



|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| AID-nummer:<br>AID-number:             | Datum: 2014-01-16<br>Date: 2014-01-16 |  |
| Kurskod: TEAE01<br>Course code: TEAE01 | Provkod:<br>Exam code:                |  |

## TENTAMEN I TEAE01 INDUSTRIELL EKONOMI

IEI, Linköpings universitet

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Datum &amp; tid:</b>   | 2014-01-16, kl. 14:00 - 18:00   |
| <b>Sal:</b>               | TERE, TER3 och TER4   |
| <b>Provkod:</b>           | TEN1  |
| <b>Antal sidor:</b>       | 10 st   |
| <b>Antal uppgifter:</b>   | 4 st  |
| <b>Kursadmin:</b>         | Karin Fredriksson, tfn 1551, karin.fredriksson@liu.se   |
| <b>Ansvarig lärare:</b>   | Magnus Moberg, tfn 1631, magnus.moberg@liu.se   |
| <b>Besöker salen:</b>     | -   |
| <b>Kursmål:</b>           | Kursen syftar till att ge studenterna en helhetssyn av hur företag fungerar och styrs. Kursen består av fyra moduler och tentamen examinerar följande:<br>1. Företagande<br>2. Kalkylering<br>3. Redovisning<br>4. Räkenskapsanalys |
| <b>Poäng &amp; betyg:</b> | 40 poäng<br><br>För betyg 3 krävs 22 poäng med minst 5 av 10 poäng per uppgift<br><br>För betyg 4 krävs 28 poäng med minst 5 av 10 poäng per uppgift<br><br>För betyg 5 krävs 34 poäng med minst 5 av 10 poäng per uppgift          |

### Tillåtna hjälpmedel:

Penna, radergummi, linjal, kladdpapper, bifogad formelsamling och miniräknare med tömda minnen får användas. Kontroll kan komma att ske. Inprogrammerade uppgifter jämställs med fusk och ärendet överlämnas till disciplinnämnden.

### Innan du börjar:

Skriv ditt AID i rutan ovan. Du får endast lämna svar i denna tentamen.

Skriv tydligt så att texten är läslig, vilket bland annat innebär att den inte ska vara mindre än texten i denna mening. Oläsliga lösningar kan givetvis inte rättas och därmed inte ge några poäng.

Det utrymme du har till förfogande för att besvara uppgifterna begränsas av rutorna till respektive uppgift. Eventuella bilder skall också rymmas i det givna utrymmet, och också dessa ska vara tydligt läsbara och förståeliga. Med tanke på det begränsade svarsutrymmet är det därför extra viktigt att du noga tänker igenom ditt svar så att du får med det viktigaste.

Det är viktigt att lösningsmetod och bakomliggande resonemang redovisas fullständigt. Enbart svar godtas ej, utan även beräkningar måste visas. Använd allmänt accepterade metoder, d.v.s. de som behandlats i kursen, för att lösa uppgifterna. Uppenbara felaktigheter eller irrelevanta kommentarer i ditt svar ger poängavdrag på den aktuella frågan.

**LYCKA TILL!**



|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| AID-nummer:<br>AID-number:             | Datum: 2014-01-16<br>Date: 2014-01-16 |  |
| Kurskod: TEAE01<br>Course code: TEAE01 | Provkod: TEN1<br>Exam code: TEN1      |  |

### UPPGIFT 1 FÖRETAGANDE (10P)

Hjalmar har arbetat fyra år som programmerare på ett större företag men har efter ett turbulent verksamhetsår blivit uppsagd. Hans chefer förklarade för honom att ekonomin var dålig och att den behövde volym anpassas. Hjalmar förstod inte det resonemanget och menade på att hans utveckling av spelet "Ice Climber" var framgångsrikt.

**a) Hjälp Hjalmar genom att förklara vad ekonomi innebär (1P)**

|                         |
|-------------------------|
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|-------------------------|

Tråkigt tycker Hjalmar men ser samtidigt en möjlighet att utveckla sitt hobbyprojekt till en heltidssyssla. Vid sidan av sitt ordinarie arbete har han tillsammans med sin kompis Helmer programmerat en app som ska förbättra studenters lärande utan att de ska behöva lägga ner mer tid. Arbetsnamnet för appen kallar de just nu för "Lärandetricket". De båda kompisarna har beräknat att det skulle ta 1,5 år innan de kan komma ut på marknaden och få fart på kassaflödet för verksamheten. Då de inte kan så mycket om företagande och ekonomi rådfrågar de dig om hur de ska gå tillväga.

**b) Redogör för de två viktigaste intressenterna samt rekommendera en lämplig företagsform som Hjalmar och Helmer kan välja. Båda svaren ska motiveras (2P)**

|   |
|---|
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|---|

**c) Hitta på och formulera utifrån ovan en unik affärsidé åt Hjalmar och Helmer (2P)**

|                         |
|-------------------------|
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|-------------------------|

Hjalmar och Helmer har hört talas om att företag behöver marknadsföra sig och beslutar sig för att satsa 10 000 kr på detta.

**d) Ge Hjalmar och Helmer, utifrån ovan, ett genomförbart och konkret förslag på marknadsföring med tillhörande motivering (1P)**

|                         |
|-------------------------|
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|-------------------------|











|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| AID-nummer:<br>AID-number:             | Datum: 2014-01-16<br>Date: 2014-01-16 |  |
| Kurskod: TEAE01<br>Course code: TEAE01 | Provkod: TEN1<br>Exam code: TEN1      |  |

Under första månaden 2013 börjar äntligen Hx2 satsning ge effekt och när de summerar månaden har följande affärshändelser inträffat:

1. Skickat en faktura på 40 000 kr exklusive 25 % moms till kund för levererad tjänst
2. Erhållit en faktura från en leverantör på 1 007 kr varav 6 % moms. Fakturan avser inköp av varor.
3. Tagit ett lån på 12 000 kr som satts in på bankkontot
4. Erhållit kontantbetalning från en kund för en mycket gammal faktura på 14 000 kr
5. Genomfört betalning av Helmers privata semesterresa på 8 000 kr från kassan
6. Betalat en leverantör 9 000 kr via en ny ägarinsättning på bankkontot.

**d)** Bokför affärshändelserna på respektive T-konto nedan (2P)

|                         |                    |                       |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1510 Kundfordringar     | 1910 Kassa         | 1930 Bank             |
| 2010 Eget kapital       | 2350 Banklån       | 2440 Leverantörsskuld |
| 2610 Utgående moms      | 2640 Ingående moms | 2650 Momsredovisning  |
| 3010 Försäljningsintäkt | 4010 Varuinköp     | 5010 Lokalhyra        |

**e)** Avläs kontona och beräkna företagets resultat samt vilket momsbelopp företaget är skyldigt eller skall få tillbaka från Skatteverket. (2P)

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |









|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| AID-nummer:<br>AID-number:             | Datum: 2014-01-16<br>Date: 2014-01-16 |  |
| Kurskod: TEAE01<br>Course code: TEAE01 | Provkod: TEN1<br>Exam code: TEN1      |  |

## Formelblad Industriell ekonomi

---

**Slutvärdefaktorn/Kapitaliseringsfaktorn:**  $(1 + r)^n$

**Nuvärdefaktorn:**  $\frac{1}{(1 + r)^n}$

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

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

**Nuvärdekvot** =  $\frac{NPV}{G}$

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

$R_e = \frac{\text{Resultat efter finansnetto}}{\text{Genomsnittlig justerat eget kapital}}$

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

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

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

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

**Soliditet** =  $\frac{\text{Justerat eget kapital}}{\text{Totalt kapital}}$

**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