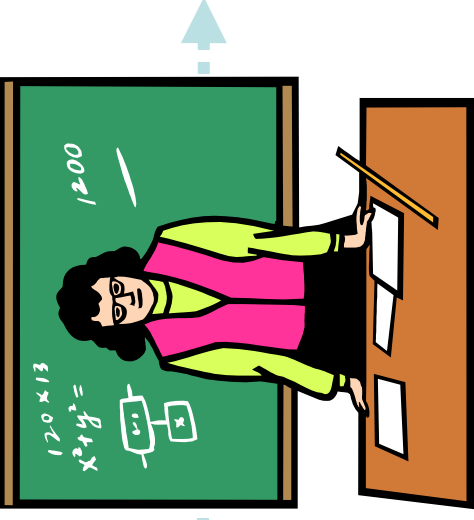


การประยุกต์คณิตศาสตร์และ
สถิติเพื่อการจัดการธุรกิจใหม่
ชีวิตประจำวัน

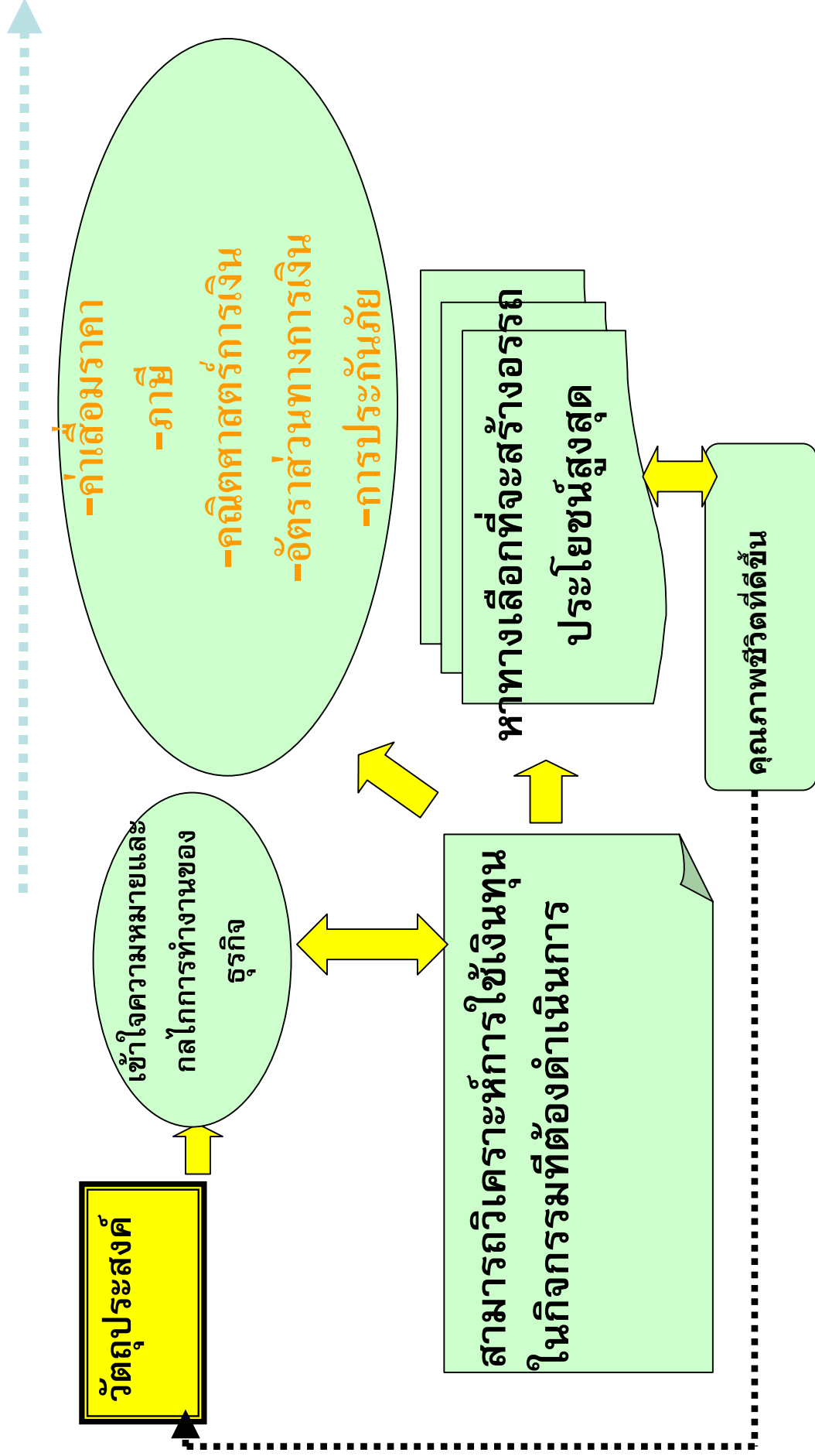
Lecture by
Karnchana Patthanurak

วิธีการสอน



- การบรรยาย (Lecture)
- โครงการกลุ่ม (Project) โดยการจำลองสถานการณ์ (Simulation)

เนื้อหาวิชา



ความหมายธุรกิจ



- ตามสารานุกรม

“ธุรกิจ” หมายถึง กิจกรรมต่างๆ ที่ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของคน

- เศรษฐศาสตร์

ธุรกิจ คือ หน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นมาเพื่อดำเนินกิจกรรมสนองตอบความต้องการทางเศรษฐกิจของมนุษย์ในสังคม หรือหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างอรรถประโยชน์ของผู้บริโภคด้วยสินค้าและบริการ โดยธุรกิจนั้นได้รับผลตอบแทนในรูปของกำไร

ธุรกิจ คือ การดำเนินกิจกรรมทาง

การผลิต (production)

การจำหน่าย (distribution) และ

การบริการ (services)

มนุษยกับธุรกิจ



- ลักษณะความสัมพันธ์

1. ในฐานะผู้บริโภค

2. ในฐานะเป็นเจ้าของกิจการ

3. ในฐานะเป็นปัจจัยการผลิต

—————> ผู้ผลิต

ในฐานะผู้ผลิต



จัดหาปัจจัยการผลิต

-ที่ดิน

-ทุน

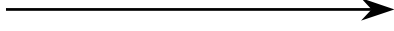
-แรงงาน

-การประกอบการ

ขบวนการผลิต



สินค้าและบริการ



ผู้บริโภค

ปัจจัยการผลิต



- ปัจจัยการผลิต ก่อให้เกิดทุน / ทรัพย์สิน
- ประเภทของทรัพย์สิน : แบ่งตามสภาพคล่อง
 - ทรัพย์สินหมุนเวียน
 - ทรัพย์สินดำเนินการ
 - ทรัพย์สินถาวร

แหล่งเงินทุน



- แหล่งเงินทุนเพื่อการผลิต

1. เงินออมของตนเอง

2. ก่อหนี้ → หนี้สิน

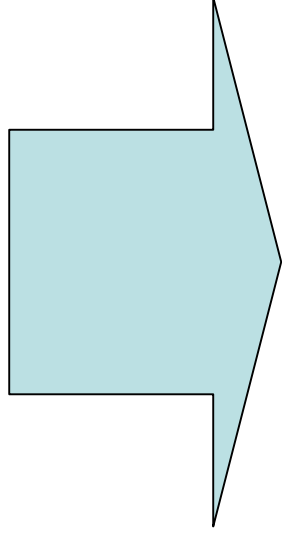
- หนี้สินแยกประเภทได้เป็น

ประเภทของหนี้สิน

1. ระยะสั้น
2. ระยะปานกลาง
3. ระยะยาว

การคำนวณค่าใช้จ่ายจากการผลิตที่มีอายุการใช้งานมากกว่าหนึ่งปี: ค่าเสื่อม

ทรัพย์สินดำเนินงานและทรัพย์สินถาวรจะมีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี



ต้นทุนการผลิตแต่ละงวดจะทยอยตัดเป็นค่าใช้จ่ายประจำงวดตามอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้น หรือตามการเสื่อมค่าของทรัพย์สิน มูลค่าส่วนนี้ เรียกว่า ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (Depreciation)

Depreciation

“การสูญเสียค่าของของสินทรัพย์ เนื่องจากการใช้งาน เพื่อเตรียมการในการเปลี่ยนแทนสินทรัพย์นั้นเมื่อหมดอายุการใช้งาน”

ตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ

1.ราคาทุนของสินค้า

2.อายุการใช้งาน

3.มูลค่าซาก

4.จำนวนผลผลิตทั้งสิ้น

5.ผลผลิตที่ผลิตได้แต่ละงวด

2, 3 และ 4 จะประมาณการโดย

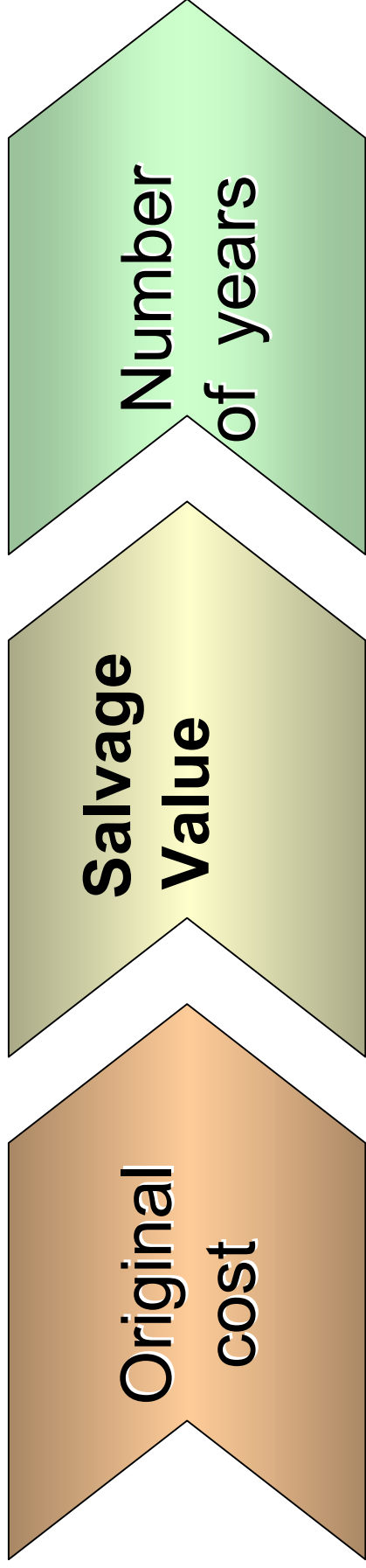
วิศวกร / ผู้ชำนาญการ

วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา

- 1. แบบเส้นตรง
- 2. ตามจำนวนผลผลิต
- 3. แบบอัตราเร่ง :
 - ยอดลดลงทวีคูณ
 - ผลรวมจำนวนปี
 - เพื่อดัดต้นทุน

Depreciation

straight line method



“variable”

Depreciation

straight line method

ความสัมพัทธ์ของตัวแปร

$$D = \frac{OC - SV}{N}$$

N

D = Depreciation

OC = Original Cost

SV = Salvage Value

N = Number of Year

Depreciation

Output : จำนวนผลผลิต

ความสัมพัทธ์ของตัวแปร

$$D = \frac{OC - SV}{TP} * Xi$$

$$\sum X_1 \dots X_i = TP$$

D = Depreciation

OC = Original Cost

SV = Salvage Value

TP = Total Product

Xi = Output / year

Depreciation

อัตราเร่ง : ยอดลดลงทวีคูณ

แนวคิด : ปีแรกๆของการใช้งานทรัพย์สินใหม่ย่อม

มีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้งานในปีท้าย

**การคำนวณค่าเสื่อมราคา จะคิดเป็นสองเท่าของ
สันตรง โดย**

๑. **คำนวณหาอัตราค่าเสื่อม : R**

๒. **นำ R คูณกับมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ**

ความสัมพัทธ์ของตัวแปร

$$D = (OC - A) * R$$

D = Depreciation

OC = Original Cost

A = ค่าเสื่อมราคาสะสม

R = อัตราค่าเสื่อม

Depreciation

อัตราเร่ง : ผลรวมจำนวนปี (sum of the year digit)

แนวคิด :ทรัพย์สินที่มีอายุเหลือใช้งานนานกว่า
ย่อมมีประสิทธิภาพมากกว่าทรัพย์สินที่มีอายุ
การใช้งานเหลือน้อยกว่า

ความสัมพัทธ์ของตัวแปร

$$D = \left[\frac{(OC - SV)}{\sum N} \right] * (N - N')$$

D = Depreciation

OC = Original Cost

SV = ค่าซาก

N = อายุการใช้งาน

**N' = ปีก่อนหน้าที่คำนวณค่า
เสื่อมราคา**

$\sum N$ = ผลรวมจำนวนปี

ค่าเสื่อมราคา - อัตราเร่งเพื่อลดต้นทุน

วิธีอัตราเร่งเพื่อลดต้นทุน

MACRS (Modified Accelerated Cost Recovery System)

- การคำนวณยี่ดหลัก

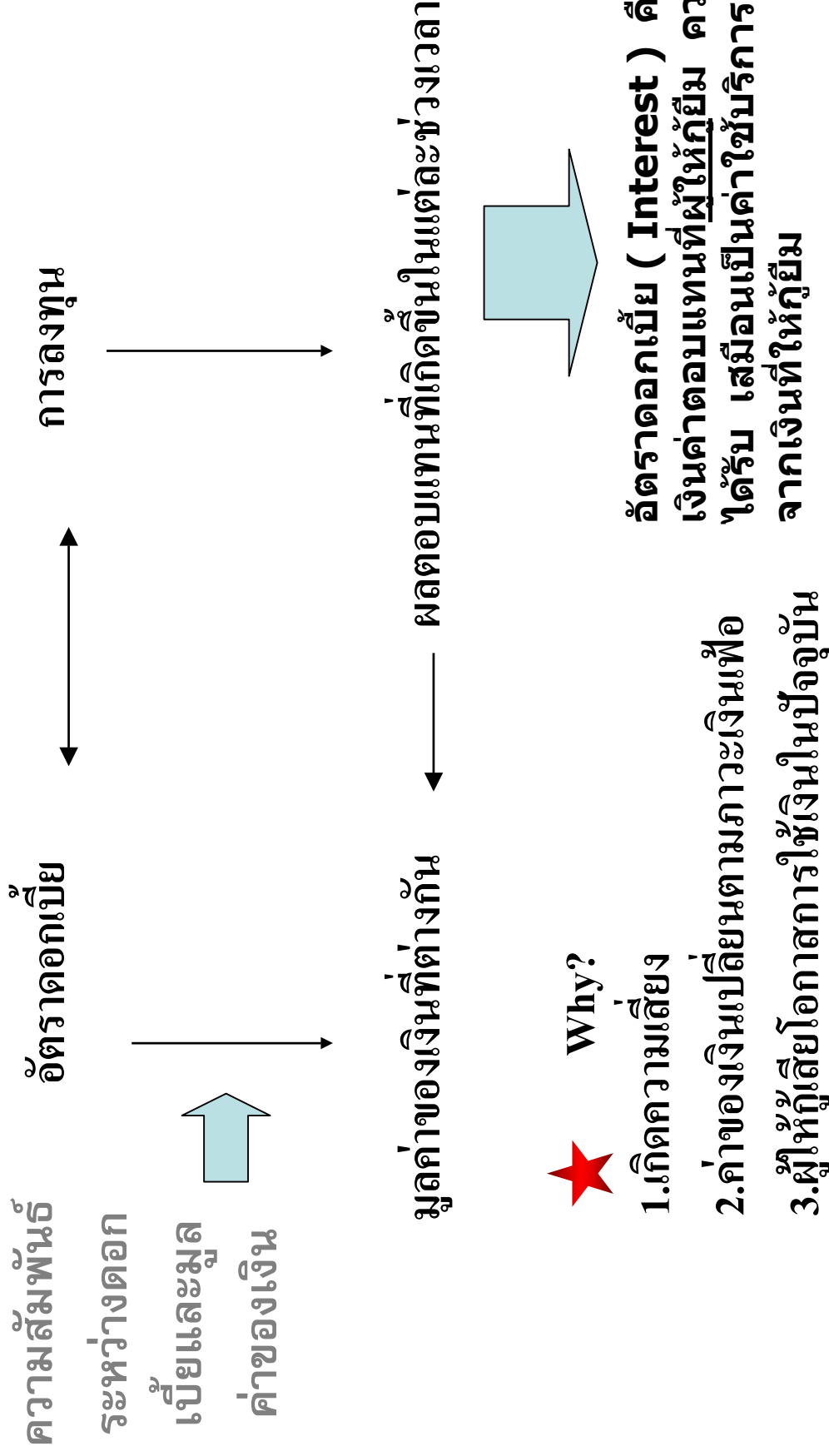
1. ใช้จำนวนปีมากกว่าอายุการใช้งาน
ในปีแรกจะคิดค่าเสื่อมเพียง ครึ่งปี
2. อัตราเร่งคิด 200%, 150%
ของวิธีเส้นตรง ปีท้ายๆใช้วิธีเส้น
ตรง

3. จะไม่คิดมูลค่าซากและไม่คำนึงถึง
วันที่ซ่อมมาโดยปีแรกคิดเพียงครึ่งปี
4. เมื่อคำนวณค่าเสื่อมได้ ~70% ให้
คำนวณต่อด้วยวิธีแบบเส้นตรง

ค่าเสื่อมแบบ *MACRS*

ปีที่	3 ปี	5 ปี	7 ปี	10 ปี
1	33.30%	20.00%	14.30%	10.00%
2	44.40	32.00	24.50	18.00
3	14.8	19.20	17.50	14.40
4	7.5	11.50	12.50	11.50
5		11.50	8.90	9.20
6		5.80	8.90	7.40
7			8.90	6.60
8			4.50	6.60
9				6.60
10				6.60
11				3.10
	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

อัตราดอกเบี้ยจะเป็นตัวแปรทำให้ค่าของเงินเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา



อัตราดอกเบี้ย (Interest)



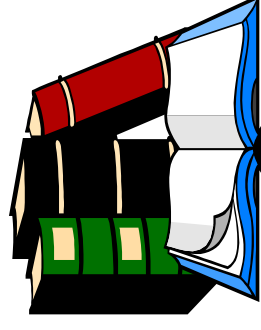
ความหมาย

อัตราดอกเบี้ย (Interest) คือเงินค่าตอบแทนที่ผู้ให้กู้ยืม ควรได้รับ
เสมือนเป็นค่าใช้บริการจากเงินที่ผู้ให้กู้ยืม



อัตราดอกเบี้ยจะเป็นตัวแปรทำให้ค่าของเงินเปลี่ยนแปลงไปตามกาล

เวลา



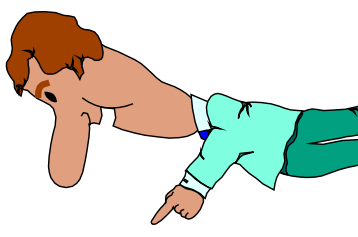
รูปแบบของอัตราดอกเบี้ย

อัตราดอกเบี้ยจะเป็นตัวแปรทำให้ค่าของเงินเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา
รูปแบบของอัตราดอกเบี้ยมี 2 รูปแบบ

- ★ 1. อัตราดอกเบี้ยเชิงเดี่ยว (Simple Interest Rate.)
- ★ 2. อัตราดอกเบี้ยทบต้น (Compound Interest Rate.)



★ การหาอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง Effective Interest Rate.



1.Simple Interest Rate.

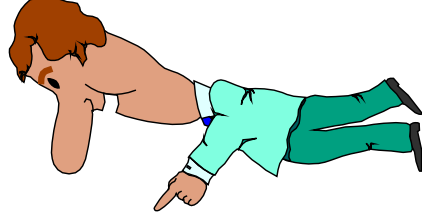
★ ความหมาย : ดอกเบี้ยที่คิดเป็นค่าตอบแทนจากยอดเงินต้นยอดแรกสุดเท่านั้น โดยยอดดอกเบี้ยจ่ายจะเท่ากันตลอดงวดการฝากเงินนั้น

★ ถ้าให้ P = เงินต้นยอดแรก I = จำนวนดอกเบี้ย

i = อัตราดอกเบี้ย S = ยอดเงินรวม

$$I = P \cdot i \cdot t$$

$$S = P + I$$



หลักการคิดมูลค่าสูตรทางการเงิน



ดอกเบี้ยยทบต้น คือดอกเบี้ยที่กลายมาเป็นเงินต้นเมื่อมีการกู้ยืมติดต่อกันหลายงวดโดยไม่มีการชำระ
เงินระหว่างงวด

สมการคณิตศาสตร์ดอกเบี้ยยทบต้น

ให้ P = ปริมาณเงินฝาก

i = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากต่อปี

ฝาก 1 ปี จะได้รับเงินฝาก+ดอกเบี้ยเงินฝาก

ถ้าฝากต่ออีก 1 ปี จะได้ออกเบี้ย

รวมกับเงินต้น $P(1+i)$ จะได้

$$= P + Pi = P(1+i)$$

$$= P(1+i) * i$$

$$= P(1+i) + P(1+i) * i$$

$$= P(1+i) (1+i)$$

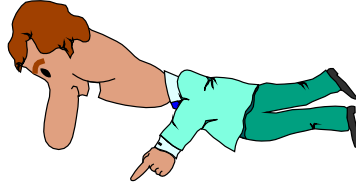
$$= P(1+i)^2$$

ถ้าฝากต่อ ปีที่ 3, 4,...n

จะได้เงิน



$$= P(1+i)^3, P(1+i)^4, \dots P(1+i)^n$$



Effective Interest Rate. (EIR)

● ความหมาย การหาอัตราดอกเบี้ยที่ผู้ได้รับจริงในรอบปีจากการ
ฝากเงินที่คิดดอกเบี้ยแบบทบต้น

● สมการอัตราดอกเบี้ยแท้จริง :

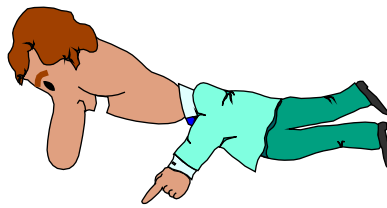
$$EIR = (1+i/m)^{nm} - 1$$

EIR = อัตราดอกเบี้ยแท้จริง

i = อัตราดอกเบี้ยต่อปี

m = จำนวนครั้งที่จ่ายดอกเบี้ยต่อปี

n = จำนวนปี(ระยะเวลาที่ครบกำหนดจ่ายดอกเบี้ย)



ค่าของเงินที่เปลี่ยนไปตามกาลเวลา

● ความหมาย : เงินที่มีอยู่ในมือปัจจุบันจะมีค่ามากกว่าเงินจำนวนดังกล่าวที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

● ประโยชน์ : เพื่อใช้เปรียบเทียบการใช้เงินระหว่างในปัจจุบันกับอนาคต เพื่อให้รู้ถึงผลตอบแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคตว่าคุ้มค่ากับเงินที่ลงทุนไปหรือไม่

● วิธีการปรับค่าเงิน

-ปัจจุบัน ผู้ออก

-อนาคต เป็นปัจจุบัน



COMPOUNDING & DISCOUNTING



จากปัจจุบันสู่อนาคต

COMPOUNDING



PRESENT SUM



FUTURE SUM

DISCOUNTING



จากอนาคตสู่ปัจจุบัน



สมการมูลค่าในอนาคต



$$F_n = P_0 (1+i)^n$$

F_n = กระแสเงินสด ณ.ปีที่ n

P_0 = กระแสเงินสด ณ. ปัจจุบัน

i = อัตราดอกเบี้ย

n = จำนวนปี จาก P_0 ถึง F_n

ในการคำนวณมูลค่าอนาคตสามารถคูณด้วย FVF หรือ CVF

$$FVF_{i\%,n} = (1+i)^n$$

PRESENT VALUE

วิธีการปรับค่าเงินที่จะเกิดขึ้นในอนาคตมาเป็นค่าของเงินในปัจจุบันเรียกว่า

การคิดลด (Discounting)

$$\text{จากสมการ } F_n = P_0 (1+i)^n$$

$$P_0 = \frac{F_n}{(1+i)^n}$$

$$P_0 = F_n / (1+i)^n$$

$$F_n = \text{กระแสเงินสด ณ.ปีที่ } n$$

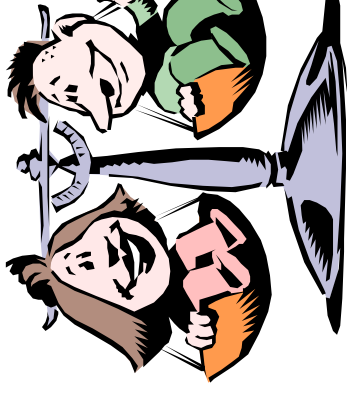
$$P_0 = \text{กระแสเงินสด ณ. ปัจจุบัน}$$

$$i = \text{อัตราดอกเบี้ย}$$

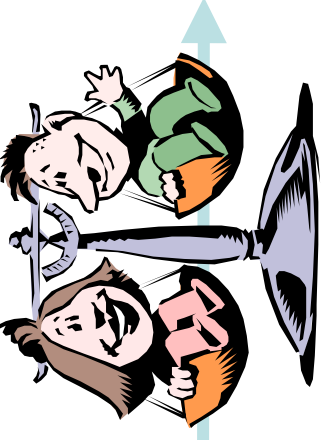
$$n = \text{จำนวนปี จาก } P_0 \text{ ถึง } P_n$$

ในการคำนวณหามูลค่าอนาคตสามารถคำนวณด้วย PVF

$$PVF_{i\%,n} = 1 / (1+i)^n = 1 / FVF_{i\%,n}$$



มูลค่าของเงินรายงวด



มูลค่าของเงินรายงวด = กระแสเงินสดที่รับ/จ่ายโดย
มีเงินรายงวดแต่ละงวดเท่ากันตามระยะเวลาและ
อัตราดอกเบี้ยที่กำหนด

ประเภทของเงินรายงวด

1. เงินรายงวด แบบธรรมดา ซึ่งจะมีการชำระ/รับ
ตอนปลายงวด
2. เงินรายงวดที่มีการชำระ/รับตอนต้นงวด



รับ / จ่าย ต้นงวด

ต้นปี ที่	เงินรายงวด	ระยะเวลาคิด		
		ดอกเบี้ย	FVIF5%	มูลค่าทบต้น
1	10,000	5	1.2763	12,763
2	10,000	4	1.2155	12,155
3	10,000	3	1.1576	11,576
4	10,000	2	1.1025	11,025
5	10,000	1	1.0500	10,500

58,019



รับ / จ่าย ปลายงวด

ปลายปีที่	เงินรายงวด	ระยะเวลาคิด		มูลค่าทบต้น
		ดอกเบี้ย	FVIF5%	
1	10,000	4	1.2155	12,155
2	10,000	3	1.1576	11,576
3	10,000	2	1.1025	11,025
4	10,000	1	1.0500	10,500
5	10,000	0	1.000	10,000
$FVIFA_{i,n}$		$= 10,000 * 5.5256$		55,256

Group Report... Second semester'47



ส่วนที่1. จัดตั้งสถาน
ประกอบการเพื่อ
ดำเนินธุรกิจให้สอดคล้อง
กับสาขาที่เรียน
และระบุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
ของธุรกิจให้ชัดเจน

ส่วนที่2. กำหนด
งบประมาณที่ต้องใช้ โดย
กำหนดปัจจัยการผลิตให้ครบถ้วน
ทั้งปริมาณและมูลค่ารวมทั้งผล
ผลิตที่คาดว่าจะได้

ส่วนที่3,4
next
week

“People who fail not because of crises...

but because they run out of ideas.”

ผลการประกอบการ : งบการเงิน

งบการเงิน คือรายงานสรุป ธุรกรรมทางเศรษฐกิจ
ประโยชน์ ใช้เป็นเครื่องมือวัดผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของธุรกิจในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

การอ่านงบการเงิน โดยการนำข้อมูลทางการเงินที่ต้องการพิจารณาเปรียบเทียบกันว่ามีสัดส่วนต่อกันเท่าไร

รูปอัตราส่วน มีหน่วยเป็นเท่าหรือเป็นร้อยละ

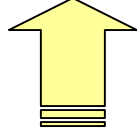
การแสดงงบการเงิน แสดง 3 งบดังนี้

1. งบดุล (Balance Sheet)
2. งบกำไร ขาดทุน (Income Statement)
3. งบกระแสเงินสด (Cash Flow Statement)

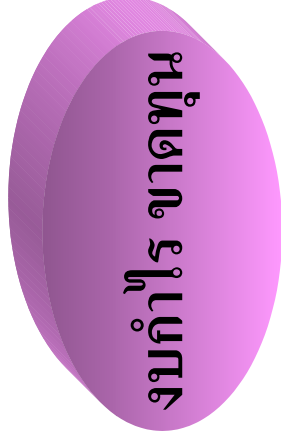
งบการเงิน



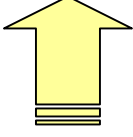
- ทรัพย์สิน
- หนี้สิน + ส่วนของผู้เป็นเจ้าของ



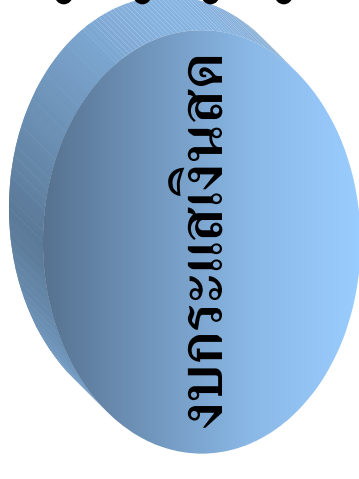
- อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน
- อัตราส่วนแห่งหนี้



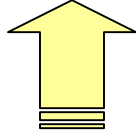
- รายได้
- รายจ่าย
- กำไร / ขาดทุนสุทธิ



- อัตราผลตอบแทนจากยอดขาย
- อัตราส่วนกำไรขั้นต้น



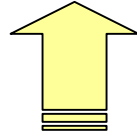
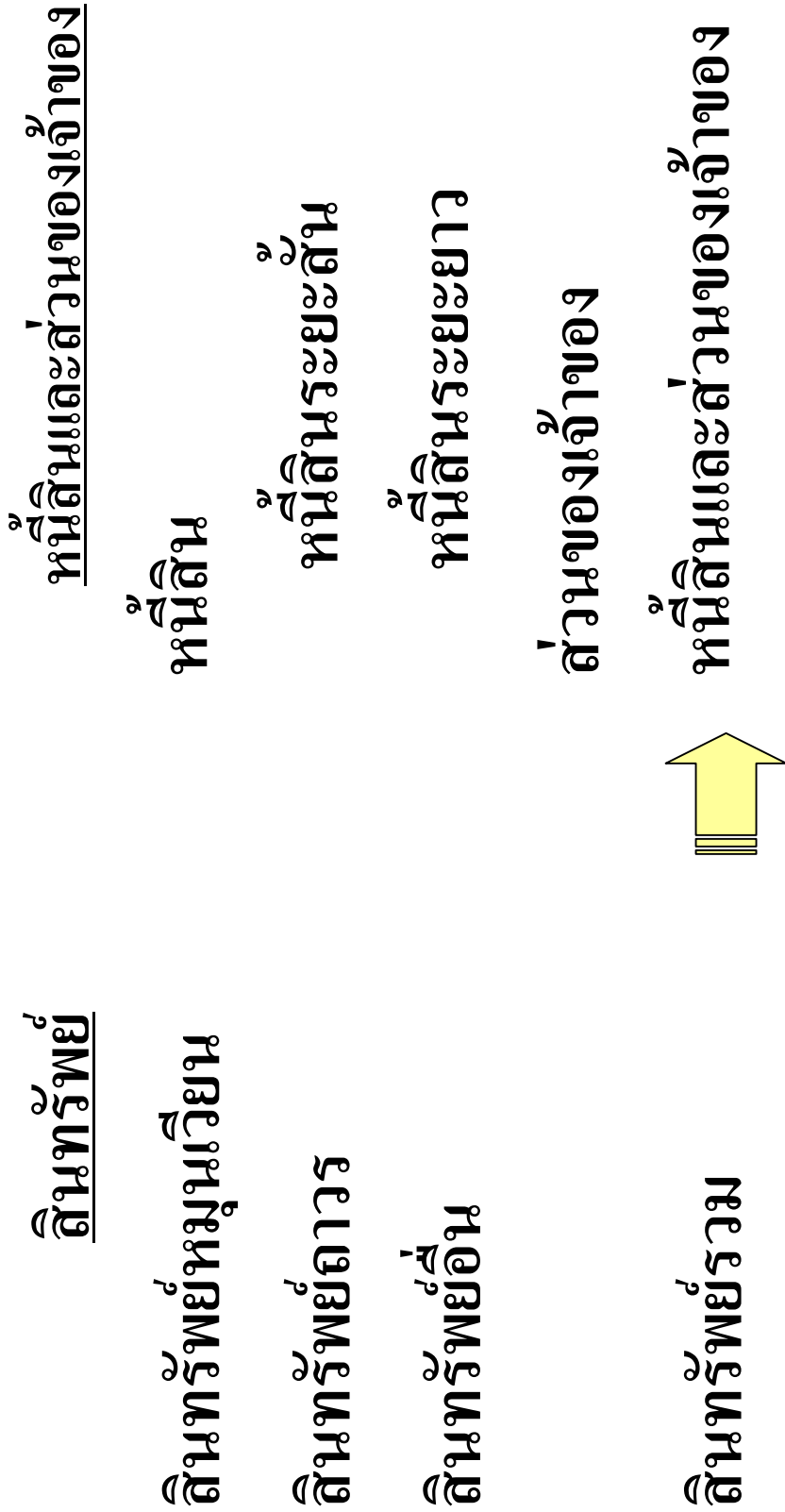
- รายจ่ายเริ่มต้น
- รายจ่ายในการดำเนินการผลิต
- ผลตอบแทน
- กิจกรรมรายปี



- NPV
- B/C ratio
- IRR
- ERR



คืองบสรุปฐานะทางการเงินของธุรกิจ ณ.เวลาใดเวลาหนึ่ง
ประกอบด้วย สินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น



วัตถุประสงค์ คืองบประมาณทางการเงินของธุรกิจ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ประกอบด้วย สินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ

ทรัพย์สิน	บาท	หนี้สิน	บาท
ทรัพย์สินหมุนเวียน -เงินสด -ลูกหนี้ -สต/ค คงเหลือ -ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า ทรัพย์สินดำเนินงาน -เครื่องจักรอุปกรณ์ ทรัพย์สินถาวร -ที่ดิน ,สิ่งก่อสร้าง		หนี้สินรวม -หนี้ระยะสั้น -หนี้ระยะปานกลาง -หนี้ระยะยาว ส่วนของผู้เป็นเจ้าของ	
รวมทรัพย์สินทั้งสิ้น		รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของและหนี้รวม	

งบดุล : อัตราส่วนทางการเงิน



1. อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (Current Ratio) ใช้วัดความสามารถ

ในการชำระหนี้ระยะสั้น = $\frac{\text{ทรัพย์สินหมุนเวียน}}{\text{หนี้สินระยะสั้น}}$

ทรัพย์สินหมุนเวียน(หนี้ระยะสั้น)

2. อัตราส่วนหนี้ (Debt Ratio) ใช้วัดความสามารถในการก่อ

หนี้ พิจารณา

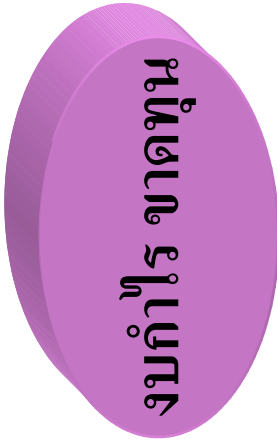
$$= \frac{\text{หนี้สินรวม}}$$

ส่วนของผู้เป็นเจ้าของ

$$= \frac{\text{หนี้สินรวม}}$$

ทรัพย์สินรวม

งบกำไรขาดทุน (Income Statement)



งบกำไรขาดทุน

เวลาหนึ่ง

คือสิ่งที่แสดงผลการดำเนินงานธุรกิจในช่วงระยะเวลาใด

1. รายได้
2. รายจ่าย
3. กำไร / ขาดทุนสุทธิ

งบกำไรขาดทุน ณ.วันที่ เดือน ปี.....



รายรับ	บาท	รายจ่าย	บาท
รายได้จากการขายสินค้า/บริการ รายได้อื่นๆ		ค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้า - ค่าใช้จ่ายในปัจจัยการผลิต - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ - ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ ค่าภาษีเงินได้นิติบุคคล ค่าไร/ขาดทุนสุทธิ	
รายรับรวม		รายจ่ายรวม	

งบกำไรขาดทุน : อัตราส่วนทางการเงิน



- อัตราส่วนกำไรขั้นต้น = กำไรขั้นต้น

(profit margin)

ยอดขาย

- อัตราส่วนผลตอบแทนต่อยอดขาย = กำไรสุทธิ

(return to sale)

ยอดขาย

ภาษี (TAX)



ความหมาย :

1. ในลักษณะของการบังคับจัดเก็บ
2. ในการเคลื่อนย้ายทรัพยากรระหว่างภาคเอกชนสู่ภาครัฐฯ

การจัดเก็บภาษีในประเทศไทย

1. ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
2. ภาษีเงินได้นิติบุคคล
3. ภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีธุรกิจเฉพาะ
4. ภาษีประเภทอื่น

ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

• ความหมาย

- ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นภาษีทางตรงจัดเก็บตามความสามารถในการเสียภาษีโดยใช้รายได้^๕เป็นฐานในการคำนวณอัตราภาษีเป็นแบบก้าวหน้า^๖โดยยอมให้หักค่าใช้จ่ายและค่าลดหย่อนบางประเภทได้

เงินได้พึงประเมินตามรัษฎากรมี 8 ประเภท

- 1.เงินได้ตามมาตรา 40 (1) ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส
- 2.เงินได้ตามมาตรา 40 (2) เงินประจำตำแหน่ง นายหน้า ค่าธรรมเนียม เบี้ยประชุม
- 3.เงินได้ตามมาตรา 40 (3) ค่าฤฉวัลด^๗ ลิขสิทธิ์ เงินได้รายปีตามพินัยกรรม
- 4.เงินได้ตามมาตรา 40 (4) ดอกเบี้ย เงินปันผล
- 5.เงินได้ตามมาตรา 40 (5) การให้เช่าทรัพย์สิน
- 6.เงินได้ตามมาตรา 40 (6) เงินได้จากวิชาชีพอิสระ
- 7.เงินได้ตามมาตรา 40 (7) เงินจากการรับเหมา
- 8.เงินได้ตามมาตรา 40 (8) เงินจากการขายอสังหาริมทรัพย์ มรดก

การหักค่าใช้จ่าย

- 1.เงินได้ตามมาตรา 40(1) และ (2) 40% แต่ไม่เกิน 60,000
- 2.เงินได้ตามมาตรา 40(3) หักค่าใช้จ่ายไม่ได้ ยกเว้นค่าแห่งลิขสิทธิ์ หักได้ 40% ไม่เกิน 60,000
- 3.เงินได้ตามมาตรา 40(4) หักค่าใช้จ่ายไม่ได้
- 4.เงินได้ตามมาตรา 40(5) เป็นเงินที่ได้จากการให้เช่าทรัพย์สินหักค่าใช้จ่ายได้ดังนี้
บ้าน โรงเรือน สิ่งปลูกสร้าง ยานพาหนะ 30% ท/สอื่น 10%
ที่ดินเกษตรกรรม 20% ที่ดินไม่ใช่เกษตรกรรม 15%
- 5.เงินได้ตามมาตรา 40(6) (7) และ (8) จะมีต้นทุนรวมอยู่ในรายได้อยู่มาก การหักค่าใช้จ่าย
1. หักตามจริงตามหลักฐานเอกสาร
2. เหนماหักดังนี้
- 6.เงินได้ตามมาตรา 40(6) ประกอบโรคติดต่อ 60% อีสระอื่น 30%
- 7.เงินได้ตามมาตรา 40(7) 70%
- 8.เงินได้ตามมาตรา 40(8)ตามกฤษฎีกา ฉบับที่ 11

การหักค่าลดหย่อน



1. การหักค่าลดหย่อนส่วนบุคคล

- ผู้มีเงินได้ 30,000 บาท
- คู่สมรสผู้มีรายได้ 30,000 บาท
- บุตรผู้มีเงินได้คนละ 15,000 / 17,000 บาท

2. การหักค่าลดหย่อนตามรายการ

- เบี้ยประกันชีวิต
- เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อ เช่าซื้อ หรือสร้างอาคารที่อยู่อาศัย
- เงินสมทบที่ผู้ประกันตนจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม
- เงินบริจาค

การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ปี 46

ขั้นเงินได้สุทธิ	เงินได้สุทธิของขั้น	อัตราภาษี ร้อยละ	ภาษีที่ต้องเสีย สำหรับเงินได้ใน แต่ละขั้น	ภาษีทั้งหมดที่ ต้องเสีย
1 ถึง 100,000	100,000	5	2,500	2,500
100,001 ถึง 500,000	400,000	10	40,000	42,500
500,001 ถึง 1,000,000	500,000	20	100,000	142,500
1,000,001 ถึง 4,000,000	3,000,000	30	900,000	1,042,500
4,000,001 ขึ้น ไป	-	37		

ภาษามูลค่าเพิ่ม



1 มกราคม 2535 ประเทศไทย เริ่มใช้ภาษามูลค่าเพิ่ม
ความหมาย : ภาษามูลค่าเพิ่มเป็นภาษาที่ประจำเมืงจากการขาย

สินค้าและบริการ

ผู้นำที่เสียภาษี ประกอบด้วย

ผู้ผลิต ผู้ขายส่ง ผู้ขายปลีก ผู้ส่งออก ผู้ให้บริการ ผู้นำเข้า "ไม่ว่าจะ
ประกอบการในรูปแบบอุตสาหกรรมดา คณะบุคคล ห้างหุ้นส่วน บริษัท องค์กร
ของรัฐฯ หรือนิติบุคคล

การคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

- ผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มต้องคำนวณหาภาษีมูลค่าเพิ่มที่ต้องชำระ / หรือมีสิทธิได้รับคืนเป็นรายเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตามประเภทการจดทะเบียน

1. จดทะเบียนเสียภาษีมูลค่าเพิ่มอัตรา ร้อยละ 7 การคำนวณภาษีที่ต้องชำระรายเดือน :

ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ภาษีขาย - ภาษีซื้อ

ภาษีเงินได้นิติบุคคล



- ภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นภาษีที่จัดเก็บจากกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการของนิติบุคคลทั้งที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนจากต่างประเทศในแต่ละรอบบัญชี
- อัตราการจัดเก็บ ร้อยละ 30 ของกำไรก่อนหักภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้นิติบุคคล : งบกำไร-ขาดทุน

ณ 31 ธค.2546 (บาท)

รายรับ	บาท	รายจ่าย	บาท
รายรับจากการขายสินค้า	2,050,000	ค่าใช้จ่ายในดำเนินงาน	555,000
		ค่าเสื่อมราคา	17,000
		ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (610,000)	38,000
		กำไรก่อนหักภาษี	<u>1,340,000</u>
		ภาษีเงินได้ 30 %	<u>402,000</u>
		กำไรสุทธิประจำปี	<u>938,000</u>
รายรับทั้งสิ้น	2,050,000	รายจ่ายรวมทั้งสิ้น	2,050,000

การประกันภัย



- ความหมายทั่วไปและตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 861

การประกันภัย คือการอาศัยการกระจายความเสี่ยงโดย

บุคคลที่ต้องการเข้าร่วมโครงการต้องจ่ายเงินในรูปแบบของเบี้ยประกันให้กับกองทุนกลาง โดยมีบริษัทประกันภัยเป็นผู้จัดการกองทุนเมื่อสมาชิกได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ที่เอาประกันไว้ บริษัทประกันภัยจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้

สาระสำคัญของการประกันภัย



1. เป็นความร่วมมือของกลุ่มบุคคลที่มีภัยเหมือนกัน

2. มีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสียหาย

3. ต้องมีคนกลาง

ประโยชน์ บุคคล ธุรกิจ ประเทศ

ความเสี่ยงภัย (Risk)



- ความหมาย : โอกาส / ความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย รวมทั้งความไม่แน่นอน

ความเสี่ยงภัยที่เอาประกันภัยได้

1. มีหน่วยของการเสี่ยงภัยที่คล้ายคลึงกันจำนวนมาก
2. เป็นความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ
3. เป็นความเสียหายที่หาสาเหตุและประเมินเป็นตัวเงินได้
4. ไม่เป็นความเสียหายจากมหันตภัย
5. เป็นภัยที่ผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีส่วนได้เสีย

ก้นภัย



- ทฤษฎีเบื้องต้นสำหรับการคิดอัตราค่าประกันภัย
 1. ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Theory of Probability)
 2. กฎจำนวนมาก (Law of Large Number)
 3. กฎของการเฉลี่ย (Law of Average)

ประเภทของการประกันภัย

การประกันภัยในประเทศไทยมี 2 ประเภท

1.การประกันวินาศภัย

- 1.1.ประกันอัคคีภัย
- 1.2.ประกันภัยทาง ทะเลและขนส่ง
- 1.3.ประกันภัยรถยนต์
- 1.4.ประกันภัยเบ็ดเตล็ด

2.การประกันชีวิต

ประเภทการประกันชีวิต ที่นิยมมี 3 ประเภท

1. ประเภทสามัญ
2. ประเภทอุตสาหกรรม
3. ประเภทหมู่

รูปแบบพื้นฐานการทำประกันชีวิต :

1. กำหนดระยะเวลา
2. ตลอดชีพ
3. สะสมทรัพย์
4. เงินรายปี