

i Oppgave, mappe 1 SFB12314 Økonomistyring

Deleksamen 1: Mappesvurdering. To mappesvurderinger som gruppearbeider. Det gis en samlet karakter for gruppen.

AS SmartBob

Google Assistent har vært i salg til norske brukere i 1 år nå. Den er taleassistent nummer to på det norske markedet, etter at Apples Siri har vært her noen år. Men på verdensbasis er den ikke alene.

Det er en rekke slike taleassistenter i omløp, og de har oppstått på litt ulike typer produkter av forskjellige årsaker.

En av de viktigste taleassistentene som konkurrerer om å forstå oss på mobiler og smarte høyttalere er Amazon Alexa. Amazons Alexa-assistent bor i høyttalere og smartskjermer fra det gigantiske shoppingnettstedet som er kjent for alt fra bøker til levering av dagligvarer og filmstrømming.

Dette er den eneste av de tre mest kjente taleassistentene som ikke oppsto på en mobiltelefon. Echo-produktene har alltid vært smarthyttalere laget for å bestille ting fra Amazon, svare på spørsmål eller styre smarthusprodukter.

Selskapet AS SmartBob holder nå på å utvikle neste generasjon taleassistenter. Den såkalte SmartDoing som hjelper deg med alt. Til og med leksehjelp.

AS SmartBob har brukt kr 5 000 000 på å utvikle et program, kalt Learning, som utnytter taleassistenten. Med Learning er det mulig å få taleassistenten til å hente all informasjon som ligger ute, vurdere og finne smarte løsninger for deg. Dette medfører at brukeren får informasjon fra inn- og utland oppdatert kontinuerlig. Ved å koble opp din mobiltelefon kan programmet nyttes på alle digitale løsninger slik at brukeren for eksempel kan få oppdatert informasjon (eller se på en spillefilm) på båten eller langt inne på fjellet. Det vil i tillegg være mulig å sende brev og kjøps- og salgsordrer via programmet og mobiltelefonen, eller bestille syndeturer og kulturelle opplevelser i en hel verden. Ja til og med hjelpe barna dine med lekser.

Som daglig leder i AS SmartBob vurderer du at det er sannsynlig å selge 100 programmer det første året. I det andre og tredje året venter du et salg på hhv. 400 og 500 programmer. Learning er trolig ikke salgbar i mer enn tre år. I det første året vil programmet ventelig kjøpes av spesielt interesserte. Salgsprisen settes derfor til kr 14 000,- per program. I løpet av det andre året selges produktet for kr 6 500,-. Etter tre år skal det selges til etternølerne. Prisen settes derfor til kun kr 4 500,- i det tredje året. De variable kostnadene utgjør kr 1 000,- per program.

Du skal nå vurdere om Learning skal selges. Det må i så fall investeres ytterligere kr 2 500 000 i programmet. I tillegg vil man måtte ansette to personer til markedsføring og kundestøtte. Lønn, sosiale kostnader og husleie vil komme på kr 800 000,- per år for de to ansatte. Bedriftens øvrige faste kostnader blir ikke påvirket. For å være rettferdig mot selskapets andre produkter, regner økonomisjefen med at Learning må dekke kr 500 000,- per år i fellesutgifter. Betalingsbetingelsene til Learning medfører at vi hvert år må regne med et arbeidskapitalbehov som utgjør 10 % av forventet omsetning. Etter tre år kan produktrettighetene til programmet selges for kr 200 000,-.

Når du skal besvare spørsmålene under bør du benytte Excel.

- a. Finn prosjektets kontantstrøm før skatt.
- b. Prosjektets lønnsomhet må beregnes. Spørsmålet er hvilken kalkulasjonsrente som skal benyttes. Den risikofrie renten er 2,5 %, mens markedspremien er 5 %. Betaværdien for et børsnotert selskap som driver innenfor samme virksomhet er 1,8. Beregn lønnsomheten ut fra de to mest benyttede metodene. Er det lønnsomt?
- c. Tegn en nåverdiprofil.

Er prosjektet lønnsomt? Benytt et totalavkastningskrav på 10 %.

Selskapet er i skatteposisjon og må regne med å betale skatt. Skattesatsen er på 23 % mens avskrivningssatsen er 20 % av den til enhver tid gjenstående saldo (saldometoden). Hele investeringen kan avskrives.

Selskapet planlegger å lånefinansiere 50 % av investeringen. Renten settes til 7,0 %. Lånet skal nedbetales med like store avdrag over tre år. Rentene skal betales i slutten av hvert år. De beste alternative prosjektene gir en egenkapitalavkastning på 10 % etter skatt.

d. Finn egenkapitalens kontantstrøm etter skatt. Er prosjektet lønnsomt når du tar hensyn til skatt.

Helt uavhengig av prosjektet vurderer selskapet om de skal kjøpe eller leie produksjonsutstyr. De årlige driftsutgiftene ved kjøp/leie er de samme. Etter leieperioden på 5 år kommer utleiefirmaet og bytter ut det gamle utstyret med nytt.

Produksjonsutstyret er av en så spesialisert type at bare leietaker kan benytte dem uten større endringer, og utstyret har ingen annenhånds verdi.

Årlig leie per år i 5 år er kr 400 000.

Anskaffelsesverdien er kr 1 341 000 dersom selskapet velger å kjøpe produksjonsutstyret. Selskapet vurderer da den økonomiske levetiden til å være 5 år.

Bedriften benytter en kalkulasjonsrente på 15 %.

e. Vurder om selskapet bør kjøpe eller leie produksjonsutstyret.

Innleveringsfrist i Inspira er innen 25. oktober 2019 kl. 1200.


1 Last opp gruppebesvarelsen her

Last opp gruppebesvarelsen her. Hver gruppe velger et medlem som leverer besvarelsen på vegne av gruppa. **Merk forsiden med alle gruppe-medlemmenes studentnummer.**



Last opp filen her. Maks én fil.

Alle filtyper er tillatt. Maksimal filstørrelse er 3 GB.

 Velg fil for opplasting

Egenerklæring

Ved innlevering av besvarelsen, bekrefter alle medlemmene i gruppa å ha lest og forstått innholdet i egenerklæring for skriftlige studentarbeider og regler for akademisk skriving og kildehenvisning.

Maks poeng: 0

Question 1
Attached



EGENERKLÆRING

Alle studenter plikter å kjenne til regler som gjelder for bruk av hjelpemidler/kilder til eksamen og andre studentarbeider (f.eks. arbeidskrav), og hva som anses som fusk/forsøk på fusk. Det vises til universitets- og høyskoleloven § 4-7 (1) og § 4-8 (3) og til forskrift om eksamen, studierett og grader ved Høgskolen i Østfold kapittel 9.

Som fusk regnes uredelige handlinger eller forhold som tar sikte på å skaffe studenten et uberettiget fortrinn ved eksamen eller arbeidskrav. Som fusk regnes også uredelige handlinger eller forhold som tar sikte på å gi studenten uberettiget tilgang til eksamen eller vitnemål.

Følgende tilfeller vil betraktes som fusk i forbindelse med eksamen og andre studentarbeider (arbeidskrav og annet):

- Urettmessig tilgang til oppgavetekst og lignende før gjennomføring av eksamen eller andre prøver.
- Bruk av eller tilgang til andre hjelpemidler enn det som er oppgitt på eksamensoppgaven etter at eksamen er påbegynt.
- Ved hjemmeeksamen og andre skriftlige vurderingsformer vil plagiering og avskrift av faglitteratur og andre skriftlige arbeider uten korrekt bruk av referanser/kilder bli vurdert som fusk.
- Innlevering av oppgaver som er helt eller delvis identiske regnes som fusk. Dette kan også gjelde dersom besvarelsen er preget av manglende selvstendighet, svært lik besvarelse som studenten har benyttet ved annen eksamen ved HiØ eller annen utdanningsinstitusjon. Det samme gjelder dersom besvarelsen er svært lik en annen/andre besvarelser, eller om den åpenbart er utarbeidet av andre.

Ved gruppearbeid er alle i gruppen gjensidig ansvarlig for innholdet i oppgaven.

Jeg erklærer å være kjent med ovenstående regler for bruk av hjelpemidler/kilder til eksamen og andre studentarbeider ved Høgskolen i Østfold.

Jeg erklærer å være kjent med hva som anses som fusk/plagiat ved eksamen og andre studentarbeider/prøver.