



การคำนวณค่าเสื่อมราคา ใน EXCEL

ผุสดี เจริญไวยเจตน

การคำนวณค่าเสื่อมราคาใน MS Excel

Asset Type	DESC	DATE	LIFE	COST	ACC DEP	NBV	YTD DEP
1000	Land	01/01/2551		10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00
2000	Machine	15/01/2557	10	1,500,000.00	144,246.58	1,355,753.42	144,246.58
	Office						
3000	Equipment	01/01/2550	5	500,000.00	499,999.00	1.00	0.00
3000	Zerox	01/07/2554	5	300,000.00	210,410.96	89,589.04	60,000.00
4000	Computer	31/07/2555	3	200,000.00	161,643.84	38,356.16	66,666.67

การคำนวณค่าเสื่อมราคาใน EXCEL

กรณี	เงื่อนไข	การคำนวณค่าเสื่อมราคา 2557
1 ที่ดิน	Asset Type = 1000	0.00
2 อื่นๆ	Asset Type < > 1000	AMORLINC(cost, date_purchased, first_period, salvage, period, rate, [basis])

IF Function

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Asset Type	DESC	DATE	LIFE	COST	ACC_DEP	NBV	YTD_DEP	Test Dep
2	1000	Land	01/01/2551		10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00	000,0,"X")
3	2000	Machine	15/01/2557	10	1,500,000.00	144,246.58	1,355,753.42	144,246.58	
4	3000	Office Equipment	01/01/2550	5	500,000.00	499,999.00	1.00	0.00	
5	3000	Zerox	01/07/2554	5	300,000.00	210,410.96	89,589.04	60,000.00	
6	4000	Computer	31/07/2555	3	200,000.00	161,643.84	38,356.16	66,666.67	

Function Arguments

IF

Logical_test

A2= 1000

= TRUE

Value_if_true

0

= 0

Value_if_false

"X"

= "X"

= 0

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

Logical_test is any value or expression that can be evaluated to TRUE or FALSE.

Formula result = 0.00

[Help on this function](#)

OK

Cancel

AMORLINC Function 1

AMORLINC(cost, date_purchased, first_period, salvage, period, rate, [basis])

- **Cost** Required. The cost of the asset.
- **Date_purchased** Required. The date of the purchase of the asset.
- **First_period** Required. The date of the end of the first period.
- **Salvage** Required. The salvage value at the end of the life of the asset.
- **Period** Required. The period.
- **Rate** Required. The rate of depreciation.
- **Basis** Optional. The year basis to be used. Basis Date system
 - 0 or omitted 360 days (NASD method)
 - 1 Actual
 - 3 365 days in a year
 - 4 360 days in a year (European method)

AMORLINC Function 2

First_period The date of the end of the first period.

ตัวอย่าง

- วันที่สินทรัพย์พร้อมใช้ 31/07/2555
- วันสิ้นงวดแรก คือ 31/12/2555
- First_period คือ 01/01/2556 วันสิ้นงวดแรก + 1 วัน
- สูตรใน Excel

=DATE(YEAR(C6),12,31)+1

- C6 คือ วันที่สินทรัพย์พร้อมใช้

AMORLINC Function 3

Period

ตัวอย่าง

- วันที่สินทรัพย์พร้อมใช้ 31/07/2555
- วันสิ้นงวดแรก คือ 31/12/2555
- Period แรก คือ 0 (2555-2555)
- Period ปี2557 คือ 2 (2557-2555)
- สูตรใน Excel

=2557-YEAR(C6)

- C6 คือ วันที่สินทรัพย์พร้อมใช้

AMORLINC Function 4

=AMORLINC(E6,C6,E12,0,K6,1/D6,3)

=AMORLINC(E6,C6,E12,0,K6,1/D6,3)										
	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Asset Type	DATE	LIFE	COST	ACC_DEP	NBV	YTD_DEP	Depre_Audit	First Period	Period
2	1000	01/01/2551		10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	1/1/2552	6.00
6	4000	31/07/2555	3	200,000.00	161,643.84	38,356.16	66,666.67	=AMORLINC(E6,C6,E12,0,K6,1/D6,3)		2.00

Function Arguments

AMORLINC

Cost	E6	=	200000
Date_purchased	C6	=	239447
First_period	J6	=	239601
Salvage	0	=	0
Period	K6	=	2
Rate	1/D6	=	0.333333333
Basis	3	=	3

= 66666.66667

การคำนวณค่าเสื่อมราคาใน EXCEL

กรณี	เงื่อนไข	สูตรค่าเสื่อมราคา 2557
1 ที่ดิน	Asset Type = 1000	<i>IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])</i> IF(A6=1 000,0,X)
2 อื่นๆ	Asset Type < > 1000	<i>AMORLINC(cost, date_purchased, first_period, salvage, period, rate, [basis])</i> AMORLINC(E6,C6,J6,0,K6,1 /D6,3
รวม		IF(A6=1 000,0, AMORLINC(E6,C6,J6,0,K6,1 /D6,3)

สูตรค่าเสื่อมราคาใน EXCEL

=IF(A6=1000,0,AMORLINC(E6,C6,J6,0,K6,1/D6,3))

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Asset Type	DATE	LIFE	COST	ACC_DEP	NBV	YTD_DEP	Depre_Audit	First Period	Period
2	1000	01/01/2551		10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	1/1/2552	6.00
6	4000	31/07/2555	3	200,000.00	161,643.84	38,356.16	66,666.67	=IF(A6=1000,0,AMORLINC(E6,C6,J6,0,K6,1/D6,3))	1/1/2556	2.00

Function Arguments

IF

Logical_test

A6=1000

= FALSE

Value_if_true

0

= 0

Value_if_false

AMORLINC(E6,C6,J6,0,K6,1/D6,3)

= 66666.66667

= 66666.66667

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

Logical_test

is any value or expression that can be evaluated to TRUE or FALSE.

Formula result = 66,666.67

[Help on this function](#)

OK

Cancel

การคำนวณค่าเสื่อมราคาสะสมใน EXCEL

กรณี	เงื่อนไข	สูตรค่าเสื่อมราคาสะสม
1 ที่ดิน	Asset Type = 1000	$IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])$ IF(A6=1000,0,X)
2 อายุการให้ประโยชน์หมดแต่ยังใช้งานอยู่	Est_Date < DATE(2557,12,31)	$COST / LIFE \times (DATE(2557,12,31) - DATE + 1) / 365$ E6/D6*(DATE(2557,12,31)-C6+1)/365
3 อยู่ในช่วงการให้ประโยชน์	Est_Date >= DATE(2557,12,31)	COST-1
รวม 2,3	เลือกค่าต่ำกว่าของ 2,3	$MIN(number1, [number2], ...)$ MIN(E6/D6*(DATE(2557,12,31)-C6+1)/365, COST-1)
รวม 1,2,3	สูตรค่าเสื่อมราคาสะสม	IF(A6=1000,0, MIN(E6/D6*(DATE(2557,12,31)-C6+1)/365, COST-1))

วันสุดท้ายของการให้ประโยชน์ = EDATE(start_date, months) - 1
 Est_Date = EDATE(วันที่พร้อมใช้ x (อายุการให้ประโยชน์ (ปี) x 12))-1

สูตรค่าเสื่อมราคาใน EXCEL

=IF(A6 = 1000,0,MIN(E6/D6*
(DATE(2557,12,31)-C6+1)/365,E6-1))

	=IF(A6 = 1000,0,MIN(E6/D6*(DATE(2557,12,31)-C6+1)/365,E6-1))							
	A	C	D	E	F	G	L	M
1	Asset Type	DATE	LIFE	COST	ACC_DEP	NBV	Est_Date	Acc_Depre_Audit
2	1000	01/01/2551		10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	31/12/2550	0.00
6	4000	31/07/2555	3	200,000.00	161,643.84	38,356.16	30/07/2558	-1)/365,E6-1))
7	Function Arguments							
8								
9	IF							
10	Logical_test				A6 = 1000	= FALSE		
11	Value_if_true				0	= 0		
12	Value_if_false				MIN(E6/D6*(DATE(2557,12,31)-C6+1)/3	= 161643.8356		
13								
14						= 161643.8356		

Depreciation Functions in Excel

Function	Description
AMORDEGRC	Returns the depreciation for each accounting period by using a depreciation coefficient
AMORLINC	Returns the depreciation for each accounting period
DB	Returns the depreciation of an asset for a specified period by using the fixed-declining balance method
DDB	Returns the depreciation of an asset for a specified period by using the double-declining balance method or some other method that you specify
SLN	Returns the straight-line depreciation of an asset for one period
SYD	Returns the sum-of-years' digits depreciation of an asset for a specified period
VDB	Returns the depreciation of an asset for a specified or partial period by using a declining balance method