

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

*Institutionen för Ekonomisk och Industriell utveckling, IEI
Avdelningen för Industriell Ekonomi
Tomas Nord*

DEN 4 JUNI Kl. 14-18

SAL:
Linköping

Provkod: TEN1

Antal uppgifter: 11
Antal sidor: 15

Ansvarig lärare: Tomas Nord, tfn 013-282878
Besöker salen: Efter cirka 1,5 timme

Kursadministratör: Karin Fredriksson tfn 1551, karin.fredriksson@liu.se

Om skrivningen

Observera att alla delar av tentan (häfte och extrablad) ska lämnas in vid skrivtillfället!
Miniräknare med tömda minnen får användas. Kontroll kan komma att ske. Inprogrammerade uppgifter jämförs med fusk och ärendet överlämnas till disciplinnämnden.

Skriv ditt AID på varje sida innan du lämnar skrivsalen.

Vid varje uppgift finns angivet hur många poäng en korrekt lösning ger. Sammanlagt kan högst 50 poäng erhållas.

För godkänt krävs 27 poäng.

För betyget 4 krävs 35 poäng

För betyget 5 krävs 43 poäng.

Skriv tydligt. Oläsliga lösningar kan givetvis inte rättas och därmed inte ge några poäng.

*Det är viktigt att lösningsmetod och bakomliggande resonemang redovisas fullständigt.
Använd allmänt accepterade metoder, dvs de som behandlats i kursen, för att lösa uppgifterna. Enbart svar godtas ej. Formelsamling finns i Bilaga 1, i slutet av dokumentet.*

Lycka till!

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 1: Sant/Falskt frågor (7 poäng)

Obs: Rätt svar + 0.5 p, Fel Svar -0.5 p, Inget svar, 0 p. Uppgiften kan ej ge mindre än 0 poäng.

1	Internräntan för en investering motsvarar investeringens avkastning.	S	
2	Aktiekapitalet i ett aktiebolag måste uppgå till minst 50 000 kr och om aktiebolaget är publikt måste aktiekapitalet uppgå till minst 500 000 kr.	S	
3	Internredovisning är obligatorisk och syftar till beskattning, kreditbedömning, kapitalsatsning, arbetsplatsbedömning och räkenskapsanalys.		F
4	En fast kostnad kan vara proportionell, progressiv och degressiv fast kostnad.		F
5	Bokföring är att både kronologiskt och systematiskt hålla ordning på affärshändelser.	S	
6	De likvida tillgångarna i ett företag påverkas av att man slänger en dator som har ett bokfört värde på 10 000 kr.		F
7	Ett handelsbolags ägare är obegränsat solidariskt ansvariga för handelsbolagets skulder.	S	
8	En enskild näringsverksamhet är en juridisk person .		F
9	Nuvärdekvoten visar nuvärdets andel av grundinvesteringen	S	
10	Det är aktiebolaget som beskattas för vinsten som uppstår i aktiebolaget.	S	
11	Ett aktiebolag måste stiftas av minst tre fysiska eller juridiska personer.		F
12	Givet två olika investeringsalternativ där man vet både annuiteterna och payoff-tid, bör man främst titta på payoff-tiden eftersom den är mest rättvisande och avancerad.		F
13	I intressentmodell är utbytet mellan ledning och företag, lön och arbetskraft	S	
14	Likviditetsbudgeten visar om företaget gör vinst och skapas genom att sammanställa framtida intäkter och kostnader		F

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 2: Utgift, kostnad och utbetalning (3 poäng)

Ett företag köper en maskin för 1 400 000 kr den 1 januari 2015. Man betalar 400 000 kr direkt vid inköpstillfället och därefter 500 000 kr i slutet av juli och 500 000 kr den 31 januari 2016. Företagsledningen uppskattar att maskinen används för sitt ändamål i fem år varefter den inte har något restvärde.

- Ange utgiftsbelopp samt datum för när den uppstår (utgiften). (1P)
- Ange kostnaden för år 2015 samt år 2016. (1P)
- När (vilket datum) uppstår utbetalningen och hur stor är utbetalningen för år 2015 respektive 2016? (1P)

a) *Utgift: 1 400 000 kr vid inköpstillfället 1 januari 2015*

b) *Kostnad: 280 000 kr år 2015, 280 000 kr år 2016.*

c) *Utbetalning: År 2015: 400 000 kr 1 januari, 500 000 kr 31 juli (slutet av juli)
Samt 500 000 kr 31 januari 2016*

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 3: Investeringskalkylering (2 poäng)

Johild Kuylén öppnar ett sparkonto på en bra bank i Göteborg (som hon ska ha för lång tid framöver). Hon har lyckats spara ihop 40 000 kr och sätter in hela beloppet vilket sker i början av år 1. Hur mycket pengar finns på kontot i slutet av år 18 om banken lovar Johild 3 % årlig ränta?

$$\text{Slutvärde} = \text{Nuvärde} \cdot (1 + r)^n = 40\,000 \cdot (1,03)^{18} = 68\,097,32 \text{ kr}$$

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 4: Produktkalkylering (10 poäng)

AB Industriföretaget tillverkar plastband till förpackningar och hade år 2001 följande kostnader.

a) Specificera kostnaderna med rätt kostnadspost/kostnadsställe. (2P)

(Fyll i ETT (1) av alternativen **dL, dM, MO, TO, Speciella Tillverkningskostnader, AffO** för respektive kostnad i kolumnen)

Kostnad	kr/år	Kostnadsslag (dL, dM, MO, TO, Speciella Tillverkningskostnader, AffO)
Total direkt lön	2 500 000	dL
Totalt direkt material	600 000	dM
Lokalkostnader för lagerlokal, råvaror	60 000	MO
Lokalkostnader för kontorsbyggnad	75 000	AffO
Lokalkostnader för tillverkningslokal	300 000	TO
Lön till ekonomiavdelningen	360 000	AffO
Lön till inköpare av råvaror	450 000	MO
Avskrivningar på maskiner	750 000	TO
Lön till gemensam personal i tillverkningen	1 000 000	TO
Avskrivning på utrustning på kontoret	40 000	AffO
Lön till personal i råvarulagret	210 000	MO(dL)
Lön till försäljningsavdelningen	750 000	AffO
Övriga kostnader i tillverkningsavdelningen	150 000	TO
Övriga kostnader i materialhanteringen	200 000	MO
Övriga kostnader i administrationsavdelningen	50 000	AffO

Finanskrisen 2008/09 påverkade företaget och efterfrågan sjönk kraftigt. Minskad produktion och uppsägningar blev resultatet.

Företagsledningen vill nu ta fram nya självkostnader för sina produkter och har då bitt Dig om hjälp. De nuvarande kostnaderna har man sammanställt enligt nedanstående tabell.

Direkt material	1 400 000 kr
Direkt lön	240 000 kr
Materialomkostnader	280 000 kr
Tillverkningsomkostnader	600 000 kr
Affärsomkostnader	252 000 kr

b) Beräkna de MO-, TO- och AFFO-påläggssatser som behövs för att täcka företagets omkostnader. Använd traditionella påläggsbaser.(3P)

$$MO\text{-p\ddot{a}l\ddot{a}gg} = 280\ 000 / 1\ 400\ 000 = 20\%$$

$$TO\text{-p\ddot{a}l\ddot{a}gg} = 600\ 000 / 240\ 000 = 250\%$$

$$AFFO\text{-p\ddot{a}l\ddot{a}gg} = 252\ 000 / 2\ 520\ 000 = 10\%$$

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

- c) Beräkna självkostnaden för en produkt då den direkta lönen per exemplar är 40 kr och direkt material är 120 kr.(2P)

<i>dm</i>	120
<i>MO</i>	24
<i>dl</i>	40
<i>TO</i>	100
<i>TvK</i>	284
<i>AFFO</i>	28,4
<i>Självkostnad</i>	312,4

- d) Då varje exemplar måste gå igenom en dyr maskin har man funderat på att ändra påläggsbas till maskintimmar för tillverkningsomkostnaderna. Varje exemplar tar 40 minuter och 30 sekunder att producera och totalt används tryckpressen 5 000 timmar per år. Gör om beräkningen av självkostnaden i c) med denna nya påläggsbas.(2P)

Totalt antal maskintimmar = 5 000

*Antal maskinminuter totalt: 5000*60 min=300 000 min*

$$TO - \text{påläggssats} = \frac{600\,000}{300\,000} = 2 \text{ kr/minut}$$

$$TO\text{-pålägg} = 40,5 \text{ minuter} * 2\text{kr/min} = 81 \text{ kr/st}$$

<i>dm</i>	120
<i>MO</i>	24
<i>dl</i>	40
<i>TO</i>	81
<i>TvK</i>	265
<i>AFFO</i>	26,5
<i>Självkostnad</i>	291,5

Självkostnaden blir 291,50 kr per exemplar.

- e) Företaget vet att marknaden (deras kunder) endast klarar av att betala 390 kr/st. Klarar företaget att producera plastbanden till en självkostnad som klarar 20 % vinstpålägg? Visa med hjälp av uträkning om de klarar att ha det vinstpålägget. (1P)

$$291,5 \text{ kr} \times 1,20 = 349,8 \text{ kr}$$

$$312,2 \times 1,2 = 374,88 \text{ kr}$$

Ja, de klarar det vinstpålägget.

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 5: Trång sektion (5 poäng)

Snart är sommaren här och många äldre tar fram sina fina sportbilar ur garaget (även om man kan tycka att yngre människor passar bättre i en liten sportbil). Något som passar bra att ha på sig när man är ute och kör är ett par fina bilhandskar. Företaget Bilhandskar AB är marknadsledare på försäljning av bilhandskar och har därför en stor efterfrågan på sina tre modeller av bilhandskar: "Ronnie", "Grace" och "Cary". De tre olika handskmodellerna tillverkas i äkta lammskinn. Försäljningspriset per styck är 30 dollar för Ronnie, 40 dollar för Grace och 50 dollar för Cary. Nu vill det sig inte bättre än att allt lammskinn på marknaden har tagit slut men något som är bra är att företaget Bilhandskar AB har kvar 1670 hg lammskinn i sitt lager. Särkostnaden för lammskinnet är 20 dollar för Ronnie, 35 dollar för Grace och 10 dollar för Cary. Gemensamma samkostnader på företaget är 4000 dollar. Företaget vill använda det kvarvarande skinn på bästa sätt. Företaget använder valutan dollar (\$). Följande gäller för de tre olika bilhandskarna:

Artikel	Ronnie	Grace	Cary
Mängd skinn (hg/st)	2	0,625	20
Efterfrågan (st)	400	1200	1000

- Räkna ut hur många handskar man ska tillverka av varje sort för att använda det kvarvarande lammskinnet på bästa sätt! (3P)
- Hur stort blir det totala täckningsbidraget? (1P)
- Vad blir resultatet för företaget? (1P)

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Ställ upp tabell för att räkna fram TB/st och TB/enhet i trång sektion (hg)

Artikel	Ronnie	Grace	Cary
Försäljningspris (dollar/st)	30	40	50
Särkostnader (dollar/st)	20	35	10
Mängd skinn (hg/st)	2	0,625	20
Efterfrågan (st)	400	1200	1000
TB (dollar/st)	10	5	40
TB/hg	5	8	2
Prioritetsordning	II	I	III
Max lammskinn i lager (hg)	1670		
	Antal (st)	Hg/st	Totalt antal hg
Grace	1200	0,625	750
Lammskinn kvar (hg)	1670	750	920
Ronnie	400	2	800
Lammskinn kvar (hg)	920	800	120
Cary 120 /20=6 st			
	6		

Svar: Grace 1200 st

Ronnie 400 st

Cary 6 st

b)

TB Grace (\$)	1200	5	6000
TBRonnie (\$)	400	10	4000
TB Cary (\$)	6	40	240
TTB \$			10240

c) TTB – Samkostnader = Resultat; 10240 – 4000 = 6240 \$

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 6: Organisation (3 poäng)

När företag växer behöver de oftast justera sin organisation för att kunna hålla effektivitet. En organisationsform som de flesta företag börjar i är den *enkla strukturen* vilken sen oftast övergår i en funktionsorganisation.

- a) Hur ser en funktionsorganisation ut (rita) och nämn en fördelar med den? (2P)



Fördelar:

Specialisering – varje funktion får kritisk massa av kunskap

Styrning – VD har fulla bilden av verksamheten

Personlig utveckling – utveckla sin specialitet

Skalfördelar - Effektiv för företag med oförändrade uppgifter

- b) Det är allt vanligare att företagen går över till en organisationsstruktur med divisioner, affärsområden och resultatenheter.

Nämn minst två anledningar enligt din mening. (1P)

Bättre fokus på marknaden

Bra koll på intäkter och kostnader m.m.

Specialisering av funktioner till produkter och tjänster

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 7: Investeringskalkylering (6 poäng)

Företaget Östgötastrap AB, som tillverkar plastband, har bestämt sig för att byta ut sin maskinpark. Leverantören av den nya maskinparken har lämnat två erbjudanden, dels att hyra, dels köpa maskinparken. På Östgötastrap AB finns ingen som har kompetens kring investeringsbedömning, och därför har Du åter kallats in som konsult för att titta på detta. Östgötastrap AB har en kalkylränta på 11%.

Maskinparken skulle kosta 3 000 000 kr att köpa. Årligt underhåll och drift kostar 50 000 kr och efter den ekonomiska livslängdens slut har den ett restvärde på 800 000 kr. Den ekonomiska livslängden är 8 år.

Alternativet som erbjuds är att leasa maskinparken till en kostnad på 586 000 kr/år.

- Vilket alternativ bör Östgötastrap AB välja? Visa med beräkning samt motivera! (4P)
- Vilka faktorer, förutom ovanstående beräkning, bör man ta hänsyn till när man gör en investering? Ange minst 4 faktorer. (2P)

a) Grundinvestering [kr]	3 000 000
Ekonomisk livslängd [år]	8
Restvärde [kr]	800 000
Totala utbetalningar [kr/år]	50 000
Kalkylränta [%]	11%

$$NPV = -3\,000\,000 + -50\,000 * (1 - (1,11)^{-8}) / 0,11 + 800\,000 * 1,11^{-8}$$

$$= -2\,910\,165$$

$$\text{Annuitet: } 2\,910\,165 * 0,11 / (1 - (1,11)^{-8}) = -565\,506$$

NPV [kr]	-2 910 165
Annuitet [kr/år]	-565 506

Leasa: Annuitet=586 000 kr/år

Svar: Köp

- Hur beloppet påverkar Likviditet och soliditet
Hur stor risk vi tar
Sociala bindningar med gammal leverantör
Skatteregler
Ny teknik

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 8: Räkenskapsanalys (4 poäng)

Med utgångspunkt i resultat- och balansräkningen för företaget Stora Holm AB, besvara följande frågor (visa uträkningar). Observera att ”reserver”(i eget kapital) inte är någon obeskattad reserv:

- a) Beräkna företagets soliditet år 2015. (1p)

Eget kapital / Totala tillgångar (Summa Eget kapital och skulder)

$$20853/35456=0,58813741 = 59 \%$$

- b) Beräkna företagets räntabilitet på eget kapital år 2015. (1p)

Resultat efter finansnetto/ Genomsnittligt eget kapital

Resultat : 679

$$\text{Genomsnittligt eget kapital} = 20853 + 20969 / 2 = 20911$$

$$\text{Rek} = 679 / 20911 = 0,03247 \Rightarrow 3,25 \%$$

En decimal godkänns

- c) Beräkna företagets räntabilitet på totalt kapital år 2015. (1p)

Resultat efter ränteintäkter/ Genomsnittligt totalt kapital

$$\text{Resultat: } 769 + 1 \text{ alt } 679 + 91 = 770$$

$$770 / (35456 + 36434) / 2 = 0,0214 = 2,14\%$$

En decimal godkänns

- d) Hur kan man ”fixa till” ett bra värde på Räntabilitet på totalt kapital. Skriv i punktform minst två lösningar. (1p)

Ökad nettoomsättning

Minskade kostnader

Outsourcing

Ökad LOH och minskade kundkreditid

Optimering av likvida medel (se över bankräntan på tillgångar)

Förtida betalning av skulder

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

RESULTATRÄKNING

KONCERNEN, MKR	NOT	2015	2014
Nettoomsättning	2	16 014	15 994
Övriga rörelseintäkter	3	1 203	1 021
Förändring varulager		-187	83
Råvaror och förnödenheter		-8 661	-8 713
Personalkostnader	4	-2 335	-2 268
Övriga rörelsekostnader	5, 20	-3 689	-3 393
Avskrivningar enligt plan	9, 10	-1 240	-1 265
Nedskrivningar	10	-555	-450
Värdetförändring i biologiska tillgångar	11	267	282
Resultat från andelar i intressebolag och joint ventures	12	-46	-7
Rörelseresultat		769	1 284
Finansiella intäkter	6	1	1
Finansiella kostnader	6	-91	-149
Resultat före skatt		679	1 137
Skatt	7	-120	-230
Årets resultat		559	907

BALANSRÄKNING

KONCERNEN PER 31 DECEMBER, MKR	NOT	2015	2014
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar	9	107	114
Materiella anläggningstillgångar	10	10 321	11 265
Biologiska tillgångar	11	17 173	16 867
Andelar i intresseföretag och joint ventures	12	1 914	1 970
Övriga aktier och andelar	12	4	4
Långfristiga finansiella fordringar	13	43	40
Uppskjutna skattefordringar	7	6	1
Summa anläggningstillgångar		29 567	30 261
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager	14	3 089	3 198
Kundfordringar	15	1 987	2 328
Aktuell skattefordran	7	12	44
Övriga rörelsefordringar	15	519	394
Kortfristiga finansiella fordringar	13	61	22
Likvida medel	13	221	187
Summa omsättningstillgångar		5 889	6 172
Summa tillgångar		35 456	36 434
EGET KAPITAL			
Aktiekapital	16	4 238	4 238
Övrigt tillskjutet kapital		281	281
Reserver		-209	-210
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		16 543	16 660
Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		20 853	20 969
LÅNGFRISTIGA SKULDER			
Långfristiga finansiella skulder	13	2 295	2 488
Avsättningar för pensioner	17	130	400
Övriga avsättningar	18	585	533
Uppskjutna skatteskulder	7	5 508	5 480
Summa långfristiga skulder		8 519	8 901
KORTFRISTIGA SKULDER			
Kortfristiga finansiella skulder	13	2 698	3 269
Leverantörsskulder	19	1 916	1 882
Aktuell skatteskuld	7	53	248
Avsättningar	18	157	69
Övriga rörelseskulder	19	1 259	1 096
Summa kortfristiga skulder		6 085	6 564
Summa skulder		14 603	15 465
Summa eget kapital och skulder		35 456	36 434

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 9: Räkenskapsanalys (4 poäng)

Vilka förtjänster respektive faror kan finnas med att använda sig av DuPont-modellen (även kallad DuPont-schema)?(4P)

Förtjänster

Förstår samband mellan resultaträkning och balansräkning

Förklarar hur man kan öka Rt på ett överskådligt sätt, dvs öka VM (ökade intäkter eller minskade kostnader) eller öka KOH (tex minska tillgångar).

Faror

Det kan vara lätt att öka Rt genom att sälja av tillgångar vilket kan blir sämre på lite längre sikt.

Om man investerar i bra saker så ökar BR och Rt minskar. Det är bra att investera men det syns inte direkt i balansräkningen

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 10: Resultatdiagram (4 poäng)

Ett företag producerar endast en produkt. För produkten gäller följande data:

Försäljningspris	160 kr/st
Helt fasta kostnader:	340 000 kr
Rörlig kostnad:	135 kr/st
Försäljningsvolym 2016:	15 000 st

- Beräkna nollpunktsomsättning.(2P)
- Vad är resultatet? (1P)
- Hur stor är säkerhetsmarginalen i %?(1P)

a) *Beräkna nollpunktsomsättning. (1P)*

Nollpunktsvolym: $340000/25=13600$ st

Nollpunktsomsättning: $13\ 600 \times 160 = 2\ 176\ 000$ kr

b) *Vad var resultatet?(1P)*

a. *$375000-340000=35000$ kr*

*Svar: Resultatet är **35 000** kr*

c) *Vad är säkerhetsmarginalen i %?(1P)*

$15000\text{ st}-13600=1400$ st

$1400/15000=0,0933333 \Rightarrow 9,3\%$

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: Course code:	TEAEO4 TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 11: Budget (2 poäng)

Budgetuppföljningen är en viktig del i budgetarbetet. Ange fyra exempel på syftet med budgetuppföljningen. (2P)

- *Kontrollera om målen uppfylls*
- *Utreda budgetavvikelser*
- *Slå larm om arbetet inte fungerar planenligt*
- *Ge underlag för åtgärdsprogram*
- *Ge underlag för möjligheter till rationalisering*
- *Underlag för kommande budgetarbete*
- *Underlag för belöningsystem*

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2016-06-04 Date: 2016-06-04	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAEO4 Course code: TEAEO4	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Bilaga 1: Formelblad Industriell ekonomi och organisation

Slutvärdefaktorn/Kapitaliseringsfaktorn: $(1 + r)^i$

Nuvärdefaktorn: $\frac{1}{(1 + r)^i}$

Nusumme faktorn: $\frac{1 - (1 + r)^{-n}}{r}$

Annuitetsfaktorn: $\frac{r}{1 - (1 + r)^{-n}}$

Nuvärdekvot = $\frac{NPV}{G}$

$R_{sys} = \frac{\text{Resultat efter finansiella intäkter}}{\text{Genomsnittlig (balansomslutning - icke räntebärande skuld)}}$

$R_e = \frac{\text{Resultat efter finansnetto}}{\text{Genomsnittlig justerat eget kapital (Eget kapital + 0,78 * Obeskattad reserv)}}$

$R_t = \frac{\text{Resultat efter finansiella intäkter}}{\text{Genomsnittligt totalt kapital}}$

$R_s = \frac{\text{Finansiella kostnader}}{\text{Skulder}}$

Vinstmarginal = $\frac{\text{Resultat efter finansiella intäkter}}{\text{Nettoomsättning}}$

Kapitalomsättningshastighet = $\frac{\text{Nettoomsättning}}{\text{Genomsnittligt totalt kapital}}$

Soliditet = $\frac{\text{Justerat eget kapital (Eget kapital + 0,78 * Obeskattad reserv)}}{\text{Totalt kapital}}$

Kassalikviditet = $\frac{(\text{Omsättningstillgångar} - \text{varulager} + \text{checkkredit})}{\text{Kortfristiga skulder}}$

Balanslikviditet = $\frac{(\text{Omsättningstillgångar} + \text{checkkredit})}{\text{Kortfristiga skulder}}$

Rörelsekapital: Omsättningstillgångar + checkkredit - kortfristiga skulder