

การคำนวณดอกเบี้ยเงินฝาก

การคำนวณดอกเบี้ยเงินฝาก

1. วิธีคำนวณ : เงินฝากพร้อมดอกเบี้ย = เงินต้น (1+ ดอกเบี้ยต่องวด)^{จำนวนครั้งที่จ่าย}
ดอกเบี้ยต่องวด = ดอกเบี้ยต่อปี ÷ จำนวนครั้งในหนึ่งปี

ตัวอย่าง

วันที่ 1 ม.ค. 2550 มีเงินฝาก 100,000.- ดอกเบี้ยเงินฝาก 3.75% ซึ่งทางสหกรณ์จะจ่ายดอกเบี้ยสมทบเป็นเงินต้นให้ในเดือน มิ.ย. และ ธ.ค. จะได้รับเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเท่าใด

วิธีคิด

$$\begin{aligned}\text{ดอกเบี้ยต่องวด} &= 3.75\% \div 2 \\ &= 0.0375 \div 2 \\ &= \underline{0.01875}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{เงินฝากพร้อมดอกเบี้ย} &= 100,000 \times (1+0.01875)^2 \\ &= 100,000 \times 1.037851562 \\ &= \underline{103,785.16} \text{ บาท}\end{aligned}$$

2. ดอกเบี้ย = (เงินต้น × อัตราดอกเบี้ย × จำนวนวันที่ฝาก) ÷ ต่อปี

ตัวอย่าง

วันที่ 4 มีนาคม 2550 มีเงินฝากครบ 1,000,000.- ดอกเบี้ยเงินฝาก 3.75% จะได้รับดอกเบี้ยเดือนละเท่าใด

วิธีคิด

31 มี.ค.50

$$\begin{aligned}\text{ดอกเบี้ยย} &= (1,000,000 \times 3.75\% \times ((31-4)+1)) \div 365 \\ &= \underline{2,876.71} \text{ บาท}\end{aligned}$$

(ดอกเบี้ยในเดือนนี้จะนำไปจ่ายในเดือน มิ.ย. เนื่องจากฝากเงินไม่เต็มเดือน)

30 เม.ย.50

$$\begin{aligned}\text{ดอกเบี้ยย} &= (1,000,000 \times 3.75\% \times 30) \div 365 \\ &= \underline{3,082.19} \text{ บาท}\end{aligned}$$

31 พ.ค. 50

$$\begin{aligned}\text{ดอกเบี้ยย} &= (1,000,000 \times 3.75\% \times 31) \div 365 \\ &= \underline{3,184.93} \text{ บาท}\end{aligned}$$

30 มิ.ย.50

$$\begin{aligned}\text{ดอกเบี้ยย} &= (1,000,000 \times 3.75\% \times 30) \div 365 \\ &= \underline{3,082.19} \text{ บาท}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{จะได้ดอกเบียยทั้งหมด} &= 2,876.71+3,082.19+3,184.93+3,082.19 \\ &= \underline{12,226.02} \text{ บาท}\end{aligned}$$

การคำนวณงวดส่งเงินกู้

การคำนวณงวดส่งเงินกู้

วิธีการคำนวณ

$$\text{ยอดผ่อนชำระต่อเดือน} = \text{ยอดเงินกู้} \times \text{ผลคูณอัตราดอกเบี้ย}$$

ตารางผลคูณอัตราดอกเบี้ย

เงินกู้สามัญ

จำนวนงวดส่ง	ผลคูณอัตราดอกเบี้ย 6.50%
12	0.0862964
24	0.0445463
36	0.0306490
48	0.0237150
60	0.0195661
72	0.0168099
84	0.0148494
96	0.0133862
100	0.0129781
120	0.0113548
132	0.0106238
144	0.0100192
156	0.0095119
168	0.0090810
180	0.0087111

เงินกู้สามัญสวัสดิการ

จำนวนงวดส่ง	ผลคูณอัตราดอกเบี้ย 6.00%
2	0.5037531
3	0.3366722
4	0.2531328
5	0.2030100
6	0.1695955
7	0.1457285
8	0.1278289
9	0.1139074
10	0.1027706
11	0.0936590
12	0.0860664

ตัวอย่าง

นาย ก. ต้องการกู้เงิน 800,000.-บาท อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6.50% ผ่อนชำระ 100 งวด
นาย ก. จะต้องผ่อนชำระต่อเดือนเท่าไร

วิธีคิด

$$\begin{aligned}
 \text{ยอดผ่อนชำระต่อเดือน} &= \text{ยอดเงินกู้} \times \text{ผลคูณอัตราดอกเบี้ย} \\
 &= 800,000 \times 0.0129781 \\
 &= 10,382.48 \text{ (เศษปัดขึ้น)}
 \end{aligned}$$

นาย ก. ต้องผ่อนชำระต่อเดือน = 10,383 บาท/เดือน