

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

*Institutionen för Ekonomisk och Industriell utveckling, IEI
Avdelningen för Industriell Ekonomi
Sofi Rehme*

DEN 12 JANUARI KL. 14-18

SAL:
Linköping

Provkod: TEN1

Antal uppgifter: 12
Antal sidor: XX

Ansvarig lärare: Sofi Rehme, tfn 2522
Besöker salen: Efter cirka 1,5 timme

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

Om skrivningen

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 slutet av dokumentet.

Lycka till!

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 1: Sant eller Falskt (6 poäng)

Obs: Rätt svar 0.5 p; Fel svar -0.5 p; Inget svar, 0 p.

Uppgiften kan ej ge mindre än 0 poäng. Svar som ej markeras i rätt ruta behandlas ej.

		SANT	FALSKT
1.	Som företag räknas endast aktiebolag och kommanditbolag		F
2.	Ägare, leverantörer, kunder och anställda är exempel på ett företags intressenter.	S	
3.	Enligt redovisningspraxis uppstår utgifter när företag levererar varor eller tjänster till kunder.		F
4.	Totala rörliga kostnader beror på storleken på verksamhetsvolymen.	S	
5.	Progressivt rörliga kostnader är kostnader vars totalsumma förändras i långsammare takt än förändringen i verksamhetsvolymen.		F
6.	Den fasta styckkostnaden sjunker med ökande verksamhetsvolym.	S	
7.	”Break-even point” är synonymt med den ”kritiska punkten”.	S	
8.	En svaghet med resultatdiagrammet är att det den gäller för en produkt alternativt produkter med samma marginal.	S	
9.	En produktkalkyl är en modell av verkligheten.	S	
10.	Kalkylobjekt kan endast vara fysiska varor t.ex. bil eller spik.		F
11.	Resultatbudgeten benämns ofta kassaflödesbudget.		F
12.	Uppbyggnadsmetoden inom budgetering används för att bygga upp medarbetarnas självförtroende inför det svåra budgetarbetet.		F

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

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

Företaget Pirat AB slöt i oktober 2015 ett kontrakt på 60 000 kr med en reklambyrå om en reklamkampanj som skulle utföras under våren 2016. Pirat AB betalade via faktura i december 2015 och kampanjen utfördes som planerat under mars till maj 2016. När och till vilket belopp uppkommer Pirat AB:s utgift, kostnad, och utbetalning?

Lösningförslag:

Utgift: oktober 2015, 60 000 kr

Kostnad: mars-maj 2016, 20 000 kr/mån

Utbetalning: december 2015, 60 000 kr

AID-nummer: AID-number:	TEAEO1	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAEO1	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

Uppgift 3: Fast och rörlig kostnad (4 poäng)

Ett småländskt företag, Kalmartrissan AB, producerar jojoer för den svenska marknaden. Trots att efterfrågan på jojoer har dalat sedan början av fyrtioalet är fortfarande verksamheten lönsam och ägaren ser ljusst på framtiden. Tack vare företagets långa och anrika historia och ett bra arkiv, finns det mycket fina siffror sparade som beskriver sambandet mellan producerade kulor och den totala kostnaden. Dessa beskrivs i tabellen nedan:

Antal jojoer (st.)	Total kostnad (kr)
2 000	348 000
4 500	383 000
8 000	432 000
10 000	460 000

- Beräkna den rörliga kostnaden för en jojo. **(1p)**
- Vad är företagets fasta kostnader? **(1p)**
- Gör en minimikalkyl när produktionen ligger på 4 500 enheter. **(1p)**
- Vad är självkostnaden per jojo enligt divisionskalkyl då produktionsvolymen är 8 000 jojoer? **(1p)**

Lösningsförslag:

$$RK/st. = (383\ 000 - 348\ 000) / (4500 - 2000) = 14\ kr/st.$$

$$FK = 348\ 000 - 2000 * 14 = 320\ 000\ kr$$

$$Självkostnad\ vid\ minimikalkyl = RK = 14\ kr/st.$$

$$Självkostnad\ vid\ divisionskalkyl = FK / Q + RK = 320\ 000 / 8000 + 14 = 54\ kr/st.$$

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAEO1 TEAEO1	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

Uppgift 4: Resultatdiagram (4 poäng)

Ett aktiebolag i Medelpad har insett att det finns en stor efterfrågan på adventsljusstakar. Företaget har rationaliserat alla delar av företaget förutom deras kassako, vacker och brandsäker adventsljusstake i betong, som säljer mycket bra. Priset på en adventsljusstake i betong är 540 kr och den rörliga kostnaden per adventsljusstake (i betong) är 140 kr. Utöver detta har företaget fasta kostnader som uppgår till 150 000 kr per år. Företaget beräknar att årets efterfrågan kommer att vara 800 adventsljusstakar i betong.

- a) Beräkna nollpunktsvolymen och visa uträkningen (2p)

Lösningförslag:

$$\text{Nollpunktsvolymen} = Q_0$$

$$540 * Q_0 = 150\,000 + 140 * Q_0 \Leftrightarrow Q_0 = 150\,000 / (540 - 140) = 375 \text{ st.}$$

- b) Under året tillverkades och såldes 800 adventsljusstakar i betong. Beräkna resultatet och ange säkerhetsmarginalen i procent. (2p)

Lösningförslag:

$$\text{Resultat} = (540 - 140) * 800 - 150\,000 = 170\,000 \text{ kr}$$

$$\text{Säkerhetsmarginal} = (Q - Q_0) / Q = (800 - 375) / 800 = 53,125 \%$$

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAEO1 TEAEO1	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

Uppgift 5: Trång sektion (5 poäng)

Ett företag tillverkar två olika modeller av klubbor, Clubb A och Klub B. I båda modellerna ingår titan. För tillverkning av en Clubb A behövs 140 g titan och för en Klub B. behövs 50 g titan.

	Clubb A	Klub B
Särkostnad per enhet	3,50	1,50
Försäljningspris per enhet	17,50	8,50
Maximal efterfrågan per år	5000 st.	8000 st.

Det har sedan en tid tillbaka varit svårt att få köpa så mycket titan som företaget behöver. Leverantören av titan har meddelat att man under nästa år enbart kan erhålla 596 kg titan, gentemot att de levererat 825 kg under tidigare år. Det är inte möjligt att köpa titan från någon annan leverantör.

- Ange vad som borde vara nästa års produktion om företagets mål är att maximera vinsten på kort sikt. **(4p)**
- Ange produktionens totala täckningsbidrag. **(1p)**

Lösningsförslag:

	A	B
TB	14	7
TB/gram titan	0,1	0,14
Prioritet	2	1
Produktion	1 400	8 000

Produktion av B:

$8000 \text{ st.} * 50 \text{ gram/st.} = 400 \text{ kg titan}$
 $596 \text{ kg} - 400 \text{ kg} = 196 \text{ kg titan återstår}$

Produktion av A:

$196 \text{ kg} / 140 \text{ gram/st.} = 1 400 \text{ st. kan produceras}$

$$TTB = \Sigma TB_A + \Sigma TB_B = 1400 * 14 + 8000 * 7 = 75 600 \text{ kr}$$

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 6: Påläggs-kalkylering (3 poäng)

Ange vilket kostnadsslag följande kostnader normalt kan hänföras till i en självkostnadskalkyl för ett tillverkningsföretag.

- a) Gemensam reklambroschyr för samtliga produkter. **(0,5p)**

AFFO

- b) Reparation av en maskin som används i tillverkningen. **(0,5p)**

TO

- c) Lön till Nord som arbetar med samtliga produkter i godsmottagningen. **(0,5p)**

MO

- d) Licensavgift för få tillverka en av våra produkter (*Tips: jordgubbssaft*). **(0,5p)**

SdT

- e) Hyra för ekonomiavdelningens kopieringsapparat. **(0,5p)**

AFFO

- f) Uppvärmning av tillverkningslokalen. **(0,5p)**

TO

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAEO1 TEAEO1	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

Uppgift 7: Påläggs-kalkylering (6 poäng)

Förra årets kostnader såg ut på följande sätt i företaget Johansson & Co:

Kostnadsställe	Belopp (kr)
Direkt material	300 000
Direkt lön	220 000
Materialomkostnader	60 000
Tillverkningsomkostnader	110 000
Affärsomkostnader	103 500

- a) Beräkna i en efterkalkyl hur stora MO-, TO- och AFFO-påläggen skulle ha varit under året. (3p)

Lösningförslag:

$$MO_{på} = 300\,000 / 60\,000 = 20\%$$

$$TO_{på} = 220\,000 / 110\,000 = 50\%$$

$$Tv_k = 300' + 60' + 220' + 110' = 690'$$

$$AFFO_{på} = 130\,500 / 690\,000 = 15\%$$

- b) Företaget Johansson & Co ska lämna en offert på 5 450 st. av en produkt. Den direkta materialkostnaden beräknas till 70 kr/st. och den direkta lönekostnaden till 140 kr/st. Vilket är det lägsta pris exklusive moms som man kan lämna för ordern om man kräver 22% i vinstmarginal? (3p)

Lösningförslag:

	Precist	Avrundat
<i>dM</i>	70	70
<i>MO</i>	$0,2 * 70 = 14$	$0,2 * 70 = 14$
<i>dL</i>	140	140
<i>To</i>	$0,5 * 140 = 70$	$0,5 * 140 = 70$
<i>Tv_k</i>	294	294
<i>AFFO</i>	$0,15 * 294 = 44,10$	$0,15 * 294 = 44$
<i>Sjk</i>	338,10	338
<i>Vinst</i>	95,36	95
<i>Pris</i>	$338,10 / 0,78 = 433,46$	$338 / 0,78 = 433$

Offererat pris (precist): $5450 * 433,46 = 2\,362\,357$ kr

Offererat pris (avrundat): $5450 * 433 = 2\,359\,850$ kr

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 8: Investeringskalkylering (8 poäng)

Ett företag som tillverkar leksaker står inför två möjliga investeringar:

Maskin 1: Leksak A

1. En maskin för tillverkning av leksak A.
2. Maskinen kostar 900 000 kr och hela summan betalas vid inköpstillfället.
3. Maskinen kommer att hålla i 10 år och kommer att kunna säljas i slutet av livslängden för 50 000 kr.
4. Maskinen kommer att producera 110 000 leksaker om året. Försäljningspriset för leksakerna kommer att vara 8 kr styck och för att kunna producera dem behöver företaget råvaror som kostar 5 kr styck.
5. Maskinen kommer att underhållas för 40 000 kr om året.

Maskin 2: Leksak B

1. En maskin för tillverkning av leksak B.
2. Maskinen kostar 1 300 000 kr och hela summan betalas vid inköpstillfället.
3. Maskinen kommer att hålla i 12 år och kommer att kunna säljas i slutet av livslängden för 400 000 kr.
4. Maskinen kommer att producera 50 000 leksaker om året. Försäljningspriset för leksakerna kommer att vara 13 kr styck och för att kunna producera dem behöver företaget råvaror som kostar 6 kr styck.
5. Maskinen kommer att underhållas för 20 000 kr om året.

Företagets kalkylränta är 14% och de räknar med att kunna sälja alla leksaker de kan producera.

- a) Beräkna investeringarnas payoff-tid. **(1p)**
- b) Beräkna investeringarnas nettonuvärde. **(3p)**
- c) Beräkna investeringarnas annuitet. **(2p)**
- d) Jämför och bestäm vilken av de två investeringarna som är bäst. Motivera ditt val av metod. **(2p)**

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAEO1 TEAEO1	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

Lösningförslag:

	<i>A</i>	<i>B</i>
<i>G</i>	900 000 kr	1 300 000 kr
<i>I</i>	$110\,000 * (8 - 5) = 330\,000$ kr/år	$50\,000 * (13 - 6) = 350\,000$ kr/år
<i>U</i>	40 000 kr/år	20 000 kr/år
<i>a</i>	$330\,000 - 40\,000 = 290\,000$ kr/år	$350\,000 - 20\,000 = 330\,000$ kr/år
<i>R</i>	50 000 kr	400 000 kr
<i>n</i>	10 år	12 år
<i>r</i>	14 %	14 %

Pay-off-tid:

$$T = G / a$$

$$A: T = 900\,000 / 290\,000 = 3,1 \text{ år}$$

$$B: T = 1\,300\,000 / 330\,000 = 3,9 \text{ år}$$

Nettonuvärde:

$$NPV = -G + a * (1 - (1 + r)^{-n}) / r + R * 1 / (1 + r)^n$$

$$A: NPV = -900\,000 + 290\,000 * ((1 - 1,14^{-10}) / 0,14) + 50\,000 * 1 / 1,14^{10} = 626\,160,73 \text{ kr}$$

$$B: NPV = -1\,300\,000 + 330\,000 * ((1 - 1,14^{-12}) / 0,14) + 400\,000 * 1 / 1,14^{12} = 650\,920,04 \text{ kr}$$

Annuitet:

$$A = NPV * r / (1 - (1 + r)^{-n})$$

$$A: A = 626\,160,73 * (0,14 / (1 - 1,14^{-10})) = 120\,043,49 \text{ kr/år}$$

$$B: A = 650\,920,04 * (0,14 / (1 - 1,14^{-12})) = 114\,997,61 \text{ kr/år}$$

Beslut:

A är den bättre investeringen, ty den har högre annuitet, vilket är det avgörande talet när investeringarna som jämförs har olika ekonomisk livslängd.

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 9: Investeringskalkylering med internräntemetoden (2 poäng)

En investering har en grundinvestering på 9 000 000 kr, ett inbetalningsöverskott på 310 000 kr/år och ett restvärde på 120 000 kr. Investeringens ekonomiska livslängd är 5 år.

- a) Ställ upp den fullständiga ekvationen för att beräkna internräntan på investeringen. Du ska inte lösa ekvationen, bara ställa upp den. (1p)

Lösningförslag:

$$NPV(r) = -9\,000\,000 + 310\,000 * (1 - (1 + r)^{-5}) / r + 120\,000 * 1 / (1 + r)^5 = 0$$

- b) När är en investering lönsam enligt internräntemetoden? (1p)

Lösningförslag:

Om internräntan är högre än företagets kalkylränta.

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01		Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 10: Räkenskapsanalys (5 poäng)

Holmen AB har den 31 december år 2015 följande resultat- och balansräkning (se nedan samt nästa sida).

- Beräkna företagets kassalikviditet för år 2015. **(1p)**
- Beräkna företagets soliditet för år 2015. **(1p)**
- Beräkna företagets vinstmarginal för år 2015. **(1p)**
- Beräkna företagets räntabilitet på total kapital för år 2015. **(1p)**
- Räntabilitet på eget kapital före skatt för år 2015. **(1p)**

RESULTATRÄKNING			
KONCERNEN, MKR	NOT	2015	
Nettoomsättning	2		16 014
Övriga rörelseintäkter	3		1 203
Förändring varulager			-187
Råvaror och förnödenheter			-8 661
Personalkostnader	4		-2 335
Övriga rörelsekostnader	5, 20		-3 689
Avskrivningar enligt plan	9, 10		-1 240
Nedskrivningar	10		-555
Värdeförändring i biologiska tillgångar	11		267
Resultat från andelar i intressebolag och joint ventures	12		-46
Rörelseresultat			769
Finansiella intäkter	6		1
Finansiella kostnader	6		-91
Resultat före skatt			679
Skatt	7		-120
Årets resultat			559

Holmens resultaträkning för 2015.

AID-nummer: AID-number:		Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: Coursecode:	TEAE01 TEAE01	Provkod: Exam code:	TEN1 TEN1

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			
	16		
Aktiekapital		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

Holmens balansräkning för 2015.

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Lösningförslag:

Kassalikviditet = (Oms.tillg. – varulager) / Kortfr. skulder

$$KL = (5889 - 3089) / 6085 = 46,0 \%$$

Soliditet = Justerat eget kapital / Totalt kapital

$$SOL = 20\,853 / 35\,456 = 58,8 \%$$

Vinstmarginal = Res. efter fin. int. / Nettooms.

$$VM = 770 / 16\,014 = 4,8 \%$$

Räntabilitet på totalt kapital = Res. efter fin. int. / Genomsn. totalt kapital

$$\text{Genomsn. tot. kap.} = (35\,456 + 36\,434) / 2 = 35\,943,5$$

$$R_T = 770 / 35\,943,5 = 2,1 \%$$

Räntabilitet på eget kapital före skatt = Resultat e. finansnetto / Genomsn. eget kapital

$$\text{Genomsn. eget kap.} = (20\,853 + 20\,969) / 2 = 20\,911$$

$$R_E = 679 / 20\,911 = 3,2 \%$$

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 11: Budget (2 poäng)

Man lägger mycket tid och energi på att genomföra budgetering i företag. Två av de huvudsakliga syftena med budgetering är: (1) att verka som kontroll- och analysinstrument och (2) att agera som kommunikationsinstrument. Namnge och redogör för de två övriga huvudsyftena med budgetering.

Lösningförslag:

Samordningsinstrument

Styrinstrument

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Uppgift 12: Att starta företag (2 poäng)

Efter din utbildning funderar du att starta ett företag tillsammans med fem studiekamrater. Vilka företagsformer kan ni välja mellan?

Lösningsförslag:

Aktiebolag

Handelsbolag

Kommanditbolag

Ekonomisk förening

AID-nummer: AID-number:	Datum: 2017-01-12 Date: 2017-01-12	Blad nr: Page no:
Kurskod: TEAE01 Coursecode: TEAE01	Provkod: TEN1 Exam code: TEN1	

Formelblad Industriell ekonomi

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

Nuvärdefaktorn: $\frac{1}{(1 + r)^i}$

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

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

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

Rörelsekapital = Omsättningstillgångar + checkkredit – kortfristiga skulder