

คู่มือการใช้ Financial Calculator
รุ่น Texas Instrument BAI Plus ตอนที่ 4

ดร. กิตติพันธ์ คงสวัสดิ์เกียรติ

การใช้เครื่องคิดเลขทางการเงินในการประเมินโครงการลงทุน

1. การคำนวณเครื่องคิดเลขทางการเงินในการประเมินโครงการลงทุน

ตัวอย่าง บริษัท A จำกัด มีโครงการลงทุนโครงการหนึ่ง ซึ่งจะต้องลงทุน ณ วันนี้ เป็นจำนวนเงิน 1,000 บาท และโครงการนี้จะมีกระแสเงินสดรับในปีที่ 1 จำนวนเงิน 500 บาท ปีที่ 2 จำนวนเงิน 300 บาท ปีที่ 3 และ ปีที่ 4 ปีละ 250 บาท หากบริษัทมีต้นทุนของเงินทุน (Cost of Capital) 12% โครงการดังกล่าวจะสามารถลงทุนได้หรือไม่


การวิเคราะห์	I	=	12	(ต้นทุนของเงินทุน)
	CF0	=	-1,000	(เงินจ่ายเพื่อการลงทุน ณ ปีปัจจุบัน)
	C01	=	500	(กระแสเงินสดรับปีที่ 1)
	F01	=	1	(จำนวนครั้งของกระแสเงินสด)
	C02	=	300	(กระแสเงินสดรับปีที่ 2)
	F02	=	1	(จำนวนครั้งของกระแสเงินสด)
	C03	=	250	(กระแสเงินสดรับปีที่ 3 และ ปีที่ 4)
	F03	=	2	(จำนวนกระแสเงินสดเท่ากับ 2 ครั้ง)


การป้อนข้อมูลในเครื่องคิดเลข


กด CF เพื่อใช้ Function Worksheet


กด 2ND [CLR WORK] เพื่อล้างข้อมูลต่าง ๆ ในเครื่องคิดเลข


หน้าจจะแสดงค่า


CF0 = 0 ใส่ค่า -1,000 **ENTER** 

C01 = 0 ใส่ค่า 500 **ENTER** 

F01 = 1 

C02 = 0 ใส่ค่า 300 **ENTER** 


F02 = 1 

C03 = 0 ใส่ค่า 250 **ENTER** 

F03 = 1 ใส่ค่า 2 **ENTER**

ให้เครื่องคิดเลขทำการคำนวณมูลค่าปัจจุบันโดย

กด **NPV**

หน้าจจะแสดงค่า **I** = 0 ใส่ค่า 12 **ENTER** 

หน้าจจะแสดงค่า **NPV** = 0 กด **CPT**

เครื่องคิดเลขจะแสดงค่า **NPV** = 22.4113

ดังนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุน (Net Present Value) = 22.41 บาท

2. การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)

ตัวอย่าง ตัวอย่างเดียวกับข้อ 1

การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน

กด IRR CPT

เครื่องคิดเลขจะแสดงค่า **IRR** = 13.2225

ดังนั้น ค่า **IRR** = 13.22%

3. การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ปรับค่าแล้ว

(Modified Internal Rate of Return : MIRR)

*วิธีการคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลขทางการเงินหาค่า MIRR นั้นจะสามารถทำได้เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

ตัวอย่าง ตัวอย่างเดียวกับข้อ 1

*สมมติให้อัตราของการนำเงินไปลงทุนต่อ Reinvestment Rate เท่ากับต้นทุนของเงินทุน คือ 12%

การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน

จากวิธีการหาค่า IRR ซึ่งได้ผลลัพธ์มาแล้วนั้น

จากหน้าจอที่แสดงผลลัพธ์ IRR ให้ กด ↓

หน้าจอแสดงค่า **RI** = 0 (Reinvestment Rate)

ใส่ 12 ENTER ↓

หน้าจอจะแสดงค่า **MOD** = 0 (Modified IRR)

กด CPT

เครื่องคิดเลขจะแสดงค่า **MOD** = 12.6223

ดังนั้น ค่า **MIRR** = 13.22%

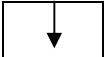
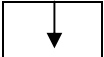
4. การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

*วิธีการคำนวณโดยให้เครื่องคิดเลขทางการเงินหาค่า Payback Period นั้น จะสามารถทำได้เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

ตัวอย่าง ตัวอย่างเดียวกับข้อ 1

การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน

จากหน้าจอ **NPV** ซึ่งได้ผลลัพธ์จากการคำนวณแล้ว

ให้ กด   หน้าจอจะแสดงค่า

PB = 0 ให้กด 

จะได้ **PB** = 2.8

แสดงว่าระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period) = 2.8 ปี


5. การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนโดยคำนึงถึงมูลค่าปัจจุบัน (Discounted Payback Period)

*วิธีการคำนวณโดยเครื่องคิดเลขทางการเงิน หาค่า Discounted Payback Period นั้น สามารถทำได้เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น

ตัวอย่าง ตัวอย่างเดียวกับข้อ 1

การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน

จากหน้าจอ **PB** ซึ่งได้ผลลัพธ์จากการคำนวณ

แล้ว ให้กด  หน้าจอจะแสดงค่า

DPB = 0 ให้กด 

จะได้ **DPB** = 3.8589

แสดงว่าระยะเวลาคืนทุนโดยคำนึงถึงมูลค่าปัจจุบัน = 3.86 ปี