



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามความต้องการในด้านรูปแบบการนำเสนอบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ตของผู้เรียนในเรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามอันเป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้

คำอธิบาย

1. แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปเป็นข้อมูลสำหรับ ผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาบทเรียนดังนี้

- ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- ประเภทของโครงการลงทุน
- กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ
- เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR
- การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง
- กรณีศึกษาสำหรับการประยุกต์ใช้กับเนื้อหาและบทเรียนต่างๆ

2. แบบสอบถามมีจำนวน 6 หน้า ประกอบด้วย 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เรียน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ด้านการเงิน

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมด้านเทคโนโลยี

ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านการใช้งานระบบ

3. ตอนที่ 1-7 ให้ผู้ตอบแบบสอบถามใส่เครื่องหมาย ลงในช่องว่าง หน้าข้อความที่เห็นด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เรียน

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ.....ปี

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

4. ท่านมีประสบการณ์/กำลังทำงานที่เกี่ยวข้องหรือใช้ความรู้ด้านการเงินหรือไม่

ใช่

ไม่ใช่

5. หลักสูตรที่ท่านกำลังศึกษา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต : M.B.A.

บัณฑิตมหาบัณฑิต : M - ACC

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับผู้บริหาร จังหวัดเชียงใหม่ : EX - M.B.A.

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร : M.B.A. - AGRO

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

6. ผลการเรียนกระบวนวิชาการจัดการด้านการเงินเบื้องต้นที่ท่าน**ได้รับจริง**

A

B+

B

C+

C

ต่ำกว่า C

7. ผลการเรียนกระบวนวิชาการจัดการด้านการเงินเบื้องต้นที่ท่านคิดว่า**ควรได้รับ**

A

B+

B

C+

C

ต่ำกว่า C

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ด้านการเงิน

8. จากประสบการณ์ที่ท่านได้เรียนวิชาการจัดการด้านการเงิน *เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน* โปรดระบุความยากของเนื้อหาในหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	ระดับยากง่าย				
	ยาก	ค่อนข้างยาก	ปานกลาง	ค่อนข้างง่าย	ง่าย
• ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน					
• ประเภทของโครงการลงทุน					
• กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ					
• เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน					
- ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)					
- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)					
- ดัชนีกำไร (Profitability Index)					
- อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)					
• ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR					
• การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง					

9. จากประสบการณ์ที่ท่านได้เรียนวิชาการจัดการด้านการเงิน เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน โปรดระบุวิธีการเรียนที่ท่านสามารถเรียนรู้ได้ดีที่สุดในหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	วิธีการเรียนที่สามารถเรียนรู้ได้ดีที่สุด		
	การฟัง	การดู	การทำ
• ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน			
• ประเภทของโครงการลงทุน			
• กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ			
• เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน			
- ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)			
- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)			
- ดัชนีกำไร (Profitability Index)			
- อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate Return)			
• ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR			
• การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง			

10. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเรียนในกระบวนวิชาการจัดการด้านการเงิน เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุนที่ผ่านมา

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีพื้นฐานทางด้านการคำนวณมาก่อน | <input type="checkbox"/> ไม่มีพื้นฐานทางด้านการเงินมาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ฟังบรรยายในห้องเรียนไม่เข้าใจ | <input type="checkbox"/> ไม่ได้เข้าเรียนในชั้นเรียน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ได้ฝึกทำแบบฝึกหัด | <input type="checkbox"/> ไม่ได้อ่านทบทวนบทเรียน |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมด้านเทคโนโลยี

8. ท่านมีคอมพิวเตอร์ส่วนตัวหรือไม่

มี

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ PC

คอมพิวเตอร์แบบพกพา Notebook

ไม่มี

10. ท่านใช้งานอินเทอร์เน็ตที่สถานที่ใดเป็นประจำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

บ้าน หอพัก

ที่ทำงาน

สถานศึกษา

ร้านกาแฟ ร้านอาหาร

ร้านอินเทอร์เน็ต

อื่น ๆ ระบุ.....

11. ท่านใช้งานอินเทอร์เน็ตบ่อยเพียงใด

ทุกวัน

3-6 ครั้ง/สัปดาห์

1-2 ครั้ง/สัปดาห์

นาน ๆ ครั้ง

ไม่เคย

12. ท่านมักใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อวัตถุประสงค์ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ค้นหาข้อมูล (Google, Yahoo)

ความรู้ (อ่านข่าวสาร, อ่านบทเรียน)

ธุรกิจ (เจ้าของ Website, ใช้ในการทำงาน)

ความบันเทิง (Chat, Game)

ส่วนตัว (E-mail, Blog)

ดาวน์โหลดข้อมูลและโปรแกรม

อื่น ๆ ระบุ.....

13. หากมีบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน ท่านคิดว่าควรจะ

นำเสนอผ่านทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

อินเทอร์เน็ต (Internet)

ซีดีรอม (CD-ROM)

อินทราเน็ต (Intranet)

อื่น ๆ ระบุ.....

ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการด้านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface)



➤ ความต้องการด้านการนำทาง (Navigation)

ท่านมีความต้องการด้านการนำทาง (Navigation) ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Learning) เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน ต่อไปนี้อย่างไร

รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• บอกถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบทเรียนในหน้าหลัก			
• การเข้าถึงเนื้อหาบทเรียน โดยการคลิกผ่านเมนูย่อยไม่เกิน 3 ครั้งจากหน้าหลัก			
• มีการเรียงลำดับตามหัวข้อในการเข้าศึกษาบทเรียน			
• สามารถเลือกหัวข้อในการเข้าศึกษาบทเรียน ได้			
• แสดงชื่อหัวข้อที่กำลังศึกษาไว้ด้านบนของหน้าจอเสมอ			
• ระบุจำนวนหน้าที่ผู้เรียน ได้เรียนเนื้อหาและจำนวนหน้าที่ยังไม่ได้ศึกษา (เช่น หน้า 3 จาก 16)			
• ถ้ามีเนื้อหาที่ต้องแสดงต่อเนื่องในหน้าเดียวกัน ผู้ใช้จะเลื่อนจอภาพ (Scroll) ขึ้นหรือลง (แนวตั้ง) เพื่อดูเนื้อหาส่วนก่อนหน้าหรือส่วนต่อไป			
• ถ้ามีเนื้อหาที่ต้องแสดงต่อเนื่องในหน้าเดียวกัน ผู้ใช้จะเลื่อนจอภาพ (Scroll) ซ้ายหรือขวา (แนวนอน) เพื่อดูเนื้อหาส่วนก่อนหน้าหรือส่วนต่อไป			
• มีปุ่มหน้าถัดไปและหน้าถอยหลังในหน้าเนื้อหาย่อย			
• มีคำอธิบาย/คำแนะนำ การใช้บทเรียนอยู่ในหน้าหลัก			
• สามารถเรียกดูคำอธิบาย/คำแนะนำการใช้บทเรียนได้ตลอดเวลาขณะที่ดูเนื้อหาที่หัวข้อใดๆ			
• มีปุ่มเชื่อมโยงไปยังหน้าหลักเสมอ			
• มีช่องทางเพื่อติดต่อกับผู้สอน			
• มีกระดานแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างผู้เรียนด้วยกัน			

➤ ความต้องการด้านการออกแบบทางทัศนะ (Visual Design)

ท่านมีความต้องการรูปแบบทางทัศนะ (Visual Design) ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Learning) เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน ต่อไปนี้อย่างไร

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

ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้งานระบบ

ท่านมีความต้องการรูปแบบการใช้งานระบบของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Learning) เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน ต่อไปนี้อย่างไร

รายการ	ความต้องการ		
	ต้องการ	ไม่ต้องการ	ไม่แน่ใจ
• การลงทะเบียนเข้าใช้งาน			
• ข้อมูลแสดงประวัติการเรียนรู้ของนักเรียน			
• ข้อมูลแสดงประวัติการทำแบบทดสอบของนักเรียน			
• แบบทดสอบความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียน (Pre-test)			
• จำกัดเวลาในการทำแบบทดสอบ			
• ทำแบบทดสอบโดยเรียงลำดับตามข้อ			
• ทำแบบทดสอบโดยเลือกข้อในการทำได้			
• สามารถย้อนกลับไปตรวจทานคำตอบในแบบทดสอบได้			
• มีการจัดลำดับเปรียบเทียบคะแนนของผู้เรียนกับผู้เรียนคนอื่นๆ			
• มีการเปรียบเทียบคะแนนของผู้เรียนกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้			

--- สิ้นสุดการตอบแบบสอบถาม ---



ภาคผนวก ข

แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์สับนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่อง การวิเคราะห์โครงการลงทุน

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์สับนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
2. แบบทดสอบประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบทดสอบ
ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ก่อนเรียน
3. แบบทดสอบเป็นแบบเลือกตอบ มีจำนวน 20 ข้อ ประกอบด้วย 6 ตอน ดังนี้

หัวข้อของบทเรียน	จำนวนคำถามใน แบบทดสอบ
ตอนที่ 1 ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน	3 ข้อ
ตอนที่ 2 ประเภทของโครงการลงทุน	1 ข้อ
ตอนที่ 3 กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ	4 ข้อ
ตอนที่ 4 เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน	9 ข้อ
ตอนที่ 5 ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR	1 ข้อ
ตอนที่ 6 การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง	2 ข้อ

3. ให้ผู้ทดสอบใส่เครื่องหมาย ข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบทดสอบ

คำอธิบาย โปรดใส่เครื่องหมาย หน้าข้อความที่เหมาะสมกับท่านมากที่สุด หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ.....ปี

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

4. ท่านมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องหรือใช้ความรู้เกี่ยวกับทางการเงินหรือไม่

ใช่

ไม่ใช่

5. หลักสูตรที่ท่านกำลังศึกษา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต : M.B.A.

บัณฑิตมหาบัณฑิต : M - ACC

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับผู้บริหาร จังหวัดเชียงใหม่ : EX - M.B.A.

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร : M.B.A. - AGRO

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ก่อนเรียน

ตอนที่ 1 ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ข้อ 1) ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของโครงการลงทุน

- ก. เป็นการลงทุนที่ใช้เงินเป็นจำนวนมากและต้องจ่ายเงินทั้งก้อนในช่วงแรกๆ ของโครงการ
- ข. ผลประโยชน์ที่ได้รับจะได้รับทันทีเป็นก้อนใหญ่
- ค. มีความเสี่ยงทางธุรกิจและความเสี่ยงทางการเงินเข้ามาเกี่ยวข้องเสมอ
- ง. มีความเกี่ยวข้องกับกำลังการผลิตของกิจการ

ข้อ 2) ในการประเมินโครงการใหม่ กิจการจะต้องพิจารณาปัจจัยทุกด้านยกเว้นข้อใด

- ก. การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนหมุนเวียน
- ข. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ Feasibility Study
- ค. การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนถาวร
- ง. ผลต่างของค่าเสื่อมราคาในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเก่า

ข้อ 3) รายการใดต่อไปนี้ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนโดยปกติ

- ก. การซื้อเครื่องจักร
- ข. การซื้อพันธบัตร
- ค. การลงทุนในโครงการอบรมพนักงานระดับบริหาร
- ง. การลงทุนในโฆษณาและประชาสัมพันธ์

ตอนที่ 2 ประเภทของโครงการลงทุน

ข้อ 4) โครงการเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์กับโครงการเลือกเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ถือเป็น

โครงการลงทุนประเภทใด

- ก. โครงการลงทุนที่เป็นอิสระต่อกัน (Independent Project)
- ข. โครงการที่ทำร่วมกันไม่ได้ (Mutually Exclusive Project)
- ค. โครงการที่ต้องพึ่งพาอาศัยกัน (Dependent Project)
- ง. โครงการลงทุนเพื่อการขยายงาน (Expansion Project)

ตอนที่ 3 กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ

ข้อ 5). ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ (Net Working Capital)

- ก. เงินสด
- ข. ลูกหนี้การค้า
- ค. เจ้าหนี้การค้า
- ง. รายได้อื่นๆ

ข้อ 6) ค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่เงินสดคือข้อใด

- ก. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
- ข. ค่าใช้จ่ายในการวิจัย
- ค. ค่าเสื่อมราคา
- ง. ภาษีเงินได้

จากข้อมูลต่อไปนี้ให้คำนวณหาคำตอบข้อ 7 และ 8

บริษัท รัชภัยไทย จำกัด มีงบกำไรขาดทุน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขาย	140,000	บาท
ต้นทุนในการดำเนินงานไม่รวมค่าเสื่อมราคา	70,000	บาท
ค่าเสื่อมราคา	<u>30,000</u>	บาท
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยและภาษี (EBIT)	40,000	บาท
ดอกเบี้ย	<u>15,000</u>	บาท
กำไรก่อนหักภาษี	25,000	บาท
ภาษี 40%	<u>10,000</u>	บาท
กำไรสุทธิ (NI)	<u>15,000</u>	บาท

บริษัทมีเงินทุนในการดำเนินงาน 80,000 บาท และต้นทุนของเงินทุนหลังภาษีเท่ากับ 10% ทำให้ต้นทุนของเงินทุนในการดำเนินงานมีจำนวน 8,000 บาท และบริษัทได้มีการลงทุนในสินทรัพย์ 11,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงาน

ข้อ 7) กำไรจากการดำเนินงานหลังภาษี (NOPAT)

- ก. 24,000
- ข. 25,000
- ค. 26,000
- ง. 27,000

ข้อ 8) กระแสเงินสดอิสระ (Free Cash Flow)

- ก. 30,000
- ข. 31,000
- ค. 32,000
- ง. 33,000

ตอนที่ 4 เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ข้อ 9) การคำนวณ โดยใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error) เป็นวิธีการคำนวณของวิธีวิเคราะห์โครงการลงทุนวิธีใด

- ก. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
- ข. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
- ค. วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index)
- ง. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ข้อ 10) ข้อเสียของวิธีระยะเวลาคืนทุนคือข้อใด

- ก. ยากต่อการทำความเข้าใจ
- ข. ไม่ได้คำนึงถึงกระแสเงินสดรับว่าจะเกิดขึ้นสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาโครงการหรือไม่
- ค. ใช้วิธีหลายขั้นตอนในการคำนวณ
- ง. ต้องใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error)

ข้อ 11) เกณฑ์การวิเคราะห์โครงการลงทุนใดในต่อไปนี้ที่อาจไม่ได้พิจารณาถึงมูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

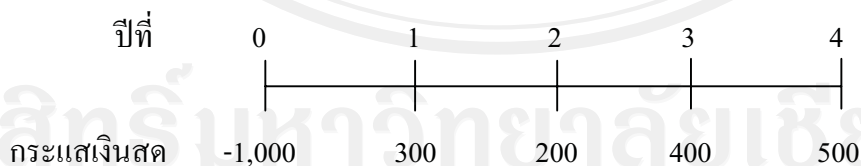
- ก. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
- ข. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
- ค. วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index)
- ง. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ข้อ 12) โครงการที่มี Payback Period เท่ากับ 5 ปี หมายความว่า

- ก. โครงการจะจบลงภายใน 5 ปี
- ข. โครงการจะกำไรใน 5 ปีแรก แล้วหลังจากนั้นจะขาดทุนตลอด
- ค. โครงการจะคืนทุนได้ภายใน 5 ปี
- ง. ไม่ใช่ทั้งข้อ ก. ข. และ ค.

ข้อ 13) ถ้าต้นทุนของการกู้ยืมเงินอยู่ที่ร้อยละ 10 แล้ว IRR ของโครงการ

- ก. ควรสูงกว่า 10
- ข. ต่ำกว่า 10
- ค. เท่ากับ 10
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.



จากข้อมูลต่อไปนี้ให้คำนวณหาคำตอบข้อ 14 – 17

ข้อ 14) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

- ก. 3 ปี 6 เดือน
- ข. 3 ปี 2 เดือน
- ค. 2 ปี 6 เดือน
- ง. 2 ปี 2 เดือน

ข้อ 15) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) (อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10%)

- ก. 100
- ข. 90
- ค. 80
- ง. 70

ข้อที่ 16) ดัชนีกำไร (Profitability Index) (อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10%)

- ก. 1.07
- ข. 1.08
- ค. 1.09
- ง. 1.10

ข้อที่ 17) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate Return) (ต้นทุนของเงินทุน 10%)

- ก. 13.16%
- ข. 13.86%
- ค. 14.16%
- ง. 14.86%

ตอนที่ 5 ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR

ข้อที่ 18) ถ้าผลที่ได้จากการคำนวณ โดยใช้วิธี NPV แตกต่างจากผลที่ได้จากวิธีการคำนวณ IRR

- ก. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณที่ใช้ NPV
- ข. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณที่ใช้ IRR
- ค. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณ IRR เป็นหลัก ยกเว้นกรณีที่มี Capital Rationing
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ตอนที่ 6 การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง

ข้อที่ 19) ความเสี่ยงประเภทใดที่ถือว่าโครงการที่วิเคราะห์นี้ถือเป็นสินทรัพย์หนึ่งในกลุ่มสินทรัพย์ (Portfolio) ของบริษัท

- ก. ความเสี่ยงกิจการ (Corporation or Within Firm Risk)
- ข. ความเสี่ยงตลาด (Market or Beta Risk)
- ค. ความเสี่ยงเอกเทศ (Stand-Alone Risk)
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ข้อที่ 20) วิธีการประเมินความเสี่ยงของโครงการวิธีใดที่มีการกำหนดให้ตัวแปรนำเข้าตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป โดยสมมติตัวแปรที่เหลือมีค่าคงที่

- ก. การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis)
- ข. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break –Even Analysis)
- ค. การวิเคราะห์สถานการณ์ (Scenario Analysis)
- ง. การวิเคราะห์ด้วยแผนภูมิต้นไม้ (Decision Tree Analysis)

เฉลย

ส่วนที่ 1 ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ข้อ 1) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ผลประโยชน์ที่ได้รับจะไม่เข้ามาทันทีทั้งก่อน แต่จะทยอยเข้ามาในอนาคต และจะครอบคลุมช่วงเวลานานหลายปี ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับอายุของสินทรัพย์ถาวรที่ธุรกิจได้ลงทุนไปในแต่ละครั้ง

ข้อ 2) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ Feasibility Study ถือเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินงานประจำงวด

ข้อ 3) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : การซื้อพันธบัตรรัฐบาลไม่ถือเป็นการลงทุนเพราะไม่ได้ส่งผลให้กิจการมีผล การดำเนินงานดีขึ้นหรือมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ส่วนที่ 2 ประเภทของโครงการลงทุน

ข้อ 4) เฉลย : ข.

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : โครงการลงทุนที่ทำร่วมกันไม่ได้ (Mutually Project) คือ การตัดสินใจลงทุนในโครงการหนึ่งก็จะเป็นการปฏิเสธอีกโครงการหนึ่งไปทันที ดังนั้นบริษัทจะเลือกโครงการที่ให้ผลตอบแทนสูงสุด ทั้งนี้โครงการเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ กับโครงการเลือกเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นโครงการที่มีลักษณะและวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานอย่างเดียวกัน เมื่อเลือกโครงการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ก็จะปฏิเสธโครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ไปทันที

ส่วนที่ 3 กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ

ข้อ 5) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : องค์ประกอบของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ (Net Working Capital) จะเป็นส่วนที่ทำให้เงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการสูงขึ้นประกอบด้วย สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset) หักด้วย หนี้สินหมุนเวียน (Liability Asset)

ข้อ 6) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : ค่าเสื่อมราคาเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้มีการรับหรือจ่ายเงินออกไปจริงๆ จึงไม่มีผลกระทบต่อเงินสด

ข้อ 7) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : $40,000 \times (1 - 0.40) = 24,000$

สูตร

กำไรจากการดำเนินงานก่อนหักดอกเบี้ยและภาษี (EBIT)

X

1 - อัตราภาษี (1 - Tax Rate)

=

กำไรจากการดำเนินงานหลังภาษี (NOPAT)

ข้อ 8) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

$$\text{ค่าอธิบาย : } 24,000 + 30,000 - 13,000 = 31,000$$

สูตร

กำไรจากการดำเนินงานหลังภาษี (NOPAT)

+

ค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่เงินสดสุทธิ (Net Noncash Charges)

-

Δ เงินลงทุนหมุนเวียน (Working Capital)

ส่วนที่ 4 กรณีในการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ข้อ 9) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) วิธีการคำนวณนั้นต้องใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error) จนกระทั่งได้ค่าที่ใกล้เคียงที่สุด

ข้อ 10) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ข้อเสียของวิธีระยะเวลาคืนทุน คือไม่คำนึงถึงกระแสเงินสดรับว่าจะเกิดขึ้นสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาโครงการหรือไม่ อาจมีเรื่องของวงจรธุรกิจ หรือฤดูกาลเข้ามาเกี่ยวข้อง

ข้อ 11) เฉลย : ง

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ไม่ได้นำมูลค่าของสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นอายุการใช้งานมาพิจารณาในการตัดสินใจ

ข้อ 12) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : Payback Period คือระยะเวลาที่ทำให้เงินที่กิจการลงทุนไปนั้น จะได้รับคืนภายในระยะเวลาที่ปี

ข้อ 13) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

คำอธิบาย : กิจการจะยอมรับโครงการที่ IRR สูงกว่าต้นทุนของเงินทุน กล่าวคือผู้เป็นเจ้าของจะได้รับผลตอบแทนส่วนเกินมากกว่าอัตราขั้นต่ำที่ต้องการ

ข้อ 14) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

$$\text{คำอธิบาย : } 3 + \frac{100}{500} = 3.2 \text{ ปี}$$

สูตร

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \text{จำนวนงวดก่อนคืนทุน} + \frac{\text{เงินส่วนที่ยังไม่ได้คืนทุน}}{\text{กระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในปีที่คืนทุน}}$$

ข้อ 15) เฉลย : ค

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

$$\text{คำอธิบาย : } \frac{300}{1.10} + \frac{200}{1.10^2} + \frac{400}{1.10^3} + \frac{500}{1.10^4} - 1,000 = 1,080.05 - 1,000 = 80.05$$

สูตร

$$\text{NPV} = \sum_{t=0}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} - CF_0$$

โดยที่

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

CF_t = กระแสเงินสดที่คาดหวัง ณ ช่วงเวลา t

CF_0 = กระแสเงินสดจ่าย

n = ช่วงอายุโครงการลงทุน

k = อัตราคิดลด

ข้อ 16) เฉลย : ข

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

$$\text{คำอธิบาย : } \frac{1,080.05}{1,000} = 1.08$$

สูตร

$$\text{PI} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันรวมของกระแสเงินสดรับ}}{\text{มูลค่าปัจจุบันรวมของกระแสเงินสดจ่าย}}$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อ 17) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงวิเคราะห์

$$\begin{aligned} \text{คำอธิบาย : เริ่มทดลองที่ } r &= 10\% \\ &= \frac{300}{1.10} + \frac{200}{1.10^2} + \frac{400}{1.10^3} + \frac{500}{1.10^4} \\ &= 1,080 \\ &= 1,080.05 > 1,000 \end{aligned}$$

แสดงว่าการทดลองต่อไปจะต้องทดลองที่ r มีค่ามากกว่า 10%

$$\begin{aligned} \text{ทดลองที่ } r &= 13\% \\ &= \frac{300}{1.13} + \frac{200}{1.13^2} + \frac{400}{1.13^3} + \frac{500}{1.13^4} \\ &= 1,003.26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ทดลองที่ } r &= 14\% \\ &= \frac{300}{1.14} + \frac{200}{1.14^2} + \frac{400}{1.14^3} + \frac{500}{1.14^4} \\ &= 983.08 \\ &= 983.08 < 1,000 \end{aligned}$$

จากการลองผิดลองถูกพบว่า ค่า r จะอยู่ระหว่าง 13% - 14%

13%	1,003.26
-	-

		14%		983.08
ผลต่าง	1%			20.18

$$= \frac{1,003.26 - 983.08}{20.18}$$

$$= 0.16$$

$$\text{ดังนั้น IRR} = 13\% + 0.16\%$$

$$= 13.16\%$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 5 ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR

ข้อ 18) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : เลือกใช้เกณฑ์ NPV เนื่องจากเกณฑ์ NPV จะตัดสินใจเลือกลงทุนในโครงการที่ให้มูลค่าเพิ่มสุทธิเป็นค่าบวกและมีค่าสูงสุด ซึ่งเป็นเป้าหมายหลักของกิจการในการสร้างความมั่งคั่งให้กับผู้ถือหุ้นหรือผู้เป็นเจ้าของ (Maximize Shareholder's Wealth) อีกทั้งยังมีสมมติฐานที่ว่าเงินสดที่ได้มาสามารถนำไปลงทุนต่อได้ในอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อที่เท่ากับต้นทุนของเงินทุน (k) ซึ่งเป็นสมมติฐานที่สมจริงกว่า (More Realistic) เพราะต้นทุนของเงินลงทุนมีที่มาสะท้อนความเป็นจริงของผู้ลงทุนที่ต้องการผลตอบแทนจากเงินลงทุนที่นำมาลงทุนอย่างน้อยเท่ากับต้นทุนของเงินลงทุนที่นำมาลงทุน

ส่วนที่ 6 การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง

ข้อ 19) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : ความเสี่ยงกิจการ (Corporate or Within Firm Risk) เป็นความเสี่ยงของโครงการที่มีต่อบริษัท โครงการที่วิเคราะห์นี้ถือว่าเป็นสินทรัพย์หนึ่งในกลุ่มสินทรัพย์ (Portfolio) ของบริษัท ดังนั้นผลของความเสี่ยงจึงสามารถกระจายออกไปได้

ข้อ 20) เฉลย : ก

ประเภทคำถาม : คำถามเชิงความจำ

คำอธิบาย : การเปลี่ยนแปลงค่าของตัวแปรนำเข้าที่ใช้คำนวณกระแสเงินสดจะทำให้ค่าคำนวณเกณฑ์การประเมินโครงการเปลี่ยนแปลงไป ผู้ประเมินสามารถวิเคราะห์ความไวในการเปลี่ยนแปลงได้โดยการแสดงให้เห็นว่าค่าปัจจุบันสุทธิจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เมื่อกำหนดให้ตัวแปรนำเข้าตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป โดยสมมติให้ตัวแปรที่เหลือมีค่าคงที่



ภาคผนวก ค

แบบประเมินคุณภาพบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบประเมินคุณภาพบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

คำชี้แจง

แบบประเมินชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณภาพ การสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน สำหรับ นักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งข้อมูลที่ได้รับ ในครั้งนี้จะนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยในเชิงวิชาการเท่านั้น และจะไม่นำไปเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบประเมินอันเป็นประโยชน์ใน การศึกษานี้

แบบประเมินประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบทดสอบความรู้หลังเรียน

ส่วนที่ 2 แบบประเมินบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ส่วนที่ 1 แบบทดสอบความรู้หลังเรียน

ข้อ 1) ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของโครงการลงทุน

- ก. เป็นการลงทุนที่ใช้เงินเป็นจำนวนมากและต้องจ่ายเงินตั้งก้อนในช่วงแรกๆ ของโครงการ
- ข. ผลประโยชน์ที่ได้รับจะได้รับทันทีเป็นก้อนใหญ่
- ค. มีความเสี่ยงทางธุรกิจและความเสี่ยงทางการเงินเข้ามาเกี่ยวข้องเสมอ
- ง. มีความเกี่ยวข้องกับกำลังการผลิตของกิจการ

ข้อ 2) ในการประเมินโครงการใหม่ กิจการจะต้องพิจารณาปัจจัยทุกด้านยกเว้นข้อใด

- ก. การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนหมุนเวียน
- ข. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ Feasibility Study
- ค. การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนถาวร
- ง. ผลต่างของค่าเสื่อมราคาในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ทดแทน เครื่องจักรเก่า

ข้อ 3) รายการใดต่อไปนี้ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนโดยปกติ

- ก. การซื้อเครื่องจักร
- ข. การซื้อพันธบัตร
- ค. การลงทุนในโครงการอบรมพนักงานระดับบริหาร
- ง. การลงทุนในโฆษณาและประชาสัมพันธ์

ข้อ 4) โครงการเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์กับโครงการเลือกเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ถือเป็นโครงการลงทุนประเภทใด

- ก. โครงการลงทุนที่เป็นอิสระต่อกัน (Independent Project)
- ข. โครงการที่ทำร่วมกันไม่ได้ (Mutually Exclusive Project)
- ค. โครงการที่ต้องพึ่งพาอาศัยกัน (Dependent Project)
- ง. โครงการลงทุนเพื่อการขยายงาน (Expansion Project)

ข้อ 5) ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ (Net Working Capital)

- ก. เงินสด
- ข. ลูกหนี้การค้า
- ค. เจ้าหนี้การค้า
- ง. รายได้อื่นๆ

ข้อ 6) ค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่เงินสดคือข้อใด

- ก. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
- ข. ค่าใช้จ่ายในการวิจัย
- ค. ค่าเสื่อมราคา
- ง. ภาษีเงินได้

จากข้อมูลต่อไปนี้ให้คำนวณหาคำตอบข้อ 7 และ 8

บริษัท รัศมีไทย จำกัด มีงบกำไรขาดทุน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขาย	140,000	บาท
ต้นทุนในการดำเนินงานไม่รวมค่าเสื่อมราคา	70,000	บาท
ค่าเสื่อมราคา	<u>30,000</u>	บาท
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยและภาษี (EBIT)	40,000	บาท
ดอกเบี้ย	<u>15,000</u>	บาท
กำไรก่อนหักภาษี	25,000	บาท
ภาษี 40%	<u>10,000</u>	บาท
กำไรสุทธิ (NI)	<u>15,000</u>	บาท

บริษัทมีเงินทุนในการดำเนินงาน 80,000 บาท และต้นทุนของเงินทุนหลังภาษีเท่ากับ 10% ทำให้ต้นทุนของเงินทุนในการดำเนินงานมีจำนวน 8,000 บาท และบริษัทได้มีการลงทุนในสินทรัพย์ 11,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงาน

ข้อ 7) กำไรจากการดำเนินงานหลังภาษี (NOPAT)

- ก. 24,000
- ข. 25,000
- ค. 26,000
- ง. 27,000

ข้อ 8) กระแสเงินสดอิสระ (Free Cash Flow)

- ก. 30,000
- ข. 31,000
- ค. 32,000
- ง. 33,000

ข้อ 9) การคำนวณโดยใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error) เป็นวิธีการคำนวณของวิธีวิเคราะห์โครงการลงทุนวิธีใด

- ก. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
- ข. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
- ค. วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index)
- ง. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ข้อ 10) ข้อเสียของวิธีระยะเวลาคืนทุนคือข้อใด

- ก. ยากต่อการทำความเข้าใจ
- ข. ไม่ได้คำนึงถึงกระแสเงินสดรับว่าจะเกิดขึ้นสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาโครงการหรือไม่
- ค. ใช้วิธีหลายขั้นตอนในการคำนวณ
- ง. ต้องใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error)

ข้อ 11) เกณฑ์การวิเคราะห์โครงการลงทุนใดในต่อไปนี้ที่อาจไม่ได้พิจารณาถึงมูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

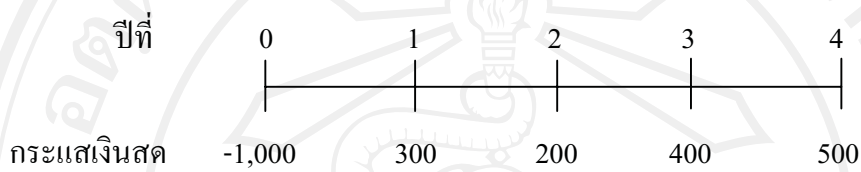
- ก. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)
- ข. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
- ค. วิธีดัชนีกำไร (Profitability Index)
- ง. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ข้อ 12) โครงการที่มี Payback Period เท่ากับ 5 ปี หมายความว่า

- ก. โครงการจะจบลงภายใน 5 ปี
- ข. โครงการจะกำไรใน 5 ปีแรก แล้วหลังจากนั้นจะขาดทุนตลอด
- ค. โครงการจะคืนทุนได้ภายใน 5 ปี
- ง. ไม่ใช่ทั้งข้อ ก. ข. และ ค.

ข้อ 13) ถ้าต้นทุนของการกู้ยืมเงินอยู่ที่ร้อยละ 10 แล้ว IRR ของโครงการ

- ก. ควรสูงกว่า 10
- ข. ต่ำกว่า 10
- ค. เท่ากับ 10
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.



จากข้อมูลต่อไปนี้ให้คำนวณหาคำตอบข้อ 14 – 17

ข้อ 14) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

- ก. 3 ปี 6 เดือน
- ข. 3 ปี 2 เดือน
- ค. 2 ปี 6 เดือน
- ง. 2 ปี 2 เดือน

ข้อ 15) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) (อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10%)

- ก. 100
- ข. 90
- ค. 80
- ง. 70

ข้อที่ 16) ดัชนีกำไร (Profitability Index) (อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10%)

- ก. 1.07
- ข. 1.08
- ค. 1.09
- ง. 1.10

ข้อที่ 17) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate Return) (ต้นทุนของเงินทุน 10%)

- ก. 13.16%
- ข. 13.86%
- ค. 14.16%
- ง. 14.86%

ข้อที่ 18) ถ้าผลที่ได้จากการคำนวณ โดยใช้วิธี NPV แตกต่างจากผลที่ได้จากวิธีการคำนวณ IRR

- ก. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณที่ใช้ NPV
- ข. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณที่ใช้ IRR
- ค. ให้ยึดถือวิธีการคำนวณ IRR เป็นหลัก ยกเว้นกรณีที่มี Capital Rationing
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ข้อที่ 19) ความเสี่ยงประเภทใดที่ถือว่าโครงการที่วิเคราะห์นั้นถือเป็นสินทรัพย์หนึ่งในกลุ่มสินทรัพย์ (Portfolio) ของบริษัท

- ก. ความเสี่ยงกิจการ (Corporation or Within Firm Risk)
- ข. ความเสี่ยงตลาด (Market or Beta Risk)
- ค. ความเสี่ยงเอกเทศ (Stand-Alone Risk)
- ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ข้อที่ 20) วิธีการประเมินความเสี่ยงของโครงการวิธีใดที่มีการกำหนดให้ตัวแปรนำเข้าตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป โดยสมมติตัวแปรที่เหลือมีค่าคงที่

- ก. การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis)
- ข. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break –Even Analysis)
- ค. การวิเคราะห์สถานการณ์ (Scenario Analysis)
- ง. การวิเคราะห์ด้วยแผนภูมิต้นไม้ (Decision Tree Analysis)

ส่วนที่ 2 แบบประเมินบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

คำอธิบาย โปรดใส่เครื่องหมาย หน้าข้อความที่เหมาะสมกับท่านมากที่สุด หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้

รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1
1. ด้านการออกแบบการสอน					
1.1 โครงสร้างเนื้อหาชัดเจนมีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง					
1.2 เนื้อหาที่นำเสนอตรงและครอบคลุมตามจุดประสงค์					
1.3 ใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม					
1.4 เนื้อหาเหมาะสมกับระดับผู้เรียน					
2. ด้านการออกแบบหน้าจอ					
2.1 การจัดวางองค์ประกอบได้สัดส่วนสวยงาม ง่ายต่อการใช้งาน					
2.2 รูปแบบตัวอักษรมีขนาด สี ชัดเจน อ่านง่าย และเหมาะสมกับผู้เรียน					
2.3 การเลือกใช้สีมีความเหมาะสมและกลมกลืน					
2.4 การสื่อความหมายสอดคล้องกับแนวของเนื้อหา					
2.5 เสียงดนตรี หรือเสียงบรรยายมีความชัดเจนและถูกต้อง					
2.6 ปุ่ม (button) สัญลักษณ์ (icon) ข้อความหรือแถบข้อความหรือรูปภาพชัดเจน ถูกต้อง และสื่อสารกับผู้ใช้ได้เหมาะสม					

รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1
3. ด้านการใช้งาน					
3.1 บทเรียนใช้งานง่ายและสะดวก					
3.2 ภาพและเสียงที่ใช้ประกอบแสดงผลได้ถูกต้อง รวดเร็ว					
3.3 การเชื่อมโยง (link) ไปยังจุดต่างๆ หรือไฟล์ต่างๆ ถูกต้อง					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

--- สิ้นสุดการประเมิน ---



ภาคผนวก ง

คู่มือการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

**คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุนนี้ ผู้ศึกษาได้นำเสนอข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานบทเรียนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยผ่านระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ของ คณะบริหารธุรกิจ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานในรูปแบบออนไลน์ ในคู่มือประกอบไปด้วย ระบบที่บทเรียนนี้ต้องการ ตลอดจนวิธีการใช้งานบทเรียนและข้อสังเกตการใช้งาน

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คำแนะนำดังกล่าวที่ได้นำเสนอในคู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุนเล่มนี้ จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานบทเรียนดังกล่าวได้อย่างสะดวกและถูกต้อง

มณีวัลย์ จันทิ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

คู่มือการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
การใช้งานผ่านระบบระบบอินเทอร์เน็ต

การใช้งานให้ผู้เรียนเข้าไป ศึกษาได้จากระบบ LMS ของคณะบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.ba.cmu.ac.th/masterdegree/mba/e-learning>

ระบบที่ต้องการ

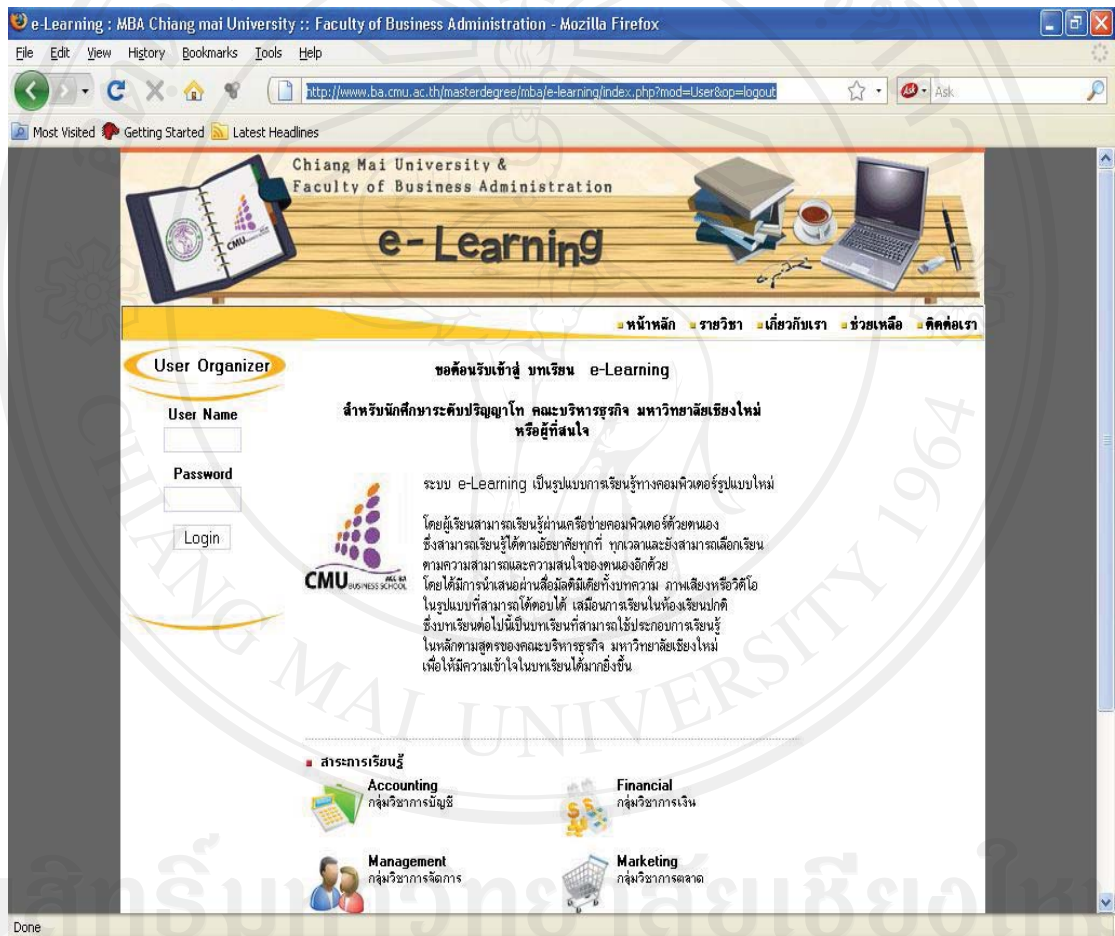
ก่อนที่จะทำการเข้าไปเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง
การวิเคราะห์โครงการลงทุน ผู้เรียนควรทำการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้เรียนว่ามี
ความต้องการของระบบ ที่เหมาะสมกับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง
การวิเคราะห์โครงการลงทุนหรือไม่

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

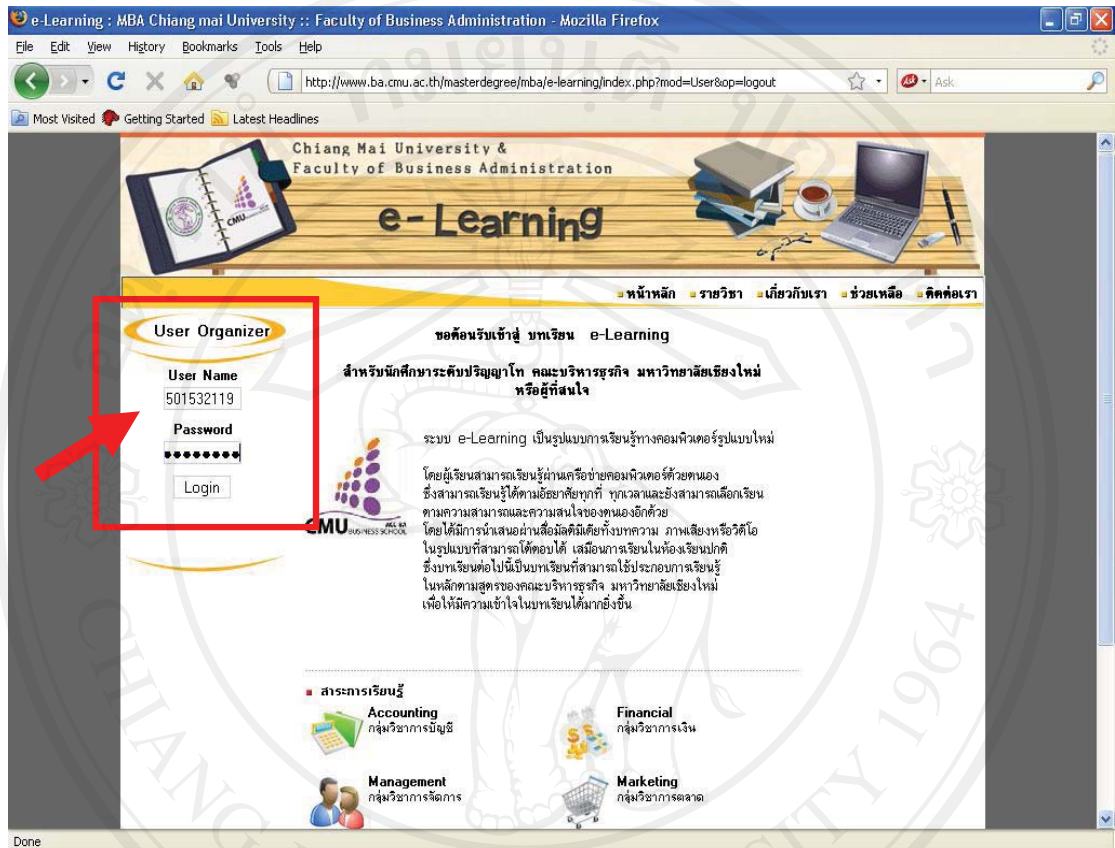
วิธีการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านระบบบริหารจัดการของ
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. เข้าสู่ระบบ LMS ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ที่
<http://www.ba.cmu.ac.th/masterdegree/mba/e-learning>



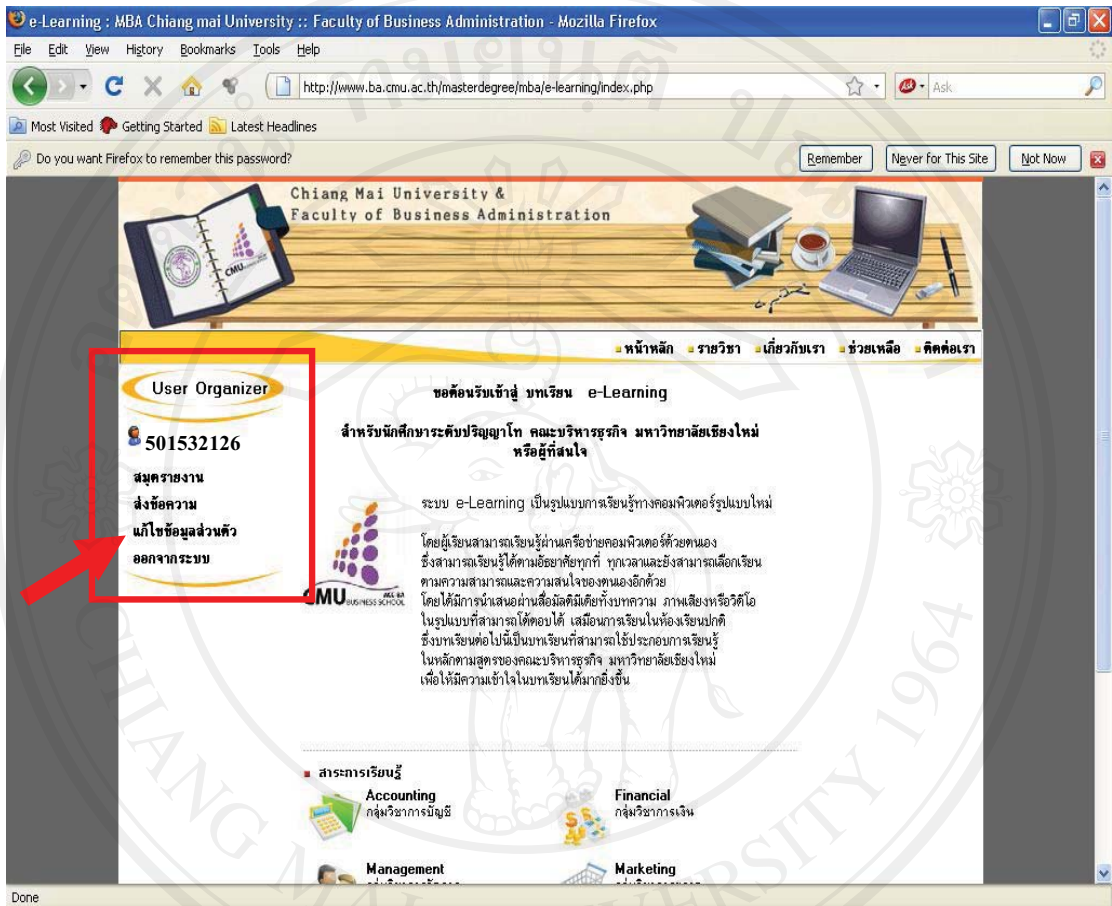
ภาพแสดงหน้าจอของระบบ LMS ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. นำรหัสนักศึกษาที่ได้ผ่านการลงทะเบียน เทอมที่ 1 โดยใช้รหัสในการ Login ใช้เลขเดียวกับรหัสในการลงทะเบียนในแต่ละปีการศึกษา



ภาพ แสดงภาพหน้าต่างสำหรับทำการ Login

3. เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ LMS ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แล้วจะปรากฏเมนูทางด้านซ้ายที่สามารถให้ผู้ใช้เข้าไปดูหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้



ภาพแสดงแถบเมนูที่สามารถให้ผู้ใช้เข้าไปดูหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้

4. เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เข้ามายังหน้าหลักในระบบ LMS ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ทำการเลือกบทเรียนกลุ่มวิชาการเงิน (Financial) ที่ปรากฏในหน้าจอหลัก

ภาพแสดงหน้าหลักในระบบ LMS

5. หลังจากนั้นจะปรากฏรายชื่อหลักสูตรกลุ่มวิชาการเงิน (Financial)

ภาพแสดงรายชื่อหลักสูตรกลุ่มวิชาการเงิน (Financial)

6. เมื่อคลิกเข้าไปในหลักสูตรกลุ่มวิชาการเงิน (Financial) จะปรากฏแถบเมนู

Chiang Mai University &
Faculty of Business Administration

e-Learning

■ หน้าหลัก ■ รายวิชา ■ เกี่ยวกับเรา ■ ช่วยเหลือ ■ ติดต่อเรา

F: Finance Management (29 p.p. - 29 p.p. 52)

User Organizer

เนื้อหา สารบัญ ประวัติการเรียน เพื่อนร่วมห้อง

501532126

สมัครรายงาน
ส่งข้อความ
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
ออกจากระบบ

ชื่อหลักสูตร : F:Finance Management
ผู้สร้างหลักสูตร : admin
ระยะเวลา : 1 วัน

เนื้อหา :
วิชาพื้นฐานทางการเงิน สำหรับนักศึกษาปริญญาโท

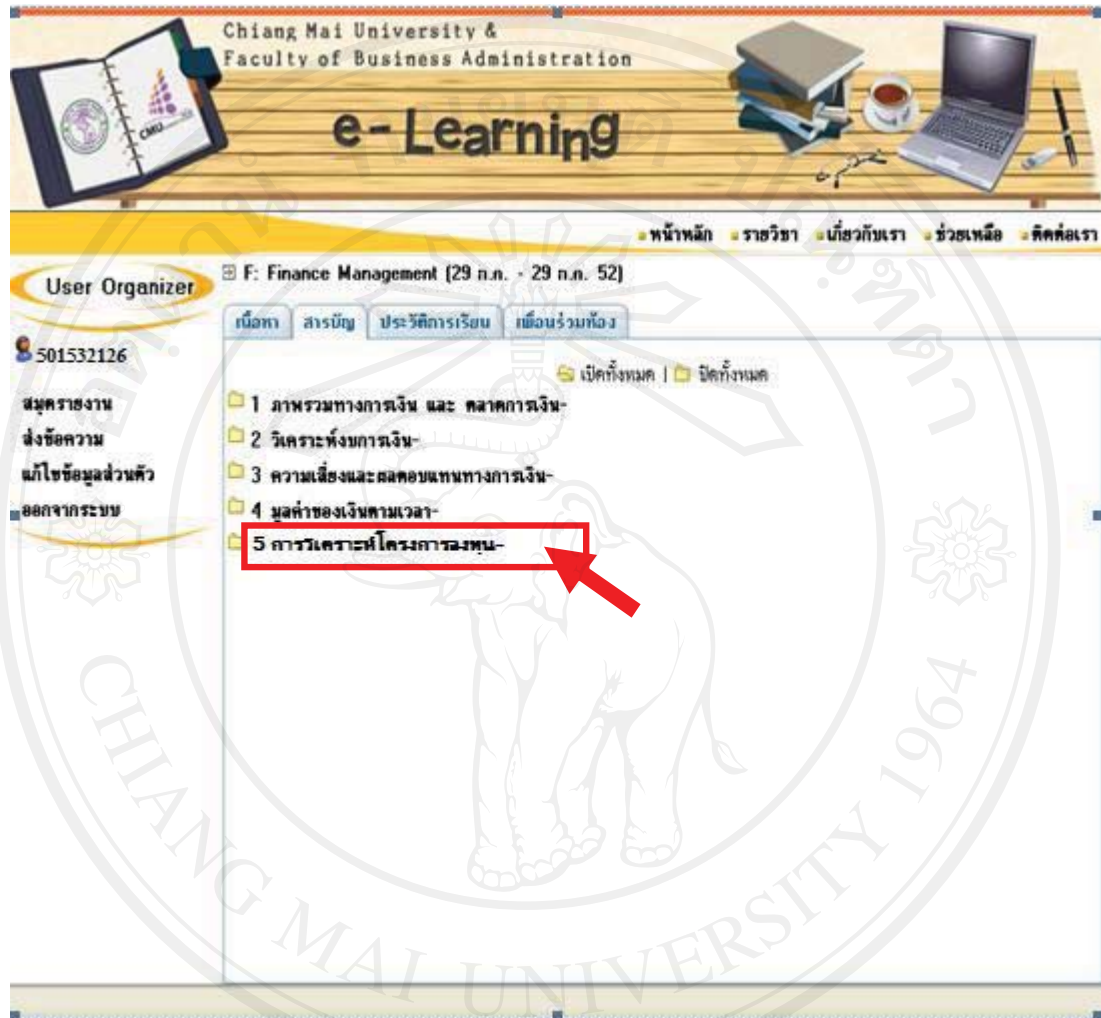
รายละเอียดผู้สร้างหลักสูตร:
admin

รายละเอียดผู้สอน
instructor

ภาพแสดงรายชื่อหลักสูตรกลุ่มวิชาการเงิน (Financial)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

7. เมื่อคลิกเข้าไปในแถบเมนู “สารบัญ” จะแสดงเนื้อหาบทเรียน ซึ่งให้ผู้ใช้เลือกไปยังบทที่ 5 การวิเคราะห์โครงการลงทุน



ภาพแสดงหัวข้อบทเรียนที่ปรากฏในแถบเมนู “สารบัญ”

8. เมื่อกดคลิกเลือก บทที่ 5 การวิเคราะห์โครงการลงทุน จะปรากฏหัวข้อย่อย ภายในบทเรียน โดยหัวข้อย่อยมี 6 หัวข้อ คือ ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน ประเภทโครงการลงทุน กระแสเงินสดเพื่อประเมินโครงการ เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง กรณีศึกษา สำหรับการประยุกต์ใช้กับเนื้อหาและบทเรียนต่างๆ และแบบฝึกหัด

Chiang Mai University &
Faculty of Business Administration

e-Learning

■ หน้าหลัก ■ รายวิชา ■ เกี่ยวกับเรา ■ ช่วยเหลือ ■ ติดต่อเรา

F: Finance Management (17 น.ก. - 17 น.ก. 53)

เนื้อหา สารบัญ ประวัติการเรียน เมื่อนร่วมห้อง

ไปบทที่: 2 วิเคราะห์มูลค่าตัว

หัวข้อประ:

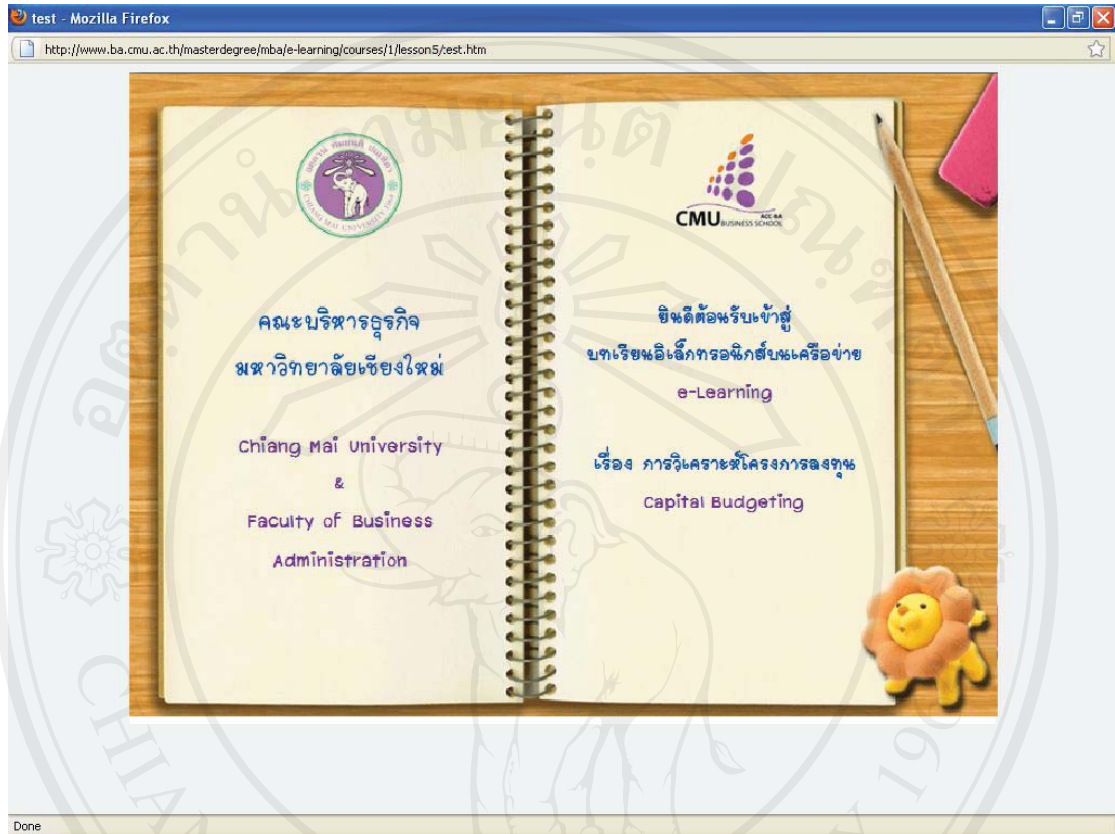
- 5. ภาพรวมและความสำคัญของการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 5.1. แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 5.2. ประเภทของโครงการลงทุน
- 5.3. กระแสเงินสดอิสระเพื่อประเมินโครงการ
- 5.4. เกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 5.5. ความขัดแย้งในการตัดสินใจเมื่อใช้ NPV กับ IRR
- 5.6. การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยง
- 5.7. กรณีศึกษา เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 5.8. แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องการวิเคราะห์โครงการลงทุน
- 6. โครงสร้างเงินทุน
- 6.1. แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่องโครงสร้างเงินทุน
- 6.2. ความหมายและปัจจัยเกี่ยวกับโครงสร้างเงินทุน
- 6.3. ความเสี่ยงและภาวะผูกพันของธุรกิจ
- 6.4. ทฤษฎีเกี่ยวกับโครงสร้างเงินทุน
- 6.5. การคำนวณหาโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสม
- 6.6. กรณีศึกษา เรื่องโครงสร้างเงินทุน
- 6.7. แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องโครงสร้างเงินทุน

ภาพแสดงหัวข้อย่อยที่ปรากฏภายในบทเรียนบทที่ 5

9. เมื่อคลิกเลือก บทเรียนจากหัวข้อย่อยแล้ว จะปรากฏ วัตถุประสงค์ของบทเรียนนั้น และ ปุ่มนำทางเพื่อให้คลิกเข้าสู่บทเรียน

ภาพแสดงวัตถุประสงค์ของบทเรียนที่เลือก และปุ่มนำทางเพื่อให้คลิกเข้าสู่บทเรียน

10. เมื่อคลิกปุ่มนำทาง “เข้าสู่บทเรียน” แล้ว จะปรากฏหน้าจอแสดงบทเรียน พร้อมให้เข้าศึกษา



ภาพแสดงหน้าจอบทเรียน เมื่อเข้าสู่บทเรียน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวมณีวัลย์ จันทิ
วัน เดือน ปีเกิด	29 มีนาคม 2526
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2544 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนพณิชยการลานนา เชียงใหม่ พ.ศ. 2548 สำเร็จการศึกษาปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2548 - 2551 พนักงานบัญชี บริษัท เฮือนคำล้านนา จำกัด พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved