

Emnekode:	ITL10019-22H
Emnenavn:	Økonomi for IT
Eksamensform:	Skriftlig skoleeksamen 3t.
Dato:	12.12.2022
Faglærer(e):	Erlend Sand Aas
Eventuelt: hjelpemidler: formelark og godkjent kalkulator	

Alle oppgavene skal besvares. Det er kandidatens ansvar å påse at settet er komplett. **Vis alle tallberegninger**. Kandidaten må selv ta nødvendige forutsetninger dersom oppgaveteksten oppfattes som ufullstendig eller uklar.

Oppgave 1 (30%)

«bedriftsøkonomisk terminologi»

- Forklar kort hva årsregnskapet viser
- Forklart kort hva balansen forteller oss
- Forklar kort hva en noteopplysning er
- Forklar kort hva arbeidskapital er

Oppgave 2 (20 %)

«investeringsanalyse»

Du er ansvarlig for et nytt prosjekt i en bedrift i Halden. Du har gjennomført en markedsundersøkelse som kostet 10 000 som indikerer etterspørsel i markedet, men økonomisjefen ønsker at du skal gjøre noen økonomiske beregninger før dere setter i gang.

Prosjektet planlegges å vare i 4 år, og krever en investering i nye anleggsmidler på kr 4 000 000 før oppstart. Dessuten forventes en økning i omløpsmidler knyttet til både økt varelager og kundefordringer på totalt 500 000. Årlig inntekt i prosjektet estimeres til kr 4 000 000, og de betalbare kostnadene vurderes til kr 1 500 000 pr. år for de variable og 1 000 000 pr. år for de faste. Etter periodens utløp regner man med å få solgt unna anleggsmidlene i prosjektet for kr. 250 000.

- Beregn kontantstrømmen til totalkapitalen for prosjektet før skatt og finansiering for hvert år i prosjektets levetid.

Oppgave 3 (20%)

«investeringsanalyse»

Kontantstrømmen til egenkapitalen for et prosjekt er som følger:

	0	1	2	3	4
Kontantstrøm til egenkapitalen	-4 500 000	1 400 000	1 300 000	1 200 000	1 100 000

- Beregn tilbakebetalingstiden
- Beregn nåverdien av prosjektet med et avkastningskrav på 10%
- Sett opp en beregning som viser at interrenta til prosjektet er 4.54%
- Vurder lønnsomheten til prosjektet og gi din anbefaling om man bør investere i dette prosjektet.

Anta at anleggsmiddelet kan selges i slutten av år 4.

- Hva må salgssummen være for at prosjektet skal bli lønnsomt?

Oppgave 4 (30%)

«produktkalkulasjon»

Du har fått jobb i en taco – matvogn. Bedriften planlegger å selge 10 000 tacoer til kr 100 per stk.

Produksjonskostnaden for å lage en taco er kr 50 per stk. De estimerte faste kostnadene er kr 50 000.

- a) Hva er dekningsbidraget og hva er dekningsgraden?
- b) Hva er fortjenesten per taco? (bruk selvkostmetoden)
- c) Hva er nullpunktsomsetningen i kroner for bedriften?
- d) Hva er sikkerhetsmarginen i prosent til bedriften?
- e) Eierne krever et overskudd på kr 600 000. Hvor stort salg i enheter må man ha for å oppnå dette målet (forutsatt at alle andre opplysninger enn salgsmengde er som oppgitt tidligere)