

Tvåtimmars tentamen i

IEK102 Industriell ekonomi för M2 m fl

IEK415 Industriell ekonomi för E m fl

Tisdagen den 24 augusti 2010 kl. 14.00 - 16.00

Tillåtna hjälpmedel

Chalmersgodkänd räknare, linjal, räntetabeller (sist i tentamenstesen)

Presentation

Obs! Före rättning sorteras tentamenssvaren fråga för fråga. Blad som saknar eller har oläsliga uppgifter kan då sorteras fel. Det är därför viktigt att Du

- besvarar endast en fråga på varje ark (olika delfrågor däremot på samma ark)
- skriver tydligt de uppgifter som efterfråga överst på *samtliga* inlämnade ark
- fyller i försättsbladet noggrant
- ej skriver på arkens baksidor

Resultat

Resultaten meddelas på vanligt sätt via Ladok om drygt tre veckor.

Betygsgränser

Tentan omfattar 100 poäng. För godkänt, dvs betyg 3, krävs 40 % d v s 40 poäng. 60 poäng krävs för betyg 4, 80 poäng för betyg 5. Beräkningsmodell för slutbetyg med flera moment redovisas i kurs-PM.

Granskning

Granskning får ske i seminarierum 3316, Avdelningen för Operations Management, Institutionen för Teknikens ekonomi och organisation i I-huset på Vasa-området, Vera Sandbergs Allé 8, plan 3, torsdagen den 30 september kl 15.00 - 16.00.

Examinator

IEK102: Universitetslektor Jan Möller, IEK415: Professor Hans Löfsten

Förfrågningar under tentamen

Universitetslektor Jan Möller tel 772 11 98

Lycka till!

1. (20 p)
 - a) Finax framställer bl a vetemjöl för storhushåll och konsumenter. En biprodukt är vetekli, som under produktionsprocessen separeras från sädeskornen, krossas och paketeras på samma sätt som mjölet. Föreslå en lämplig variant på självkost-nadskalkyl för vetemjöl och ange hur biprodukten kalkylmässigt skall behandlas!
 - b) På vad sätt skiljer sig självkostnadsberäkning enligt påläggs- respektive ABC-kalkyl?
 - c) På vilka sätt skiljer sig ofta påläggsberäkning för ett industri- respektive tjänste- (t ex konsult-) företag?

2. (20 p)
 - a) Det finns i huvudsak två olika sätt att beräkna den kalkylränta ett företag skall använda för att göra sina investeringskalkyler under en kommande period. Vilka är dessa?
 - b) Hur ser ledningsorganisationen ut i ett aktiebolag?
 - c) Under den senaste finanskrisen gick flera underleverantörer inom bilindustrin – ägda av s k riskkapitalister och opererande med 1 - 5 % soliditet – mycket snabbt i konkurs då volymen plötsligt minskade. Vad berodde detta på? Ange och diskutera kortfattat ett formelsamband som förklarar detta!

3. (30 p)

Computronic AB, ett litet, snabbväxande IT-företag beläget i Chalmers Teknikpark, uppvisar följande balansräkning per 2009-12-31 (belopp i kkr):

Tillgångar		Skulder och eget kapital	
Aktier i dotterbolag	250	Aktiekapital	90
Goodwill	400	Överkursfond	10
Maskiner & övriga inventarier	850	Balanserad vinst	10
Lager	500	Årets vinst	160
Kundfordringar	500	Obeskattad reserv	100
Kassa och bank	500	Skulder	2 630
Summa	3 000	Summa	3 000

Härutöver kan man ur resultaträkningen för 2009 utläsa bl a (Obs! Enbart ett urval!) följande belopp:

Nettoomsättning	7 500
Planenliga avskrivningar	150
Rörelseresultat efter avskrivn	350
Finansiella intäkter	10
Finansiella kostnader	160
Resultat efter finansnetto	200
Extraordinär kostnad	20
Årets vinst efter skatt	160

Om man detaljstuderar noterna i slutet av årsredovisningen finner man bl a en mening som lyder: "Av de totala skulderna på 3 000 kkr skall 900 kkr betalas till kreditorerna inom de närmaste 12 månaderna."

Beräkna

- kassa- och balanslikviditet
- kapitalomsättningshastighet
- vinstmarginal
- räntabilitet på totalt samt eget kapital
- soliditet

Kommentera resultaten!

4. (30 p)

IMB AB är ett grossistföretag som importerar och säljer medicinska instrument. Ett av dotterbolagen sysslar med skalpeller för kirurgiskt bruk. Följande ekonomiska data gäller för detta:

Pris/st	240 kr
Särkostnad/st	50 kr
Samkostnader/år	1 500 000 kr
Försäljning/år	25 000 st
Skattesats	26,3 %

Konstruera ett resultatdiagram och beräkna därefter algebraiskt

- täckningsgrad
- kritisk volym
- kritisk omsättning
- säkerhetsmarginal i %
- vinst efter skatt