของตัวตราสารเองโดยตรง ตัวอย่างของตราสารอนุพันธ์ ได้แก่ สัญญาซื้อขายล่วงหน้าแบบมาตรฐาน (Futures), สัญญาซื้อขายล่วงหน้าแบบไม่มาตรฐาน (Forward), สัญญาสวอป (Swap), สัญญาออปชัน (Options) เป็นต้น และมีสินทรัพย์ที่สามารถอ้างอิงได้คือ เงินตราต่างประเทศ ตราสารหนี้ สินค้าโภคภัณฑ์ เช่น โลหะมีค่า สินค้าเกษตร น้ำมัน หรือสินค้าอื่นใดที่มีดัชนีแน่นอนรองรับการออกตราสารอนุพันธ์ได้

มีลักษณะ

- มูลค่าตราสารผันแปรตามสิ่งที่อ้างอิง
- มีอำนาจเพิ่มทางการเงิน (Leverage instrument)
- มีลักษณะเป็น Zero-Sum Game

ข้อ 2) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ประเภทของตราสารอนุพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1. สัญญาซื้อขายล่วงหน้า Futures, Forward
2. สัญญาออปชัน (Options)
3. สัญญาสวอป (Swap)

ข้อ 3) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : TFEX เป็นบริษัทย่อยของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้า พ.ศ. 2546 และถือว่าเป็นตลาดซื้อขายอนุพันธ์ทางการเงินที่เป็นทางการแห่งแรกของประเทศไทย โดยสินทรัพย์อ้างอิงนั้นอาจเป็นได้ทั้ง ตราสารทุน ตราสารหนี้ หรือแม้แต่ตัวแปรอ้างอิง อย่างเช่น ดัชนีตลาดหลักทรัพย์

ข้อ 4) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ประโยชน์ของตราสารอนุพันธ์ คือ

1. ใช้สะท้อนราคาในอนาคต (Price discovery) เช่น เกษตรกรใช้ราคา Futures เป็นข้อมูลในการพิจารณาวางแผนในการเพาะปลูก
2. ใช้ลดความเสี่ยง (Hedging) เช่น เกษตรกรป้องกันความเสี่ยงจากการขาดทุนที่มาจากความผันผวนของราคาข้าวในอนาคต โดยการขายฟิวเจอร์สของข้าวไว้
3. เพื่อเก็งกำไร (Speculation) เช่น นักลงทุนมองว่าราคาข้าวจะสูงขึ้นในอนาคตเลยเก็งกำไรทิศทางด้วยการซื้อฟิวเจอร์สของข้าวไว้

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า

ข้อ 5) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : สัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) เป็นการทำสัญญาระหว่างคู่สัญญา 2 ฝ่าย ซื้อขายสัญญาในวันนี้เพื่อซื้อขายสินค้าอ้างอิงในอนาคตตามราคา จำนวน ตามระยะเวลาที่กำหนด และวิธีการส่งมอบที่ตกลงไว้ ผู้ซื้อสัญญาล่วงหน้ามีหน้าที่ต้องชำระราคาและรับมอบสินค้าอ้างอิง และผู้ขายสัญญาล่วงหน้ามีหน้าที่ต้องส่งมอบสินค้าอ้างอิง และรับชำระราคา

ข้อ 6) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : ทั้งสัญญา Futures และ Forward ผู้ซื้อและผู้ขายมีความผูกพันในการส่งมอบ-รับมอบสินค้าอ้างอิงทั้งสิ้น

ข้อ 7) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : สำนักหักบัญชี (TCH) ทำหน้าที่เข้ามาประกันการชำระราคาและส่งมอบ อีกทั้งยังทำหน้าที่เป็นคู่สัญญาของผู้ซื้อผู้ขายสัญญาฟิวเจอร์สทุกฉบับ

ข้อ 8) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : ระดับ Margin ปัจจุบันอยู่ที่ 6,000 บาท เมื่อต่ำกว่า Maintenance Margin (7,000 บาท) จะทำการเรียกเก็บเงินประกันให้กลับไปเท่ากับ Initial Margin (10,000 บาท)

ดังนั้นจะเรียกเก็บเงินประกันจำนวน

$$= 10,000 - 6,000 \text{ บาท}$$

$$= 4,000 \text{ บาท}$$

ข้อ 9) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : เนื่องจากสัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward) นั้น ไม่มีหน่วยงานในการประกันการชำระราคา และการส่งมอบสินค้า ดังนั้นความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจึงเป็นความเสี่ยงทางด้านคู่สัญญา

ข้อ 10) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ในตลาดตราสารอนุพันธ์จะประกอบไปด้วยนักลงทุน 3 ประเภท

1. นักลงทุนเพื่อถัวเฉลี่ยความเสี่ยง (Hedger)
2. นักลงทุนเพื่อเก็งกำไร (Speculator)
3. นักลงทุนเพื่อการทำอาบิตราย (Arbitrageur)

ข้อ 11) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : ข้อ 2. มีการทำสัญญาล่วงหน้ากับธนาคารเพื่อลดความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ส่วนข้อ 4. มีการใช้เครื่องมือ Options เข้ามาลดความเสี่ยงของราคาในตลาดหุ้นที่ผันผวน ดังนั้นจึงตอบข้อ 1 และ 4

ข้อ 12) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : การทำอาบิตราย (Arbitrage) นั้นหมายถึง การทำกำไรโดยไม่มีความเสี่ยง โดยจะเกิดขึ้นรวดเร็วมาก และจะหายไปด้วยความรวดเร็วเช่นกันเพราะเวลาเกิดอาบิตราย (Arbitrage) ขึ้น ทุกคนจะเห็นโอกาสดังนั้น และเข้าไปรุมแย่งกำไรที่ปราศจากความเสี่ยงนั้น และจะทำให้ราคาของทั้งสองตลาดกลับมาใกล้เคียงกันจนไม่มีอาบิตราย (Arbitrage)

ทั้งข้อ 1 – 4 นั้นไม่มีการทำกำไรในลักษณะนี้เลย ดังนั้นจึงไม่มีข้อถูก

ส่วนที่ 3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาออพชัน

ข้อ 13) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ฝ่ายผู้ขายเป็นฝ่ายที่ไม่มีสิทธิเลือกใด ๆ เพราะฝ่ายขายเป็นผู้ที่เขียนสัญญาขึ้นมาขาย และเป็นผู้ที่ได้รับค่าสัญญาไปตั้งแต่ต้น จึงไม่มีสิทธิในการเลือกใด ๆ

## ข้อ 14) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ข้อ ก ผิดที่คอลลอปชัน คือ การที่ผู้ขายให้สิทธิผู้ซื้อออปชันในการ “ซื้อ” สินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ค ผิดที่พุทออปชัน คือ การที่ผู้ขายพุทออปชันให้สิทธิผู้ซื้อพุทออปชันในการ “ขาย” สินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ง ผิดที่หากผู้ซื้อพุทออปชันเลือกที่จะไม่ใช่สิทธิภายในระยะเวลาที่กำหนด ออปชันก็จะหมดอายุไป ผู้ขายพุทออปชันจึงไม่มีภาระผูกพันต่อผู้ซื้อพุทออปชัน

## ข้อ 15) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : การลงทุนในหุ้นและกลัวหุ้นตก จึงควรซื้อ Put Options ซึ่งเป็นการลงทุนที่จะทำให้คุณได้กำไร ถ้าหุ้นตก ดังนั้นหากหุ้นตกจริงคุณก็จะได้กำไรมาชดเชยกับผลขาดทุนจากการลงทุนในหุ้นของคุณ

## ข้อ 16) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : เนื่องจากผู้ขาย Call Options จะมีภาระผูกพันที่ต้องปฏิบัติตามสัญญา เมื่อผู้ซื้อใช้สิทธิ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับของindex ในตลาด ณ วันครบกำหนด ถ้าระดับ index ขึ้นไปสูงมากผู้ขายก็จะขาดทุนมากขึ้นตามไปด้วยผู้ขายจึงมีความเสี่ยงไม่จำกัด

## ข้อ 17) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : การนำเงินทั้งหมดไปซื้อ Put Options หรือซื้อหุ้น คุณอาจไม่มีเงินเหลือหรือเหลือเงินไม่ถึง 100 บาทในอีก 1 ปีข้างหน้า การนำเงินทั้งหมดไปซื้อพันธบัตรรัฐบาลทำให้คุณไม่ได้ประโยชน์จากการคาดการณ์ว่า SET index จะสูงขึ้นใน 1 ปี ข้างหน้า ส่วนการนำเงินส่วนมากไปซื้อตัวเงินคลังจะเป็นหลักประกันว่าคุณจะได้เงินคืน 100 บาทแน่นอนในอีก 1 ปี ข้างหน้าและในขณะที่เดียวกันนำเงินที่เหลือไปซื้อ Call Options เมื่อ SET index สูงขึ้นตามที่คาดการณ์ คุณจะได้

ถ้าไรจากการนำเงินที่เหลือส่วนน้อยไปซื้อ Call Options แต่ถ้า SET index ไม่เป็นไปตามคาดการณ์ คุณยังคงมีเงิน 100 บาทไปใช้ได้ตามความจำเป็น

---

ข้อ 18) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : กลยุทธ์ Protective Put กลยุทธ์นี้ประกอบด้วยการมีฐานะซื้อหุ้นอ้างอิงและซื้อพุดอปชันในจำนวนหุ้นที่เท่ากัน เหมาะสำหรับภาวะตลาดขาขึ้น (bullish market) ที่นักลงทุนอาจจะต้องการซื้อ “ประกัน” เพื่อป้องกันความเสี่ยงหากราคาหุ้นลดลงต่ำลง โดยหากหุ้นอ้างอิงมีราคาเพิ่มสูงขึ้นจากราคาใช้สิทธิ ณ วันครบกำหนดอายุ นักลงทุนจะได้รับผลตอบแทนไม่จำกัดจากการถือครองหุ้น แต่ถ้าหากราคาหุ้นอ้างอิงลดต่ำลงจากราคาใช้สิทธิ ณ วันครบกำหนดอายุ นักลงทุนสามารถใช้สิทธิของพุดอปชันเพื่อขายหุ้นอ้างอิงได้ที่ราคาใช้สิทธิ

---

ข้อ 19) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : กลยุทธ์ Butterfly Spreads กลยุทธ์นี้ประกอบด้วยการมีฐานะออปชันที่ราคาใช้สิทธิแตกต่างกัน 3 ระดับ ตัวอย่างเช่น ซื้อคอลออปชัน 1 หน่วยที่ราคาใช้สิทธิต่ำ ( $X_1$ ) ขายคอลออปชัน 2 หน่วยที่ราคาใช้สิทธิกลาง ( $X_2$ ) และซื้อคอลออปชัน 1 หน่วยที่ราคาใช้สิทธิสูง ( $X_3$ ) โดยออปชันทั้งหมดเป็นออปชันบนหุ้นอ้างอิงเดียวกันและมีอายุคงเหลือเท่ากัน กลยุทธ์นี้เหมาะสำหรับภาวะทรงตัว (Sideway market) โดยนักลงทุนคาดว่าระดับราคาหุ้นจะไม่มีเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงมากนัก ลักษณะของกลยุทธ์จะมีการจำกัดการขาดทุนที่ต้นทุนสุทธิของราคาออปชันทั้งหมด และผลตอบแทนก็จำกัดโดยจะสูงสุดที่ระดับราคาใช้สิทธิกลาง ( $X_2$ )

---

ข้อ 20) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : กลยุทธ์ Long Strangle คือการซื้อพุดอปชันที่ราคาใช้สิทธิต่ำ ( $X_1$ ) และซื้อคอลออปชันที่ราคาใช้สิทธิสูง ( $X_2$ ) โดยออปชันทั้งสองเป็นออปชันบนหุ้นอ้างอิงเดียวกันและครบกำหนดอายุพร้อมกัน ถ้าไร/ขาดทุนจะเป็นไปตามกราฟ ดังข้อ ง.

---



ภาคผนวก ค

แบบประเมินคุณภาพบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย  
เรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



**แบบประเมินคุณภาพบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย**  
**เรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน**

**คำชี้แจง**

แบบประเมินชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณภาพการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย เรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน สำหรับนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาโท และนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาการเงินและการธนาคาร คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งข้อมูลที่ได้รับในครั้งนี้จะนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยในเชิงวิชาการเท่านั้น และจะไม่นำไปเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบประเมินอันเป็นประโยชน์ในการศึกษานี้

แบบประเมินประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบประเมิน
- ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้หลังเรียน
- ส่วนที่ 3 แบบประเมินบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบประเมิน**

**คำอธิบาย** โปรดใส่เครื่องหมาย  หน้าข้อความที่เหมาะสมกับท่านมากที่สุด หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ท่านสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาวิชา..... คณะ.....

4. ท่านผ่านการเรียนรู้/มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ทางด้านอนุพันธ์ทางการเงินหรือไม่

ใช่

ไม่ใช่

5. หลักสูตรที่ท่านกำลังศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต ภาควิชาภาควิชาการเงินและการธนาคาร

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต : M.B.A.

บัญชีมหาบัณฑิต : M - ACC

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับผู้บริหาร จังหวัดเชียงใหม่ : EX - M.B.A.

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร : M.B.A. - AGRO

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด : M.B.A. (Marketing)

**ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้หลังเรียน**

ข้อ 1) ข้อใดต่อไปนี้ถูก

ก. ตราสารอนุพันธ์ เป็นตราสารทางการเงินประเภทหนึ่ง ที่มีมูลค่าของตราสารจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินของสินทรัพย์อ้างอิง

ข. สินทรัพย์ที่สามารถอ้างอิงได้คือ เงินตราต่างประเทศ ตราสารหนี้ ตราสารทุน สินค้าโภคภัณฑ์ เช่น โลหะมีค่า สินค้าเกษตร น้ำมัน หรือสินค้าอื่นใดที่มีดัชนีแน่นอนรองรับการออกตราสารอนุพันธ์ได้

ค. มีลักษณะเป็น Zero-Sum Game

ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 2) ข้อใดไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์

ก. Futures

ข. Forward

ค. Options

ง. Exchange Rate

ข้อ 3) ข้อใดคือตลาดซื้อขายตราสารอนุพันธ์อย่างเป็นทางการแห่งแรกของประเทศไทย

ก. AFET

ข. TFEX

ค. SET

ง. SEC

ข้อ 4) ประโยชน์ของตราสารอนุพันธ์คือ

ก. เก็งกำไร

ข. สะท้อนราคาอนาคต

ค. ป้องกันความเสี่ยง

ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 5) สัญญาฟิวเจอร์ส คืออะไร

- ก. สัญญาที่ให้สิทธิ์แก่คู่สัญญา ในการซื้อขายสินทรัพย์ในอนาคตตามราคาที่ตกลงกันได้
- ข. สัญญาที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงราคาซื้อขายกัน ณ ปัจจุบัน และจะมีการส่งมอบสินค้าและชำระเงินในอนาคต ตามราคาที่ได้ตกลงไว้
- ค. สัญญาในการแลกเปลี่ยนสินค้าที่จะเกิดขึ้นในอนาคตระหว่างคู่สัญญา ซึ่งอาจจะเป็นสินทรัพย์หรือตัวแปรทางการเงิน
- ง. สัญญาในการแลกเปลี่ยนเงินตราสกุลหนึ่งกับเงินอีกสกุลหนึ่งที่ยั่งยืน

ข้อ 6) ข้อใดมิใช่ข้อแตกต่างระหว่างสัญญาฟิวเจอร์ส (Futures) และสัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward)

- ก. ความผูกพันในการส่งมอบ
- ข. การยกเลิกสัญญา
- ค. ความเป็นมาตรฐานของสัญญา
- ง. การรับประกันในการส่งมอบ

ข้อ 7) หน่วยงานใดทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการชำระราคาการซื้อขายสำหรับตลาดตราสารอนุพันธ์ในประเทศไทย

- ก. ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (TSD)
- ข. บริษัท ตลาดอนุพันธ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (TFEX)
- ค. สำนักหักบัญชี (TCH)
- ง. สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. (SEC)

ข้อ 8) ถ้า Initial Margin = 10,000 บาท Maintenance Margin = 7,000 บาท ถ้าระดับ Margin ปัจจุบันอยู่ที่ 6,000 บาท ต้องเรียกเงินประกันจำนวน

- ก. 1,000 บาท
- ข. 3,000 บาท
- ค. 4,000 บาท
- ง. 5,000 บาท

ข้อ 9) เมื่อนักลงทุนทำการป้องกันความเสี่ยงโดยใช้ Forward จะเป็นการเปลี่ยนความเสี่ยงด้านราคาเป็น

- ก. ความเสี่ยงด้านดอกเบี้ย
- ข. ความเสี่ยงด้านระยะเวลา
- ค. ความเสี่ยงด้านคู่สัญญา
- ง. ความเสี่ยงถูกขจัดจนหมดแล้ว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ข้อ 10) ในตลาดตราสารอนุพันธ์จะประกอบด้วยนักลงทุนประเภทใด

- ก. Hedger
- ข. Speculator
- ค. Arbitrageur
- ง. ถูกทุกข้อ

ใช้ข้อมูลตอบคำถามข้อ 11-12

1. นาย ก. เห็นราคาทองขึ้นมากเกินไปจึงขายแล้วรอซื้อกลับเมื่อราคาลดลง
2. นาย ข. ขายสินค้าไปสหรัฐอเมริกา โดยจะได้ค่าสินค้าในอีก 1 เดือนข้างหน้า จึงติดต่อธนาคารแลกเปลี่ยนดอลลาร์อีก 1 เดือนข้างหน้าโดยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน ณ ปัจจุบัน
3. นาย ค. ทำอาชีพปลูกข้าวเห็นราคาข้าวดีจึงตัดสินใจปลูกข้าวเพิ่ม
4. ตลาดหุ้นผันผวน ผู้จัดการกองทุนตัดสินใจซื้อสัญญาฟิวเจอร์ชันทดแทนการขายหุ้นใน Portfolio

ข้อ 11) ข้อใดต่อไปนี้เป็น การป้องกันความเสี่ยง (Hedging)

- ก. ข้อ 1 และ 4
- ข. ข้อ 2 และ 4
- ค. ข้อ 1, 2 และ 4
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 12) ข้อใดต่อไปนี้เป็น การทำอภิราจ (Arbitrage)

- ก. ข้อ 1 และ 4
- ข. ข้อ 2 และ 4
- ค. ข้อ 1, 2 และ 4
- ง. ไม่มีข้อถูก

ข้อ 13) ข้อใดต่อไปนี้เป็นเรื่องที่ต้องเกี่ยวกับสัญญาออปชัน (Options)

- เป็นการซื้อหรือขายสินทรัพย์ในอนาคตตามราคาและจำนวนที่ได้ตกลงกันไว้ตามสัญญา
- ผู้ซื้อสัญญาออปชันเป็นผู้ที่มีสิทธิในการตัดสินใจว่าจะใช้สิทธินั้นหรือไม่ก็ได้
- หากผู้ซื้อเลือกที่จะใช้สิทธิ ผู้ขายสามารถให้ผู้ซื้อใช้สิทธิตามที่ตกลงกันไว้หรือไม่ก็ได้
- ในวันที่ตกลงซื้อขายสัญญาออปชัน ผู้ซื้อสัญญาออปชันจะต้องจ่ายเงินจำนวนหนึ่งให้แก่ผู้ขาย

สัญญาออปชันเป็นการตอบแทนเพื่อแลกกับการได้สิทธิตามสัญญานั้น

ข้อ 14) ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสัญญาประเภทคอลลอปชัน (Call Options) และพุทออปชัน (Put Options)

- คอลลอปชัน คือ การที่ผู้ขายให้สิทธิผู้ซื้อออปชันในการขายสินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ซื้อออปชันซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิ จะสามารถเลือกที่จะใช้สิทธิในการขายนี้หรือไม่ก็ได้
- คอลลอปชัน หากผู้ซื้อคอลลอปชันเลือกที่จะใช้สิทธิภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายคอลลอปชันจะมีภาระผูกพันกับผู้ซื้อคอลลอปชัน
- พุทออปชัน คือ การที่ผู้ขายให้สิทธิผู้ซื้อพุทออปชันในการซื้อสินค้าอ้างอิงในจำนวน ราคา และเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ซื้อพุทออปชันซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิ จะสามารถเลือกที่จะใช้สิทธิในการซื้อนี้หรือไม่ก็ได้
- พุทออปชัน หากผู้ซื้อพุทออปชันเลือกที่จะไม่ใช้สิทธิภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายพุทออปชันจะมีภาระผูกพันกับผู้ซื้อพุทออปชัน

ข้อ 15) คุณลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยกระจายลงในหุ้นหลาย ๆ ตัวเพื่อกระจายความเสี่ยงแต่คุณยังกลัวว่าดัชนีตลาดหลักทรัพย์ (SET index) จะตกลง คุณควรป้องกันความเสี่ยงโดย

- ซื้อ Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ซื้อ Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ขาย Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ขาย Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง

ข้อ 16) ถ้าคุณขาย Call Options คุณจะมีความเสี่ยงสูงสุดเท่ากับ

- ไม่จำกัด
- ไม่เกินระดับ index ในวันที่คุณซื้อ Call Options
- เงินที่คุณจ่ายค่า Call Options
- ไม่มีข้อใดถูก

ข้อ 17) ถ้าคุณมีเงินที่จะลงทุนได้ 100 บาท และในเวลา 1 ปีมีความจำเป็นต้องใช้เงินจำนวนนี้ทั้งจำนวน ในขณะที่เดียวกันคุณคิดว่า SET index จะสูงขึ้นใน 1 ปีข้างหน้าและคุณต้องการหาประโยชน์จากการคาดการณ์ดังกล่าว คุณจะเลือกลงทุนแบบใด

- ก. นำเงินทั้งหมดไปซื้อ Put Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง
- ข. นำเงินทั้งหมดไปซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยซื้อหลาย ๆ ตัว เพื่อกระจายความเสี่ยง
- ค. นำเงินทั้งหมดไปซื้อพันธบัตรรัฐบาล
- ง. นำเงินส่วนมากไปซื้อตั๋วเงินคลัง เพื่อจะได้รับเงินคืนเท่ากับ 100 บาท ในระยะเวลา 1 ปี และนำเงินที่เหลือส่วนน้อยไปซื้อ Call Options โดยมีดัชนีตลาดหลักทรัพย์เป็นสินทรัพย์อ้างอิง

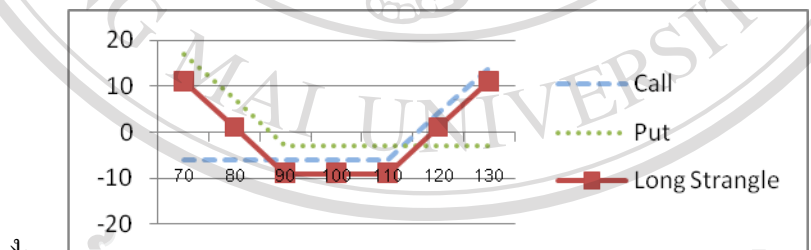
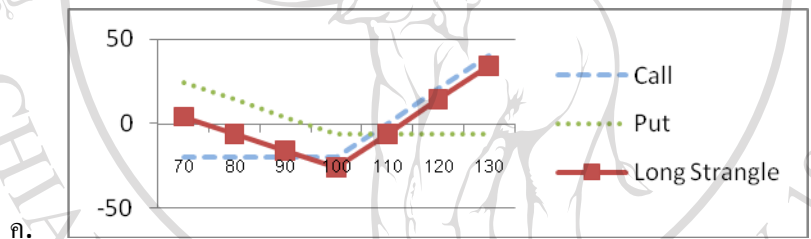
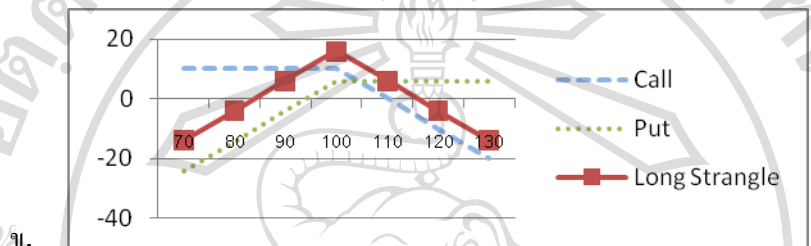
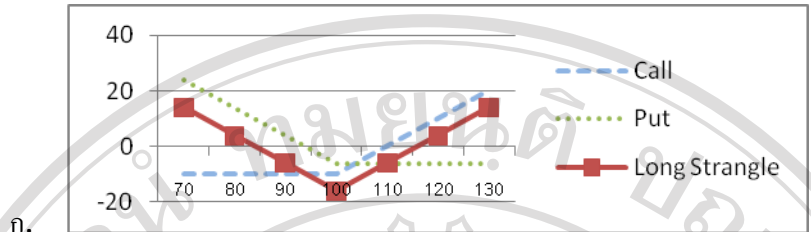
ข้อที่ 18) กลยุทธ์ **Protective Put** เป็นกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสภาวะตลาดเป็นอย่างไร

- ก. สภาวะตลาดขาขึ้น
- ข. สภาวะตลาดขาลง
- ค. สภาวะตลาดทรงตัว
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 19) กลยุทธ์ **Butterfly Spreads** เป็นกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสภาวะตลาดเป็นอย่างไร

- ก. สภาวะตลาดขาขึ้น
- ข. สภาวะตลาดขาลง
- ค. สภาวะตลาดทรงตัว
- ง. ถูกทุกข้อ

ข้อที่ 20) ข้อใดคือกราฟแสดงผลตอบแทนของกลยุทธ์ Long Strangle



ส่วนที่ 3 แบบประเมินบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย

คำอธิบาย โปรดใส่เครื่องหมาย  หน้าข้อความที่เหมาะสมกับท่านมากที่สุด หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้

รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1
<b>1. ด้านการออกแบบการสอน</b>					
1.1 โครงสร้างเนื้อหาชัดเจนมีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง					
1.2 เนื้อหาที่น่าสนใจตรงและครอบคลุมตามจุดประสงค์					
1.3 ใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม					
1.4 เนื้อหาเหมาะสมกับระดับผู้เรียน					
รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1
<b>2. ด้านการออกแบบหน้าจอ</b>					
2.1 การจัดวางองค์ประกอบได้สัดส่วน สวยงาม ง่ายต่อการใช้งาน					
2.2 รูปแบบตัวอักษรมีขนาด สี ชัดเจน อ่านง่าย และเหมาะสมกับผู้เรียน					
2.3 การเลือกใช้สีมีความเหมาะสมและกลมกลืน					
2.4 การสื่อความหมายสอดคล้องกับแนวของเนื้อหา					
2.5 เลียงดนตรี หรือเสียงบรรยายมีความชัดเจนและถูกต้อง					
2.6 ปุ่ม (button) สัญลักษณ์ (icon) ข้อความหรือแถบข้อความหรือรูปภาพชัดเจน เหมาะสมและถูกต้อง สื่อสารกับผู้ใช้ได้อย่างเหมาะสม					



3. ด้านการใช้งาน					
3.1 บทเรียนใช้งานง่ายและสะดวก					
3.2 ภาพและเสียงที่ใช้ประกอบแสดงผลได้ถูกต้อง รวดเร็ว					
3.3 การเชื่อมโยง (link) ไปยังจุดต่างๆ หรือไฟล์ต่างๆ ถูกต้อง					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---สิ้นสุดการประเมิน ---

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ภาคผนวก ง

คู่มือการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน  
สำหรับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงินนี้ ผู้ศึกษาได้นำเสนอข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานบทเรียนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยผ่านระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานในรูปแบบออนไลน์ ในคู่มือประกอบไปด้วย ระบบที่บทเรียนนี้ต้องการ ตลอดจนวิธีการใช้งานบทเรียนและข้อสังเกตการใช้งาน

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คำแนะนำดังกล่าวที่ได้นำเสนอในคู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงินเล่มนี้ จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานบทเรียนดังกล่าวได้อย่างสะดวกและถูกต้อง

อาทิตย์ อังประภาพรชัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่อง พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน  
การใช้งานผ่านระบบระบบอินเทอร์เน็ต

การใช้งานให้ผู้เรียนเข้าไป ศึกษาได้จากระบบ LMS ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
<http://cmuonline.cmu.ac.th>

ระบบที่ต้องการ

ก่อนที่จะทำการเข้าไปเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน ผู้เรียนควรทำการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้เรียนว่ามีความต้องการของระบบ ที่เหมาะสมกับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายเรื่องพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงินหรือไม่

ความต้องการของระบบ (ขั้นต่ำ)

	Spec ต่ำสุด	Spec ที่แนะนำ
CPU	Intel Atom 1.6 GHz หรือรุ่นที่เทียบเท่า	Intel Core 2 Duo 2.0GHz หรือรุ่นที่เทียบเท่า
RAM	512 MB	1 GB
OS	Windows XP	Windows 7
Flash Player	Flash Player 9	Flash Player 10
Internet	Modem 512 kbps	ADSL 3 mbps
Web Browser	Internet Explorer 7 Mozilla Firefox 3.0	Internet Explorer 8 Mozilla Firefox 3.5.1

## วิธีการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายผ่านระบบบริหารจัดการของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 1. เข้าสู่ระบบ LMS ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ที่

<http://cmuonline.cmu.ac.th>

The screenshot shows the CMU ONLINE LMS interface. At the top, it displays 'CMU ONLINE ระบบบริหารจัดการการเรียนรู๋ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' and 'By AWARD - WINNING LMS : KC - MOODLE :'. The URL 'cmuonline.cmu.ac.th' and 'Information Technology Service Center, Chiang Mai University' are also visible. A language dropdown is set to 'Thai (th)'. On the left, there is a login section titled 'เข้าสู่ระบบ' with fields for 'ชื่อผู้ใช้' (username: gu501532166) and 'รหัสผ่าน' (password), and a 'เข้าสู่ระบบ' button. Below the login section is a 'ประเภทของรายวิชา' (Course Categories) list including faculties like 'คณะมนุษยศาสตร์' and 'คณะวิทยาศาสตร์'. The main content area features a 'ประกาศข่าว' (News) section with several bullet points and a 'คลิกที่นี่' (Click here) link. Below the news are icons for various services: 'e Learning', 'บริการออนไลน์ฟรี', 'รายงานทั้งหมด', 'สารสนเทศระบบ', 'CMU WIKI', 'บริการสำหรับอาจารย์และนักศึกษา', 'สื่อ Streaming', and 'ทรัพยากรห้องสมุด'.

ภาพแสดงหน้าจอของระบบ LMS มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. สำหรับผู้เข้าใช้ใหม่ สามารถสมัครขอใช้บริการได้ที่

<http://cmuonline.cmu.ac.th/free%20online/agreement.php>

CMU ONLINE ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
:: By AWARD - WINNING LMS : KC - MOODLE ::

cmuonline.cmu.ac.th Information Technology Service Center, Chiang Mai University

คุณยังไม่ได้เข้าสู่ระบบค่ะ (เข้าสู่ระบบ)

CMU Online ▶ เข้าสู่ระบบ ▶ บัญชีผู้ใช้ใหม่ Thai (th)

สร้าง username และ password ใหม่

ชื่อผู้ใช้\* g501532166

รหัสผ่าน\* .....

กรุณกรอกข้อมูลส่วนตัว

อีเมล\*

ใส่อีเมลอีกครั้ง\*

ชื่อ\*

นามสกุล\*

จังหวัด\*

ประเทศ\* เลือกประเทศ

สร้าง account ใหม่ ยกเลิก

คุณต้องกรอกข้อมูลในช่องที่ขึ้น \*

กรณีที่เป็นนักศึกษา กรุณาใช้อีเมลมหาวิทยาลัยเท่านั้น  
สำหรับนักศึกษา ปี 2553 เป็นต้นไป  
ชื่อผู้ใช้ = รหัสนักศึกษา  
รหัสผ่าน = รหัสที่ใช้เข้าระบบอีเมล  
อีเมล = รหัสนักศึกษา@cmu.ac.th  
โปรดเช็คอีเมลที่ท่านกรอกหลังจากสมัครเรียบร้อยแล้ว ทางระบบจะส่ง  
อีเมลเพื่อให้ยืนยันอีกครั้ง

สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

3. เมื่อผู้สมัครกรเข้าใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สามารถทำการ Login เข้าสู่ระบบ LMS ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้:  
รหัสผ่าน:

เข้าสู่ระบบ

สมัครเป็นสมาชิก  
รหัสผ่านหาย ?

ประเภทของรายวิชา

คณะมนุษยศาสตร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์  
คณะสัตวแพทยศาสตร์  
คณะเกษตรศาสตร์  
คณะทันตแพทยศาสตร์  
คณะเภสัชศาสตร์  
คณะเทคโนโลยีการแพทย์  
คณะพยาบาลศาสตร์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
คณะสัตวแพทยศาสตร์  
คณะบริหารธุรกิจ  
คณะเศรษฐศาสตร์

ประกาศข่าว

- \* อ่านข้อตกลงการใช้งานและวิธีการสมัครเข้าใช้งาน [คลิกที่นี่](#)
- \* สำหรับนักศึกษาหัส 53 เป็นต้นไป ในการสมัครเป็นสมาชิกระบบให้ใช้ วิธียืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งาน  
ท่านั้น
- \* **NEW** ระบบยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานสำหรับนักศึกษาที่ใช้อีเมล @cmu.ac.th [คลิกที่นี่](#)
- \* นักศึกษาที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน e-mail ติดต่อที่ห้อง One Stop Service ชั้น 1 อาคารสำนัก  
บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC)
  - อาจารย์ที่สนใจแก้ปัญหาการเรียนในระบบ หรือ มีข้อซักถามในการใช้งานระบบสามารถติดต่อ  
ได้ที่ 053-943868 หรือ [cmuonline@cmu.ac.th](mailto:cmuonline@cmu.ac.th)
  - นักศึกษาที่มีปัญหาในการใช้งานระบบติดต่อได้ที่ 053-943868 หรือ [cmuonline@cmu.ac.th](mailto:cmuonline@cmu.ac.th)

e Learning  
บทเรียนออนไลน์ฟรี

รายวิชาทั้งหมด

สารสนเทศระบบ

CMU WIKI

บริการสำหรับอาจารย์  
และ นักศึกษา

สื่อ Streaming

ภาพ แสดงภาพหน้าต่างสำหรับการ Login

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

4. เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ LMS ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แล้วจะปรากฏชื่อของผู้ที่ Login เข้ามาทางด้านบนที่สามารถให้ผู้ใช้เข้าไปดูหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้

CMU ONLINE ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
:: By AWARD - WINNING LMS : KC - MOODLE ::

cmuonline.cmu.ac.th Information Technology Service Center, Chiang Mai University

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ อาทิตย์ อังประภากรชัย (ออกจากระบบ)

**ประกาศข่าว**

- \* อ่านข้อตกลงการใช้งานและวิธีการสมัครเข้าใช้งาน [คลิกที่นี่](#)
- \* สำหรับนักศึกษาหส์ 53 เป็นต้นไป ในการสมัครเป็นสมาชิกระบบให้ใช้ วิธียืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเท่านั้น
- \* **New!** ระบบยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานสำหรับนักศึกษาที่ใช้อีเมล @cmu.ac.th [คลิกที่นี่](#)
- \* นักศึกษาที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน e-mail ติดต่อที่ห้อง One Stop Service ชั้น1 อาคารสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC)
  - อาจารย์ที่สนใจจะไปดูระบบวิชาในระบบ หรือ มีข้อซักถามในการใช้งานระบบสามารถติดต่อได้ที่ 053-943868 หรือ [cmuonline@cmu.ac.th](mailto:cmuonline@cmu.ac.th)
  - นักศึกษาที่มีปัญหาในการใช้งานระบบติดต่อได้ที่ 053-943868 หรือ [cmuonline@cmu.ac.th](mailto:cmuonline@cmu.ac.th)

e Learning  
บทเรียนออนไลน์ฟรี

CMU WIKI

นรพยานห้องสมุด

รายวิชาทั้งหมด

บริการสำหรับอาจารย์และนักศึกษา

สารสนเทศระบบ

สื่อ Streaming

ภาพแสดงชื่อของผู้ใช้ที่สามารถให้ผู้ใช้เข้าไปดูหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



5. เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เข้ามายังหน้าหลักในระบบ LMS ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ทำการเลือกรายวิชาทั้งหมดที่ปรากฏในหน้าจอหลัก

**CMU ONLINE** ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
:: By AWARD – WINNING LMS : KC – MOODLE ::

cmuonline.cmu.ac.th Information Technology Service Center, Chiang Mai University

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ **อาทิตย์ อังประภาพรชัย** (ออกจากระบบ)  
Thai (th)

**วิชา 501532119**  
พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ทางการเงิน  
รายวิชาทั้งหมด ...

**ข้อมูลของระบบ**  
รายวิชาที่เปิดใช้งานในระบบ: 1167  
อาจารย์ที่ใช้งานในระบบ: 777  
นักศึกษาที่ใช้งานในระบบ: 48596  
อัปเดตเมื่อวันที่ 20/03/2012

**จำนวนสมาชิกออนไลน์**  
2 Users Online

**ประกาศข่าว**

- \* อ่านข้อตกลงการใช้งานและวิธีการสมัครเข้าใช้งาน [คลิกที่นี่](#)
- \* สำหรับนักศึกษารหัส 53 เป็นต้นไป ในการสมัครเป็นสมาชิกระบบให้ใช้ วิชายืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานเท่านั้น
- \* **New!** ระบบยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานสำหรับนักศึกษาที่ใช้อีเมล @cmu.ac.th [คลิกที่นี่](#)
- \* นักศึกษาที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน e-mail ติดต่อที่ห้อง One Stop Service ชั้น 1 อาคารสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC)
  - อาจารย์ที่สนใจจะเปิดกระบวนวิชาในระบบ หรือ มีข้อซักถามในการใช้งานระบบสามารถติดต่อได้ที่ 053-943868 หรือ cmuonline@cmu.ac.th
  - นักศึกษาที่มีปัญหาในการใช้งานระบบติดต่อได้ที่ 053-943868 หรือ cmuonline@cmu.ac.th

**e Learning** ทรียนออนไลน์ฟรี

**รายวิชาทั้งหมด**

**สารสนเทศระบบ**

**CMU WIKI**

**บริการสำหรับอาจารย์และ นักศึกษา**

**สื่อ Streaming**

**ทรัพยากรห้องสมุด**

ภาพแสดงหน้าหลักในระบบ LMS

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

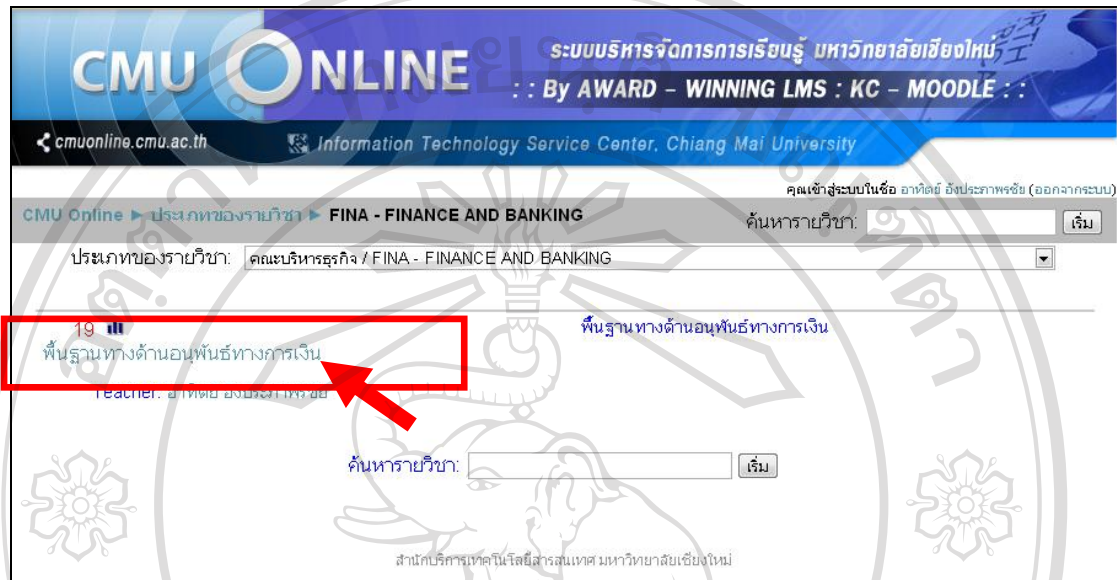
6. หลังจากนั้นจะปรากฏรายชื่อคณะและภาควิชาต่างๆ ให้เลือกคณะบริหารธุรกิจ หมวดหมู่ FINA  
- FINANCE AND BANKING

NGM - MEDICAL NURSING	4
NGMC - MATERNAL AND CHILD NURSING	10
NGOB - OBSTETRIC & GYNAECOLOGICAL NURSING	8
NGP - PEDIATRIC NURSING	9
NGPN - PSYCHIATRIC NURSING	6
NGS - SURGICAL NURSING	6
GRN	1
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
BIOT - BIOTECHNOLOGY (เทคโนโลยีชีวภาพ)	28
FE - FOOD ENGINEERING (วิศวกรรมอาหาร)	18
501532119 PDT - PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY (เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์)	20
PKT - PACKAGING TECHNOLOGY (เทคโนโลยีการบรรจุ)	13
FST - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	12
คณะสัตวแพทยศาสตร์	
VM - VETERINARY MEDICINE	40
คณะบริหารธุรกิจ	
<b>FINA - FINANCE AND BANKING</b>	<b>1</b>
MGMT - MANAGEMENT	1
MKTG - MARKETING	1
ACC - ACCOUNTING	5
คณะเศรษฐศาสตร์	
ECON - ECONOMICS	95
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	
ARCT - ARCHITECTURE	5
บทเรียนออนไลน์ฟรี	19
งานฝึกอบรม	
อบรม KC-MOODLE คณะเศรษฐศาสตร์	11
อบรม KC-MOODLE คณะอื่นๆ 10550	10

ภาพแสดงรายชื่อชื่อคณะและภาควิชาต่างๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

6. เมื่อคลิกเข้าไปในหลักสูตรกลุ่ม FINA - FINANCE AND BANKING จะปรากฏรายชื่อบทเรียนให้เลือกพื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน



The screenshot displays the CMU Online LMS interface. At the top, it shows the CMU Online logo and the text 'ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' (Learning Management System, Chiang Mai University) and 'By AWARD - WINNING LMS : KC - MOODLE : :'. Below this, the navigation bar includes 'cmuonline.cmu.ac.th' and 'Information Technology Service Center, Chiang Mai University'. The main content area shows the course 'FINA - FINANCE AND BANKING' and a list of lessons. A red box highlights the lesson 'พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน' (Financial Derivatives Fundamentals), with a red arrow pointing to it. The interface also includes a search bar and a list of lessons.

ภาพแสดงรายชื่อหลักสูตรกลุ่มวิชาการเงิน (Financial)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

7. เมื่อคลิกเลือก บทเรียนแล้ว จะปรากฏ วัตถุประสงค์ของบทเรียนนั้น และปุ่มนำทางเพื่อให้คลิกเข้าสู่บทเรียน

CMU ONLINE ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
:: By AWARD – WINNING LMS : KC – MOODLE ::

cmuonline.cmu.ac.th Information Technology Service Center, Chiang Mai University

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ อาทิตย์ อังประภากรชัย (ออกจากระบบ)

CMU Online ▶ MD001t

เปลี่ยนบทบาทเป็น เริ่มต้นการแก้ไขในหน้านี้

สมาชิก เรียนและผู้สนใจ

กิจกรรมทั้งหมด กระดานเสวนา แหล่งข้อมูล

ค้นกระดานเสวนา

เริ่ม การค้นหาขั้นสูง

การจัดการระบบ

เริ่มการแก้ไขในหน้านี้  
การตั้งค่า  
มอบหมายบทบาท  
กลุ่ม  
การสำรองข้อมูล  
ผู้คืน  
นำเข้า  
รีเซ็ต  
รายงาน  
คำถาม  
วิธีการวัด  
ไฟล์  
คะแนนทั้งหมด  
ออกจากการเป็นสมาชิกของ MD001t

วิชาเรียนของฉัน

พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน  
รายวิชาทั้งหมด ...

โครงสร้างหัวข้อ

กระดานข่าว

วัตถุประสงค์ของบทเรียน : พื้นฐานทางด้านอนุพันธ์ทางการเงิน

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจถึงลักษณะของตราสารอนุพันธ์ประเภทต่างๆ
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจรูปแบบและกลไกการซื้อขายของตลาดตราสารอนุพันธ์
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจถึงการลงทุน ผลตอบแทน และความเสี่ยงของการลงทุนในตราสารอนุพันธ์และการใช้ตราสารอนุพันธ์เพื่อบริหารความเสี่ยง
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจแนวคิดในการวิเคราะห์การการลงทุนในตราสารอนุพันธ์ วิธีการประเมินราคาและการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารอนุพันธ์รวมทั้งนำไปประยุกต์ใช้ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจกลยุทธ์การซื้อขาย ตลอดจนเทคนิคการบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารอนุพันธ์

เข้าสู่บทเรียน

ดาวน์โหลดวีดีโอครั้งที่ 1 : วิกฤตแฮมเบอร์เกอร์

ดาวน์โหลดวีดีโอครั้งที่ 2 : โอกาสการลงทุน Gold Futures

ข่าวล่าสุด

ตั้งหัวข้อใหม่... (ยังไม่มีข่าว)

กิจกรรมที่กำลังจะขึ้น

"ไม่มีกิจกรรมที่กำลังจะเริ่ม"

"ไปที่ปฏิทิน... กิจกรรมใหม่..."

กิจกรรมล่าสุด

กิจกรรม ตั้งแต่วันที่ Tuesday, 20 March 2012, 12:36PM  
รายงานฉบับสมบูรณ์ของกิจกรรมล่าสุด

"ไม่มีอะไรใหม่ตั้งแต่คุณล็อกอินครั้งสุดท้าย"

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาพแสดงวัตถุประสงค์ของบทเรียนที่เลือก และปุ่มนำทางเพื่อให้คลิกเข้าสู่บทเรียน

10. เมื่อคลิกปุ่มนำทาง “เข้าสู่บทเรียน” แล้ว จะปรากฏหน้าจอแสดงบทเรียน พร้อมให้เข้าศึกษา



ภาพแสดงหน้าจอบทเรียน เมื่อเข้าสู่บทเรียน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายอาทิตย์ อังประภาพรชัย
วัน เดือน ปีเกิด	11 ธันวาคม 2525
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2547 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนครสวรรค์
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2547 - ปัจจุบัน พนักงานวิศวกรคอมพิวเตอร์ บริษัท เอสจีซี เน็ตเวิร์ค จำกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved