

Tvåtimmars tentamen i

IEK102 Industriell ekonomi för M2 m fl samt

IEK415 Industriell ekonomi för E3 m fl

Fredagen den 13 januari 2012 fm

Tillåtna hjälpmedel

Chalmersgodkänd räknare, linjal och räntetabeller (sist i tentamenstesens)

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 samtliga uppgifter som efterfrågas överst på *samtliga* inlämnade ark
- fyller i försättsbladet noggrant
- ej skriver på svarsbladens baksidor

Resultat

Resultat från tentamen och slutbetyg på kursen meddelas på vanligt sätt via betygssystemet Ladok om drygt tre veckor.

Betygsgränser

Tentan omfattar 100 poäng. För godkänt d v s betyg 3 krävs 40 % eller 40 poäng. 60 poäng krävs för betyg 4, 80 för betyg 5. Gränsen för överbetyg kan ibland sänkas med 1-2 poäng. För slutbetyg i IEK415 krävs även betyg i kursens projektarbete.

Granskning

Granskningstillfälle om vanligen fyra till fem veckor meddelas senare via kurshemsidan.

Examinator

IEK102: Universitetslektor Jan Möller, jan.moller@chalmers.se. IEK415: Professor Hans Löfsten, hans.lofsten@chalmers.se

Förfrågningar under tentamen

Jan Möller, tel 772 11 98

Lycka till!

1.

a) (5 p)

Under vilka förhållanden är det ofta speciellt fördelaktigt att gå över till ABC- som ersättning för t ex påläggskalkyler? Vilken typ av produkter brukar ofta drabbas av högre kostnader vid användning av ABC- i stället för påläggskalkyler och vid vilken typ av produkter brukar förhållandet ofta bli tvärtom?

b) (5 p)

Varför har H & M (Hennes och Mauritz) historiskt haft en betydligt högre lönsamhet än många andra detaljstföretag inom klädbranschen? Vilket samband använder du för att man skall kunna förstå detta? Vad säger detta samband? Finns det någon alternativ väg att få hög lönsamhet inom klädbranschen och/eller andra branscher enligt samma samband?

c) (10 p)

Vilka korrigeringar görs i en investeringskalkyl då man i denna tar hänsyn även till investeringens skatteeffekt? Anta att företaget går med vinst, att skattesatsen är $S\%$ och att man använder sig av avskrivningar enligt den enklare s.k. kompletteringsregeln!

d) (5 p)

Hur fungerar s.k. kundvärdeprissättning?

e) (5 p)

Per-Erik Hansson och Sofia Rydstam avser att starta ett företag tillsammans, d v s där de båda skall vara jämbördiga delägare. Man vill dessutom minimera sin ekonomiska risk. Vilken företagsform vill du rekommendera?

f) (10 p)

Johan Giertz har fått i uppdrag att formulera ett ekvationssystem för att lösa ett s k linjärprogrammeringsproblem med den s.k. simplexmetoden. Man har två produkter: A och B. Dessa skall båda passera svetsavdelningen, där produkt A kräver svetsarbeten på 12 timmar per exemplar av produkten och produkt B 8 timmar. Tillgänglig kapacitet är 4 000 timmar per månad i svetsavdelningen. Formulera en ekvation som beskriver kapaciteten i avdelningen för dessa båda produkter och ange max produktion per månad i svetsavdelningen för vardera produkten!

2. (30 p)

Uppgift 7.8a i Möller: Övningar i industriell ekonomi

3. (30 p)

Interface AB i Chalmers Teknikpark (men med tillverkning i Litauen) uppfattar att man behöver systematisera sina produktkalkyler och har vänt sig till Teknologkonsult AB för att få hjälp med detta. Man får där rådet att använda sig av påläggskalkyler. Eva och Leif Jansson blir ansvariga för projektet från Teknologkonsults sida. Man systematiserar de uppgifter man fått fram från Interface affärssystem i följande poster [belopp i kkr]:

Fasta administrationsomkostnader	350
Speciella direkta försäljningskostnader (fasta)	450
Övriga direkta tillverkningskostnader (fasta)	500
Rörliga tillverkningsomkostnader	360
Fasta tillverkningsomkostnader	500
Fasta materialomkostnader	200
Direkt lön	1200
Fasta försäljningsomkostnader	700
Direkt material	2400

Kostnaderna är totala sådana under 2011, då man hade ett genomsnittligt kapacitetsutnyttjande motsvarande 120 % (högre i början av året men lägre mot slutet).

- Beräkna s k normalpålägg!
- Kalkylera en order till Ericsson Inbedded Systems AB i Kista. Denna kräver direkt material på 20 000 kr och direkt lön 10 000 kr, men inga ytterligare direkta kostnader.
- Marknadsavdelningen påpekar att man aldrig tidigare lyckats att få en order från just Ericsson Inbedded Systems och kan därför vid detta första tillfälle tänka sig att erbjuda ett lägre pris än vanligt. Vilket är det absolut lägsta pris du anser att man kan acceptera? Vilken typ av kalkylmodell använder du för att få fram detta?