

Studieområdeprojekt (SOP) (2019/2020)

CPR:	Klasse:	Navn:
310800-XXXX	3.e	Jens Tinggaard

Fag der indgår i studieområdeprojektet:

Fag 1:	Programmering B	Vejleder i fag 1:	Lena Erbs (leer)
Fag 2:	Matematik A	Vejleder i fag 2:	Søren Søndergaard Eriksen (sse)

Projektets titel: Sikkerhed bag login-formular på en hjemmeside.

Opgaveformulering:

- Redegør for talteorien bag RSA kryptering. Forklar nødvendigheden af primtal og hvordan RSA metoden fungerer.
- Gør kort rede for hashing.
- Analyser forskellen på hashing og kryptografi og hvilken rolle de har i forhold til sikkerhed.
- Vurder hvorfor RSA er vigtigt i forbindelse med sikkerhed ved logins.

Du skal inddrage relevant empiri i din opgave.

I besvarelsen lægges der vægt på følgende:

- i hvor høj grad opgaveformuleringen er besvaret
- undersøgelse og analyse af projektets problemstilling
- relevant udvælgelse, kombination og anvendelse af viden og metoder fra de indgående fag
- kombination af empiri og teori i behandling af problemstillingen
- faglig dybde og perspektiv
- projektarbejdets planlægning og begrundelser for faglige og metodiske valg
- beherskelse af fremstillingsformen i en faglig skriftlig opgavebesvarelse.

Vigtige oplysninger – læs grundigt igennem!

Aflevering

Din besvarelse skal afleveres **senest fredag d. 20. december 2019 kl. 12.00**, i **www.netprøver.dk** (netprøver.dk vil være låst efter kl. 12.00!) og desuden i dit SOP-interface. Begge steder skal dine filer være i pdf-format. Når du afleverer i netprøver.dk, bliver du samtidig bedt om at afkrydse en elektronisk "Tro og love erklæring", hvor du bekræfter, at du egenhændigt og selvstændigt har udformet besvarelsen.

Netprøver.dk laver automatisk en plagiatkontrol af din besvarelse. Du skal således hverken aflevere en udprintet version af din besvarelse eller anvende den sædvanlige "Tro og love erklæring" fra OTG.

Du kan tidligst aflevere din besvarelse kl. 08.00, d.20. december 2019.

SE VEJLEDNINGEN TIL, HVORDAN DU AFLEVERER DIN BESVARELSE I NETPRØVER.DK I FILEN "AFLEVERING AF SOP I NETPRØVER.DK", SOM LIGGER I DIT SOP-INTERFACE!

Om besvarelsen:

Omfang

Din besvarelse skal have et omfang af 15-20 normalsider inklusive resumé på dansk, men eksklusive indholdsfortegnelse, litteraturliste og bilag. En normalside er 2400 anslag inkl. mellemrum. Brug en normal skrifttype (f.eks. Arial eller Times New Roman) og normal worddokument-margen. Du skal ikke som en del af din besvarelse skrive vejledernes opgaveformulering ind - den tæller ikke som tekst.

Resumé på dansk

Resuméet skal udfærdiges på dansk og er en koncentreret og relevant sammenfatning af opgavebesvarelsens indhold. Et resumé fylder typisk 10-20 linjer og indeholder som regel en præsentation af projektets problemstilling, de væsentligste resultater og konklusioner. Resuméet placeres normalt inden indholdsfortegnelse og indledning.

Gode råd

- . Pas på med plagiat/snyd! Læs "PLAGIAT – FLID, FEDT ELLER SNYD?! Hvad du må og ikke må, når du skriver opgave på htx!" (findes i portfolio under dokumenter).
- . Lav hyppige og nøjagtige kildehenvisninger undervejs (gerne som fodnoter).
- . Vær omhyggelig med at besvare alle punkter i opgavebesvarelsen.
- . Husk at det er den stillede opgaveformulering, som skal besvares, og ikke "din egen problemformulering".
- . Sørg for at der er sammenhæng mellem indledning og konklusion!
- . Til slut skal der være en samlet kildefortegnelse (litteratur, hjemmesider m.m.)
Brug f.eks. <https://skrivopgave.kk.dk/artikel/litteraturlisteautomat> , som er en "litteraturlisteautomat",
der genererer den perfekte kilde-/litteraturliste!
- . Hvis du har bilag med, skal de være inddraget undervejs i besvarelsen
- . Læs korrektur inden aflevering – få eventuelt en anden til at læse besvarelsen igennem (formidlingen af stoffet indgår i bedømmelsen af opgavebesvarelsen).