

Skriftlig eksamen i faget Økonomistyring

4 timers skriftlig prøve

Dette opgavesæt består af 5 delopgaver, der indgår i bedømmelsen af den samlede opgavebesvarelse med følgende omtrentlige vægte:

Opgave 1	20 %
Opgave 2	20 %
Opgave 3	25 %
Opgave 4	15 %
Opgave 5	20 %
I alt	100%

Til prøven er alle skriftlige hjælpemidler tilladt.

Opgavebesvarelsen skal afleveres i henhold til skolens eksamensreglement
jf. bekendtgørelse nr. 1016 af 24. august 2010.

Torsdag den 6. januar 2011
kl. 14.00 – 18.00

Eksamensopgaven består af 5 delopgaver, som kan løses uafhængig af hinanden.

Opgave 1

Et flytteservicefirma har et problem med at opnå optimal indtjening fra driften. Indehaveren har hørt om, at det er muligt at opstille kombinationer af ordrer og regningsarbejde ved knap kapacitet. Flytteservicefirmaet har aftaler med andre firmaer, hvor der arbejdes efter regning. Desuden har firmaet flytninger, som bestilles i ordre.

For 4. kvartal 2010 foreligger følgende oplysninger:

Der er én lastbil til rådighed og en kapacitet på 700 timer.

De variable omkostninger udgør kr. 180,00 pr. time – alt inklusive.

For regningsarbejde har indehaveren opstillet følgende alternativer:

Pris pr. time kr.	Antal timer
450	150
420	225
390	300
360	375
330	450
300	525

Kunder har bestilt nedenstående opgaver, som flytteservicefirmaet ikke har accepteret endnu. Flytteservicefirmaet kan dog ikke vente for længe med accepten af opgaverne, hvorfor du nu skal hjælpe firmaet med at finde ud af, hvilke ordrer, der skal accepteres.

Ordre nr.	Tilbudspris	Variable omkostninger	Antal timer
100	Kr. 30.000	Kr. 16.500	83
101	Kr. 45.000	Kr. 22.500	112
102	Kr. 62.550	Kr. 30.960	145
103	Kr. 51.900	Kr. 24.750	135

Spørgsmål 1.1:

Opstil den optimale kombination af ordrer og regningsarbejde (herunder til hvilken pris regningsarbejde skal udføres) og beregn dækningsbidraget for 4. kvartal 2010.

Der er mulighed for at skaffe yderligere kapacitet ved at købe timer hos en kollega.

Spørgsmål 1.2:

Hvilken pris pr. time må flytteservicefirmaet maksimalt betale kollegaen?

Spørgsmål 1.3:

Angiv i stikordsform forhold, som firmaet skal være opmærksom på ved kalkulation af tilbud, herunder kvaliteten af de benyttede data.

Opgave 2

Indehaveren af flytteservicefirmaet har længe ønsket sig en ny lastbil med lift. Investeringen vil betyde mindre tidsforbrug ved udførelse af flytningerne.

En ny lastbil med lift koster fra ny kr. 1.500.000. Den forventes at have en levetid på 6 år, og scrapværdien er skønnet til at være kr. 600.000 på dette tidspunkt.

Indehaveren påregner, at han kan få kr. 50.000 i bytte for den gamle lastbil. Han påregner desuden at kunne opnå besparelser på lønomkostninger ved investeringen. Derudover påregnes omkostninger til reparation og vedligeholdelse af den nye lastbil. Investeringen betragtes som en engangsinvestering.

Indehaveren har estimeret følgende:

1.000 kr.

År	1	2	3	4	5	6
Lønbesparelser	350	350	350	300	250	200
Reparation og vedligeholdelse	25	35	55	75	100	110
Scrapværdi	1.050	945	850	760	680	600

Kalkulationsrenten er fastsat til 8 % p.a.

Spørgsmål 2.1:

Beregn den optimale levetid for investeringen.

Spørgsmål 2.2:

Hvorledes kan det ses, om investeringen er lønsom?

Spørgsmål 2.3:

Hvilken betydning det vil få for investeringens lønsomhed og levetid, hvis kalkulationsrenten ændres i opadgående retning.

Opgave 3

En virksomhed har indhentet tilbud fra et finansieringsinstitut, men de er noget i tvivl om, hvilket tilbud de skal acceptere.

Tilbud 1:

Lånet optages som serielån med en hovedstol på kr. 2.000.000.

Lånet har en løbetid på 5 år med halvårlige terminer.

Rentefoden er 6 % p.a.

Lånet vil kunne udbetales til kurs 95.

Ved oprettelsen af lånet skal der betales kr. 55.000 i stiftelsesomkostninger.

Spørgsmål 3.1:

Beregn serielånets effektive rente p.a. Anfør resultatet i procent med 2 decimaler.

Tilbud 2:

En anden mulighed er, at der udover rente og afdrag løbende skal betales 0,6 % i bidrag pr. termin af den til enhver tid værende restgæld. Bidraget betales i stedet for stiftelsesomkostningen.

Spørgsmål 3.2:

Beregn serielånets effektive rente p.a. Anfør ligeledes resultatet i procent og med 2 decimaler.

Tilbud 3:

Forudsætningen om det løbende bidrag ændres nu til, at bidraget hver termin udgør 0,3 % af hovedstolen. Bidraget betales i stedet for stiftelsesomkostningen.

Spørgsmål 3.3:

Beregn serielånets effektive rente p.a. og anfør resultatet i procent og med 2 decimaler.

Spørgsmål 3.4:

Hvilket af tilbuddene vil du anbefale virksomheden at optage?

Opgave 4

Fra en produktionsvirksomhed foreligger følgende regnskabstal pr. 31. december 2009:

Balance pr. 31.12.2009 i 1.000 kr.			
AKTIVER		PASSIVER	
Anlægsaktiver:		Egenkapital:	
Immaterielle aktiver	81.611	Aktiekapital	59.489
Materielle aktiver	32.213	I alt	59.489
Finansielle aktiver	5.850		
I alt	119.674	Langfristet gæld:	
		Lån	36.075
Omsætningsaktiver:		Udskudt skat	13.940
Varebeholdninger	9.499	I alt	50.015
Andre tilgodehavender	2.608		
Likvide beholdninger	2.734	Kortfristet gæld:	
I alt	14.841	Lån	3.322
		Leverandørgæld	7.980
		Tilbagebetalingsforpligtelser	1.361
		Øvrige forpligtelser	12.348
		I alt	25.011
Aktiver i alt	134.515	Passiver i alt	134.515

Spørgsmål 4.1:

Beregn relevante nøgletal (1 decimal) for virksomhedens vertikale balancestruktur.

Spørgsmål 4.2:

Beregn relevante nøgletal (1 decimal) for virksomhedens horisontale balancestruktur.

Spørgsmål 4.3:

Kommentér virksomhedens balancestruktur ud fra de beregnede nøgletal ovenfor.

Opgave 5

En handelsvirksomhed har udarbejdet følgende resultatbudget for 2011 og forventet balance pr. 31. december 2010:

Resultatbudget pr. for 2011 i 1.000 kr.			
Omsætning		15.000	
- Vareforbrug.....		9.000	
Dækningsbidrag		6.000	
- Kontante kapacitetsomkostninger		4.350	
Indtjeningsbidrag		1.650	
- Afskrivninger		450	
Resultat før renter		1.200	
- Renteomkostninger.....		300	
Resultat før skat.....		900	

Forventet balance pr. 31. december 2010 i 1.000 kr.			
AKTIVER		PASSIVER	
Anlægsaktiver	3.000	Aktiekapital	2.250
Varelager	1.500	Reserver	1.320
Varedebitorer	2.100	Kassekredit (max. 1.500)	750
Likvide beholdninger	150	Varekreditorer	900
		Skyldig restskat 2010.....	45
		Diverse kortfristet gæld..	1.485
I alt.....	6.750	I alt	6.750

Der arbejdes med følgende forudsætninger for likviditetsbudgetteringen for 2011:

1. Anskaffelse af inventar for kr. 825.000
2. Diverse kortfristet gæld stiger med 15 %
3. Skyldtid til leverandører udgør 45 dage
4. Varelagerets omsætningshastighed skønnes til 8 gange
5. Kredittid til kunder udgør 2,5 måned
6. Udbetaling af udbytte for 2010 med kr. 315.000
7. Der ønskes et udbytte på kr. 225.000 for 2011
8. Der skal betales 25 % i skat af "Resultat før skat"

Spørgsmål 5.1

Udarbejd et likviditetsbudget for 2011 i 1.000 kr.