

**Anvisningar för lösningar**

**Hemtentamen i FE150G och FE156G 7,5hp**

Examination: Skriftlig examination 4,5hp

Provkod:A002

Datum: [2020-03-28]

Antal timmar: [5, 14:15-19:15]

Ansvarig lärare: [Mats Bornvik 019 303582,

Antal frågor: [6]

Maxpoäng: [40]

Betyg 3: [20-]

Betyg 4: [27-]

Betyg 5: [33-]

Anvisningar: **LÄS DETTA NOGA!**

Alla som är anmälda i tid har fått en kod som används vid inlämningen.

Svar skrivs på dator. Beräkningar (men endast beräkningar) kan scannas eller fotograferas om de sätts in i det inlämnade dokumentet. Lösa bilder bedöms inte. Den som lämnar på detta sätt ansvarar själv för läsbarheten! Testa gärna i förväg. Förklaringar till beräkningar samt svar ges i skriven text.

Börja varje uppgift på ny sida!

Svar inlämnas via **Urkund och mail enligt nedan** senast kl 19:15 (om inte förlängd skrivtid beviljats i förväg) på adress :

[mats.bornvik.oru@analys.urkund.se](mailto:mats.bornvik.oru@analys.urkund.se);[orutenta@oru.se](mailto:orutenta@oru.se)

***OBS! Du måste skriva båda mejladresserna direkt efter varandra och separerade med ett semikolon exakt som ovan.***

Inlämnade tentamen ska ges namnet ”Kod XXX-yyy” där XXX-yyy motsvaras av tilldelad kod vid anmälan. Namn används inte. Kod används först på inlämnat dokument samt högst upp på varje sida i det inlämnade provet (t ex som sidhuvud).

Ange även kod i meddelanderutan i mailen. Word eller PDF används.

Klargör tydligt hur du kommit fram till dina svar. Redogör för antaganden och redovisa alla beräkningar så de lätt kan följas.

**Detta är ett individuellt prov som löses individuellt. Kursplanen utgör underlag för bedömning. Utifrån kursplanen har kurslitteratur valts. Att söka information utanför kurslitteraturen, t ex från Internet, kan p g a detta ge direkt felaktiga svar.**

**Markera tydligt vilken uppgift svaret avser och lämna svar i rätt ordning.**

***OBSERVERA!***

***Samarbete är inte tillåtet utan räknas som fusk. Tentamenssvar ska skrivas med egna ord. Kopiering och avskrivningar från kurslitteratur eller annat material räknas som fusk. Misstanke om fusk (eller försök till fusk) kommer att anmälas till rektor som kan besluta att ta ärendet vidare till disciplinnämnden. Disciplinnämnden tar ställning i fallet och utdelar påföljd (varning eller avstängning).***

**Uppgift 1 Analysera en marknad (8p) Max 1 sida**

En entreprenör avser att starta ett nytt företag. Ge entreprenören råd om två modeller som på bästa sätt ger det underlag entreprenören behöver för att analysera marknaden.

Motivera val av modeller och förklara vilken nytta de ger!

***Två modeller väljs. Dessa ska vara olika, t ex inte SWOT och PEST. Nyttan måste tydligt klargöras! Lämpliga modeller: Porters fem krafter (marknadens attraktivitet), SWOT el PEST alt PESTEL, ¤, 5 el 7P beroende av produkter,***

**Uppgift 2 Kalkyluppgift (4p) Max 1 sida**

Ett företag har tre produkter som alla innehåller samma råvara. Denna råvara är en bristvara och det finns ingen ersättningsvara för denna.

1. Visa med sifferexempel hur prioritering görs om ingen försäljningsbegränsning finns. (2p)

***Täckningsbidrag/Den enhet som utgör begränsning, visa med siffror.***

1. Visa med sifferexempel hur prioritering görs om det utöver råvarubrist finns begränsningar i försäljningen. (2p)

***Utgå från A), först tillverkas den produkt som ger högst TB/begränsande enhet och så många som kan säljas tillverkas, efter det görs produkt nr 2 i TB/begr enhet etc.***

**Uppgift 3 Produktkalkylering (10p) Max 2 sidor**

Ett företag har identifierat en rad kostnader för två produktvarianter. Produkt A tillverkas i 5000 exemplar/år och produkt B tillverkas i 2000 exemplar/år. För närvarande bygger företagets kalkyl på att både fasta och rörliga tillverkningsomkostnader görs som ett pålägg på direkt lön, administrationsomkostnader och fasta försäljningsomkostnader delas lika mellan de båda produkterna A och B och de rörliga försäljningsomkostnaderna baseras på antalet tillverkade produkter.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| Tillverkat antal, st | 5000 | 2000 |
|  |  |  |
| Försäljningsintäkter | 25000 | 18000 |
| Direkt material | 4000 | 2500 |
| Direkt lön | 6000 | 5000 |
| Tillverkningsomkostnad, fast | 7200 | 3000 |
| Tillverkningsomkostnad, rörlig | 3600 | 3000 |
| Administrationsomkostnader, fast | 2000 | 2000 |
| Försäljningsomkostnader, fast | 1000 | 1000 |
| Försäljningsomkostnader, rörlig | 500 | 200 |
| Samtliga belopp i tusental kronor |  |  |

1. På företaget tycker många att sättet att fördela kostnaderna inte är bra. Framför allt vänder sig många emot att de fasta omkostnaderna för administration och försäljning är fel fördelade.

Utforma ett nytt sätt att fördela omkostnaderna så att hänsyn tas till detta. Visa med siffror samt förklara beräkningen. (5p)

***AO och fasta FO kan t ex fördelas efter Tillverkningskostnad. Visa med exempel!***

1. Utforma en fördelning som visat att A ger ett bättre resultat! Visa med siffror samt förklara beräkningen. (5p)

***TO (fast och rörlig) slår hårt mot ”A”. Att gå över till final princip, tilldelning, efter bärkraft. Alt kan FO och AO tilldelas så. Visa med siffror. Totalsumman för respektive omkostnad måste vara densamma oavsett fördelningsmodell.***

**Uppgift 4 Investeringskalkyler (8p) Max 1 sida**

En grundinvestering i en ny automatiserad maskin på 600 000 kr görs. Tack vare denna investering räknar företaget med att man spar 200 000 kr per år under 5 år som är den beräknade livslängden för maskinen. När maskinen är förbrukad kommer en utbetalning för nedmontering att krävas på 100 000 kr.

1. Visa med ett eget exempel hur investeringens lönsamhet påverkas av kalkylräntan! Formulera en slutsats. (4p)

***T ex sätt att visa detta är att jämföra två eller fler lika investeringar med olika kalkylränta vilket visar att med högre kalkylränta sjunker lönsamheten. Slutsats ska redovisas tydligt.***

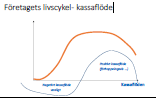
1. Visa med ett eget exempel hur investeringens lönsamhet påverkas av maskinens livslängd! Formulera en slutsats. (4p)

***Jämför två el fler olika livslängd med samma kalkylränta. Visa med exempel. Slutsats redovisas tydligt.***

**Uppgift 5 (4p) Max ½ sida**

En person avser att starta ett företag och vill ha hjälp med en budget. Förklara för personen varför budgeten även berör personens privata ekonomi. Grunda det på teori från kurslitteraturen.

***T ex kan företagets livscykel redovisas.***



***Fig visar att ägare måste ordna finansiering för både företaget och privatekonomin. Detta görs via budget för resultat och investering. Olika företagsformer och deras påverkan vid obestånd bör redovisas.***

**Uppgift 6** **(6p) Max 1 sida**

Förklara skillnaden mellan ett företags resultat och dess kassaflöde (helst med sifferexempel, utan sifferexempel kan endast maximalt 2p erhållas)!

***Resultat= Intäkter – Kostnader***

***Kassaflöde är ingående behållning + inbetalningar under perioden- utbetalningar under perioden.***

***Ett exempel med siffror som utgår från samma situation redovisas för full poäng.***

Notera att många inte fått full poäng därför att svaren inte utgår från frågeställningen.