

i Informasjon

Prøveeksamen HØKON1201

Du skal dette semesteret ha en digital skoleeksamen i Inspira i **HØKON 1201**. Som en forberedelse til eksamen sender vi deg en prøveeksamen du kan øve deg på. Denne er ikke obligatorisk, men et tilbud til dine eksamensforberedelser.

Prøveeksamen inneholder et utvalg oppgaver som har vært gitt tidligere. Det gis ingen tilbakemeldinger om resultatet.

Du har tilgang til oppgavene frem til 01 desember.

Logg inn i Inspira med ditt brukernavn og passord fra UiO: <https://uio.inspera.no/>. Ta kontakt med din studiekonsulent dersom du har spørsmål: Mari Elisabeth Mjøen (m.e.mjoen@medisin.uio.no).

Ikke lever inn oppgavene, da dette vil stenge tilgangen til prøveeksamen.


- Alle digitale skoleeksamener holdes i UiOs eksamensbygg i Silurveien. Les mer om eksamen i Silurveien her: [Silurveien 2 - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](#)
- Det er viktig at du før eksamen har gjort deg kjent med digital eksamensgjennomføring i Inspira. Les mer her: [Skoleeksamen i Inspira - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](#)

1 Kopi av Om driftsregnskap og finansregnskap

(1 poeng for hvert riktige svar og -1 poeng for hvert feile svar. Minimum poengsum totalt på hele oppgaven 0)

Hvilke påstander er i tråd med pensumet?

Velg ett eller flere alternativer

- ☐ Finansregnskapet inneholder vanligvis detaljerte opplysninger om lønnsomhet per kunde
- ☐ I finansregnskapet kan man ikke bruke like mye skjønn og egne vurderinger som i driftsregnskapet 
- ☐ Driftsregnskapet er underlagt en rekke lovbestemmelser
- ☐ Internregnskapet er tilgjengelig for aksjonærene
- ☐ Budsjettsammenligning er vanlig i finansregnskapet
- ☐ Finansregnskapet er sentralt for økonomistyringen av virksomheten

Maks poeng: 1

2 Kopi av Renteregning 1

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

a) Hva er verdien om 5 år av et innskudd på kr 200 000 som gjøres i dag til 7 % rente p.a.?

(280510 - 280511)

b) Hva er verdien i dag av kr 60 000 som forfaller om 4 år? Kalkylerenten er 12 %.

(38131 - 38132)

Maks poeng: 2

3 Kopi av FIFO og gjennomsnittspris

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

Tre innkjøp, i kronologisk rekkefølge:

1. 100 stk a 2 kr

2. 100 stk a 3 kr

3. 100 stk a 4 kr

Forbruk nå: 150 stk. Hva er **total kostnaden** av forbruket ved FIFO og gjennomsnittspris?

FIFO: (350)

Gjennomsnittspris: (450)

Maks poeng: 2

4 Kপি av Avskrivninger

a) En virksomhet har skaffet en maskin til 1 000 000. Man benytter 20% saldoavskrivning. Hva er bokført verdi etter 3 år?

Skriv svaret her: (512000).

b) Anta at maskinen heller ble avskrevet lineært over 10 år. Hva ville da bokført verdi vært etter 3 år?

Skriv svaret her: (700000)

Maks poeng: 2

5 Kopi av ABC

En bedrift har følgende aktiviteter, med tilhørende aktivitetskostnader:

1. Materialhåndtering: 750 000 kroner
2. Kvalitetskontroll: 200 000 kroner

Bedriften har følgende kostandsdrivere, med tilhørende disponible kapasitet:

1. Materialkvantum: 10 000 kg
2. Antall inspeksjoner: 200

Hva blir kalkylen for et produkt i en serie på 500 stk, med 20 kvalitetskontroller, når materialer per enhet utgjør 3 kg av 50 kroner, og direkte lønn kr 100 per enhet (45 minutter).

Fyll inn under:

Direkte materialkostnad: (150)

+ Direkte lønn (100)

+ Materialhåndtering: (225)

+ Kvalitetskontroll: (40)

Totalt: (515)

Maks poeng: 5

6 Kopi av Beslutninger på kort sikt

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

En virksomhet selger 1000 enheter av et produkt til salgspris 500. De variable kostnadene er 200 per enhet, bestående av 100 i materialkostnader, 50 i direkte lønn og 50 i indirekte variable kostnader. De faste kostnadene utgjør 100 per enhet. Hvor mange flere enheter må bedriften selge for å forbedre resultatet med 90 000 kroner?

(300)

Maks poeng: 1

7 Kopi av Flaskehals

	Prod A Timer per enhet	Prod B Timer per enhet	Total kapasitet Arbeidstimer
Maskin 1	2,1	1,6	1 500
Maskin 2	1,8	1,7	1 800
Salgspris per enhet	kr 2 000	kr 1 500	
Variable kostnader per enhet	kr 1 400	kr 1 000	
Faste kostnader per enhet	kr 400	kr 400	
Fortjeneste per enhet	kr 200	kr 100	
DB per enhet	kr 600	kr 500	

Disse opplysningene foreligger om kapasitet og kapasitetsbruk i Helsesenteret A/S (se tabell).

- a) Hvilken maskin er flaskehals (skriv 1 eller 2 i feltet til høyre)? (1)
- b) Hva er dekningsbidraget i kroner per enhet flaskehals for Produkt A? (285 - 286)
- c) Hva er dekningsbidraget i kroner per enhet flaskehals for Produkt B? (312 - 313)

Maks poeng: 3

8 Kopi av Nullpunkt

Hva er formelen for beregning av nullpunktsomsetning i en flerproduktvirksomhet?

(Velg alternativ (dekningsgrad, virkelig omsetning – nullpunktomsetning, nullpunktomsetning – virkelig omsetning, dekningsbidrag per enhet, **faste kostnader**, virkelig omsetning, faste kostnader – nullpunktomsetning)/

Velg alternativ (faste kostnader, **dekningsgrad**, dekningsbidrag per enhet, virkelig omsetning – nullpunktomsetning, faste kostnader – nullpunktomsetning, virkelig omsetning, nullpunktomsetning – virkelig omsetning))

Maks poeng: 2

9 Kopi av Nullpunkt og målsatt salg

En virksomhet har en gjennomsnittlig dekningsgrad på 40%, og faste kostnader på totalt kr 1 million kroner.

Virksomheten har satt som mål å oppnå et overskudd på kr 1 500 000 før skatt.

a) Hva er nullpunktsomsetningen? (2500000)

b) Hvilken omsetning må til for å nå det ønskede overskuddet på kr 1 500 000?

(6250000)

Maks poeng: 2

10 Kopi av Kontantstrømberegning

(1 poeng for hvert riktige svar og -1 poeng for hvert feile svar. Minimum poengsum totalt på hele oppgaven 0)

Riktig kontantstrømberegning er helt avgjørende for prosjektanalysens kvalitet. Vurder påstandene nedenfor, og kryss av for de som er rimelig riktige.

Velg ett eller flere alternativer

- ☐ Betalbare faste kostnader inngår ikke i kontantstrømberegningen
- ☐ Kontantstrømberegningen inkluderer vanligvis salginntekter ✓
- ☐ Ved beregning av kontantstrøm til egenkapitalen skal renter og avdrag holdes utenfor
- ☐ Skatt påvirker vanligvis kontantstrømmen ✓
- ☐ Endringer i avskrivninger skal inngå i kontantstrømberegningen
- ☐ Endringer i arbeidskapital skal inngå i kontantstrømberegningen ✓

Maks poeng: 3

11 Kopi av Kostnadsfordeling

(1 poeng for hvert riktige svar og -1 poeng for hvert feile svar. Minimum poengsum totalt på hele oppgaven 0)

Velg det alternativet som er riktig:

Kostnader som er vanskelig å henhøre til et kalkyleobjekt betegnes som:

Velg alternativ (Indirekte kostnader, Kostnadsart, Sprangvise faste kostnader, Kostnadssted, Faste kostnader)

Et kostnadssted er som oftest knyttet til Velg alternativ (En produktserie, En avdeling i en organisasjon, Direkte materialer, Faste kostnader)

Alle faste kostnader er Velg alternativ (Direkte kostnader, Hverken direkte eller indirekte kostnader, Indirekte kostnader, Uavhengig av produksjonsvolum)

Sunk cost er Velg alternativ (Kostnaden knyttet til beste alternative anvendelse, Kostnader som ligger i fortiden og ikke kan endres, Kostnader som ligger frem i tid, Kostnader som varierer med produksjonsvolum)

Marginalkostnader er Velg alternativ (kostnad ved å produsere en ekstra enhet, gjennomsnittkostnad - variable kostnader, gjennomsnittskostnad, alternativkostnad, gjennomsnittskostnad/faste kostnader)

Maks poeng: 5

12 Kopi av Prosjektanalyse

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

a) De årlige kontantstrømmene i et investeringsprosjekt på tidspunktene 0–3 er –1 000 000, +460 000, +661 250, +456 262.

Avkastningskravet er 15 %.

Beregn nåverdien og fyll inn under.

(199999 - 200000)

b) Hva er fremtidsverdien i tidspunkt 3 av samme kontantstrøm, dersom 15 % diskonteringsrente legges til grunn?

Beregn fremtidsverdien og fyll inn under.

(304174 - 304175)

Maks poeng: 2

13 Kopi av Ekvivalenskalkulasjon

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

Sykklebutikken AS produserer nå årlig 1 000 sykler og 300 sykkelvogner. Kostnadmessig tilsvarer 1 sykkelvogn 0,7 sykler. Totale kostnader er kr 1 900 000.

a) Hva er selvkost for en sykkel? (1570 - 1571).

b) Hva er selvkost for en sykkelvogn? (1099 - 1100).

Maks poeng: 2

14 Kopi av Prosjektanalyse

a) Ved to gjensidig utelukkende prosjekter og bruk av nåverdimetoden: Man tjener mest penger dersom man velger prosjektet med...

Velg ett alternativ:

- ☐ Høyest internrente
- ☐ Lavest tilbakebetalingstid
- ☐ Høyest nåverdi
- ☐ Nåverdi lik 0



b) Hvilken påstand er korrekt i valget mellom to investeringsprosjekter som skal vurderes mot hverandre?

Velg ett alternativ

- ☐ Prosjektet med internrente på 10 % har positiv nåverdi
- ☐ Prosjektet med høyest nåverdi kan være mindre lønnsomt i kroner enn et prosjekt med lavere nåverdi
- ☐ Prosjektet med høyest interrente kan være mindre lønnsomt i kroner enn et prosjekt med lavere internrente
- ☐ Prosjektet med lavest tilbakebetalingstid har høyest nåverdi



c) Ved prosjekter som ikke er gjensidig utelukkende (uavhengige), bør man velge...

Velg ett alternativ

- ☐ Prosjekter med positiv internrente
- ☐ Prosjekter med positiv nåverdi
- ☐ Prosjektet med høyest internrente
- ☐ Prosjektet med høyest nåverdi



Maks poeng: 3

15 Kopi av Beregne kapitalbehov

Beregning av kapitalbehov. En håndverker vurderer og starte egen virksomhet og har i den forbindelse gjort følgende kapitalbehovsberegning. Men det er noen punkter som mangler. Fyll inn riktig sum for punkt a, b, c, d og beregn «sum driftskapitalbehov» og «totalt kapitalbehov».

Merk: tall skal fylles inn uten mellomrom. F.eks. slik 120000, ikke slik 120 000.

Investering i to servicebiler med innredning, verktøy og deler	Kr 750000
Driftskapitalbehov	
a. Varelager. Årlig vareforbruk er beregnet til 1 680 000, og man regner med en omløpshastighet på varelageret på 6, dvs. 60 dagers gjennomsnittlig lagringstid. Varelager blir da:	Kr <input type="text"/> (275000 - 280001)
b. Ordre i arbeid. Daglig påbeløper i gjennomsnitt kostnader for utført ikke fakturert arbeid på kr 9000. Det går ca. 30 dager i snitt før faktura sendes. Det gir følgende kapitalbehov:	Kr <input type="text"/> (270000)
c. Kundefordringer. Man regner med et årlig salg på kr 3 000 000 og en gjennomsnittlig kredittid på 45 dager. Det gir følgende kundefordringer:	Kr <input type="text"/> (369860 - 375000)
d. Likvidreserve. Man ønsker en likvidreserve på 200 000 til å dekke svingende likvidbehov og overraskelser.	Kr <input type="text"/> (200000)
e. Kortsiktige kreditter. Man regner med at leverandører i gjennomsnitt vil ha kr 320 000 til gode	- Kr 320000
Sum driftskapitalbehov	Kr <input type="text"/> (794800 - 805100)
Totalt kapitalbehov	Kr <input type="text"/> (1544800 - 1555100)

Maks poeng: 6

16 Kopi av Verdi av bygning

Driften av en bygning gir et årlig kontaktoverskudd på kr 500 000 etter at alle driftskostnader, inklusive vedlikehold for å opprettholde den gode standarden, er dekket. Hva er bygningens verdi om det kreves 5 % p.a. avkastning på denne type investeringer?

Hint: legg evig annuitet til grunn.

 (10000000)

Maks poeng: 1

17 Kopi av Renteregning 2

a) Hva er verdien i dag av 10 faste årlige beløp på kr 20 000? Første beløp mottas om ett år. Diskonteringsrenten er 7 %.

Velg ett alternativ:

☐ 158 379,2

☐ 120 435,1

☐ 234 212,1

☐ 200 000,0

☐ 140 471,6



b) Hva må betales per termin på et annuitetslån på 3 000 000 med 10 års løpetid, 6% årlig rente nominell rente og månedlige terminer?

Velg ett alternativ

☐ 33 306

☐ 31 443

☐ 32 354

☐ 30 000

☐ 32 345



Maks poeng: 2