

คู่มือการใช้ Financial Calculator รุ่น Texas Instrument BAII Plus

ดร. กิตติพันธ์ คงสวัสดิ์เกียรติ

การเริ่มต้นใช้งาน

ก่อนการใช้งานจะต้องทำการล้างข้อมูลต่าง ๆ ในเครื่องคิดเลขทุกครั้งโดยการ

กด [CLR TVM]

หรือ ล้างข้อมูลต่าง ๆ ใน Worksheet ให้กดตามขั้นตอนดังนี้

กด และ [CLR WORK]

การคำนวณ Time Value of Money (TVM)

1. การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน (Present Value)

ตัวอย่าง สมมติท่านมีกระแสเงินสดรับในวันสิ้นปีที่ 5 จำนวน 1,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับ จะมีค่าเท่ากับเท่าไร

การวิเคราะห์ $FV = 1,000$ $N = 5$ $I/Y = 10$

การป้อนข้อมูลในเครื่องคิดเลข

5

10

1,000

และให้เครื่องคิดเลขคำนวณหามูลค่าปัจจุบันกด
จะได้คำตอบเท่ากับ = -620.92 บาท

ข้อควรรู้

คำตอบที่ได้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันนั้นจะได้ผลลัพธ์ออกมาเป็นค่าติดลบ เพราะเป็นค่ากระแสเงินสดจ่ายหรือเป็นการลงทุนในปัจจุบัน และได้รับกระแสเงินสดรับ หรือผลตอบแทนจากการลงทุนในอนาคต

การป้อนค่า FV และ PV ในเครื่องคิดเลขนั้นจะต้องมีหนึ่งค่าเป็นค่าติดลบและอีกหนึ่งค่าเป็นบวก แสดงถึงกระแสเงินสดจ่าย และกระแสเงินสดรับ

2. การคำนวณหามูลค่าในอนาคต (Future Value)

ตัวอย่าง สมมติท่านจ่ายเงินลงทุนในหลักทรัพย์ชนิดหนึ่ง ในวันนี้จำนวน 1,000 บาท ซึ่งจะมีผลตอบแทน 10% ต่อปี และจะลงทุนเป็นระยะเวลา 5 ปี

การวิเคราะห์ PV = -1,000 I/Y = 10 N = 5

การป้อนข้อมูลในเครื่องคิดเลข

5

10

-1,000

และให้เครื่องคิดเลขคำนวณหาข้อมูลในอนาคตกด

จะได้คำตอบเท่ากับ = **1,610.51 บาท**

ข้อควรรู้

เครื่องคิดเลขเมื่อใช้ในการคำนวณหา Time Value of Money จะต้องการตัวแปรในการคำนวณอย่างน้อย

3 ตัว จาก 4 ตัว คือ และ

เมื่อตัวแปรตัวใดตัวหนึ่งขาดหายไป เครื่องคิดเลขจะทำการคำนวณค่าที่ขาดหายไปได้ โดยการป้อนข้อมูลอีก 3 ค่าที่เหลือ

3. การคำนวณหาจำนวนปี (Number of Period)

ตัวอย่าง สมมติท่านลงทุนในหลักทรัพย์ชนิดหนึ่ง ในวันนี้จำนวน 1,000 บาท และต้องการรับเงินในอนาคต จำนวน 1,610.51 บาท ถ้าอัตราผลตอบแทนคาดว่าจะได้รับ 10% ต่อปี จะต้องใช้ระยะเวลาในการลงทุนเท่าใด

การวิเคราะห์ $PV = -1,000$ $FV = 1,610.51$ $I/Y = 10$

การป้อนข้อมูลในเครื่องคิดเลข

กด	10	I/Y
	-1,000	PV
	1,610.51	FV

และให้เครื่องคิดเลขคำนวณหาระยะเวลาจากการลงทุน

กด	CPT	N
----	------------	----------

จะได้คำตอบเท่ากับ = 5 ปี

ข้อควรรู้

การตั้งค่าจำนวนทศนิยม สามารถกระทำได้โดยกด **2ND** **[FORMAT]**

และหน้าจอจะขึ้น **DEC = 2.00** แสดงให้เห็นถึงการแสดงค่าทศนิยม 2 ตำแหน่ง

หากต้องการทศนิยม 4 ตำแหน่ง กด **4** **ENTER** **CE/C**

4. การคำนวณหาอัตราดอกเบี้ย (Interest)

ตัวอย่าง สมมติท่านลงทุนในหลักทรัพย์ชนิดหนึ่งในวันนี้จำนวน 1,000 บาท และจะได้รับเงินในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้าจำนวน 1,610.51 การลงทุนนี้ได้รับอัตราผลตอบแทนเท่าใด

การวิเคราะห์ $PV = -1,000$ $N = 5$ $FV = 1,610.51$

การป้อนข้อมูลในเครื่องคิดเลข

กด -1,000 PV

 5 N

 1,610.51 FV

และให้เครื่องคิดเลขคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนกด CPT I/Y

จะได้คำตอบเท่ากับ = 10%

ข้อควรรู้

การป้อนค่าเครื่องคิดเลขถึงจำนวนงวดต่อปี หากการจ่ายดอกเบี้ยเป็นปีละ 1 ครั้ง ให้ตรวจสอบเครื่องคิดเลขโดย

กด 2ND [P/Y]

เครื่องจะแสดงค่าเท่ากับ = 1.00

หากเครื่องคิดเลขแสดงค่าอื่น ๆ จะแก้ไขโดยป้อนจำนวนงวดต่อปีแล้วกด ENTER