**EKSAMEN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Emnekode:**  ITL10019 | **Emnenavn:**  Økonomi for IT |
| **Dato:**  10.12.21 | **Eksamenstid:**  9.00-12.00 |
| **Hjelpemidler:**  **Godkjent kalkulator** | **Faglærere:**  Tor Arne Moxheim  41670007 |
| **Om eksamensoppgaven, hjelpemidler og poengberegning:**  Oppgavesettet består av 4 sider inklusiv denne forsiden. Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare oppgaven.  Ta egne forutsetninger om du mener det er behov for dette.  Enkel kalkulator eller godkjent finanskalkulator. | |
| **Sensurfrist:**  Karakterene er tilgjengelige i Studentweb etter tre uker fra eksamensdato. | |

**Oppgave 1 (40 %)**

Ett aksjeselskap planlegger oppstart 1.1.2022. Bruk opplysningene nedenunder til å sette opp foreløpig

1. Startbalanse 1.1.2022
2. Resultatbudsjett for 2022
3. Likviditetsbudsjett for januar og februar 2022

(Alle tall er uten mva.)

* Årlig salgsinntekt budsjetteres til kr 1.200.000. Det er 30 dager kredittid.
* Varekjøp er kr 300.000 og kredittid leverandører er 60 dager.
* Bedriften skal ha ett varelager med 1 mnd gjennomsnittlig lagertid.
* Det blir gjort en investering på kr 600.000 i januar som avskrives over 4 år.
* Bedriften tar opp ett avdragsfritt lån på kr 600.000 i januar, renten er 4 %. Dette betales etterskuddsvis 2 ganger i året.
* Lønnskostnader pr mnd. er kr 50.000. Øvrige sosiale kostnader 30 %.
* Det er behov for en beholdning i bank pr. 1.1. på kr 200.000.
* Andre driftskostnader er budsjettert til kr 150.000 pr år. Fordeles likt over hver måned og er mva. pliktige. Betales samme måned de påløper.
* Egenkapitalen er satt til minimumskravet kr 30.000.
* Eventuelt udekket finansieringsbehov blir finansiert med kortsiktig gjeld.

1. Vurder finansieringen og likviditssituasjonen utfra balansen i selskapet under. Foreslå nødvendige tiltak.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Balanse** | | | |
| Anleggsmidler | 240 | 60 | Egenkapital |
| Varelager | 40 | 100 | Langsiktig gjeld |
| Kundefordringer | 20 | 40 | Leverandørgjeld |
| Bank/ kontant | 100 | 200 | Annen kortsiktig gjeld |
| Sum | 400 | 400 |  |

**Oppgave 2 (20 %)**

1. Selskapet skal produsere ett nytt produkt som koster kr 2.000 pr enhet. Budsjettert salg er 5.000 enheter. Variable kostnader er kr 7.500.000. Faste kostnader er kr 2.000.000.

Finn dekningspunkt og sikkerhetsmargin. Illustrer lønnsomheten i dekningspunktdiagram.

1. Selskapet forventer at både dekningsgrad og bruttofortjenestegrad vil falle fremover. Forklar hva dette betyr og hvordan det kan motvirkes.
2. Selskapet gjør en investering på kr 300.000 som vil gi en økt kontantstrøm på kr 175.000 pr. år i to år. Avkastningskrav settes til 10 %. Beregne nåverdi og internrente på investeringen og vurder lønnsomheten.

**Oppgave 3** (40 %)

1. Forklar og illustrer hvordan informasjonsteknologi kan påvirke tilbudskurven og lønnsomheten til en bedrift.
2. Hva er priselastisiteten til ett gode og hvorfor er det viktig for en produsent å kjenne til denne? Illustrer.
3. Gjør rede for og illustrer prinsippene i selvforsterkende vekst. Forklar hvordan det går an å ta en høyere og høyere pris på ett gode på lengre sikt.
4. Gjør rede for commodifisering av ett digitalt gode og hva det betyr for prissettingen av dette godet. Illustrer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Begrep** | **Formel** |
| **Egenkapital**  **rentabilitet** | Ordinært resultat før skatt  Gjennomsnittlig egenkapital |
| **Totalkapital**  **rentabilitet** | (Ord. Res. før skatt + finanskostnader)  Gjennomsnittlig totalkapital |
| **Resultatgrad** | Ord. res før skatt.+rentekostnad  Driftsinntekt |
| **Driftsmargin** | Driftsresultat  Sum driftsinntekt |
| **Bruttofortjeneste** | I kroner: Sum driftsinntekt – varekostnad  I %: Bruttofortjeneste i kr  Sum driftsinntekt |
| **Likviditets**  **grad 1** | Omløpsmidler  Kortsiktig gjeld |
| **Likviditets**  **grad 2** | (Omløpsmidler – varer)  Kortsiktig gjeld |
| **Arbeids-**  **kapital i kr** | 1.Omløpsmidler – kortsiktig gjeld  2.Langsiktig kapital – anleggsmidler  (2 forskjellige beregningsmåter som gir  likt svar) |
| **Arbeids-**  **kapital i %** | Arbeidskapital i kr  Omsetning |
| **Lagringstid** | Gjennomsnittlig varelager \* 360  Varekostnad |
| **Kapitalbinding i kundefordringer** | Varesalg på kreditt\* kreditttid\*1,25  360 |
| **Gjennomsnittlig leverandørgjeld** | Varekjøp på kreditt\* kreditttid\*1,25  360 |
| **Kredittid**  **kunder** | Gjennomsnittlig kundefordringer \* 360  Kredittsalg med mva. |
| **Kredittid**  **leverandører** | Gjennomsnittlig leverandørgjeld \* 360  Kredittkjøp med mva. |
| **Andel langsiktig kapital** | (Egenkapital + langsiktig gjeld)  Anleggsmidler + ½ varelager |
| **Egenkapital**  **prosent** | Egenkapital  Totalkapital |
| **Nåverdi** |  |
| **Dekningsbidrag** | Driftsinntekter – Variable kostnader |
| **Dekningsgrad** | Dekningsbidrag  Driftsinntekter |
| **Dekningspunkt (nullpunkt/ break even)** | Faste kostnader  Dekningsgrad |
| **Sikkerhetsmargin (risikomargin)** | Driftsinntekter - dekningspunkt |