

i Introduksjon



Høgskolen i Østfold

EKSAMEN

Emnekode: ITL27019

Emnenavn: Informasjonssikkerhet

Dato: 29.11.2022

Eksamenstid: 09.00-13.00

Hjelpemidler: Ingen hjelpemidler

Faglærer: Tom Heine Nätt

Om eksamensoppgaven:

Eksamensoppgaven er delt i 2 deler:

Del 1 - Kortsvar (40 %) - Konkrete spørsmål med et tilnærmet fasitsvar. **Hvert spørsmål teller omtrent 3 % av totalen.**

Del 2 - Langsvar (60 %) - Åpne spørsmål der det finnes forventinger til hva som kan være med, men ikke noe fasitsvar. **Hvert delspørsmål teller omtrent 9 % av totalen.**

Merk at eksakt vektning for hvert delspørsmål kan justeres noe under sensurering.

Merk at oppgavene i del 2 kan besvares veldig kort og "overordnet". Mange av oppgavene kunne til og med vært besvart på en enkel måte uten å ha deltatt i emnet. Det er derfor ikke slik at et "riktig svar" nødvendigvis betyr at det er nok til å få en ståkarakter på oppgaven. Det er forventet at dere får med flere ulike aspekter av pensum, samt diskusjoner og dine egne refleksjoner.

Det kan være lurt å se raskt gjennom hele eksamenssettet før du går i gang, og sørg for å fordele tiden du har til rådighet godt.

Det er forventet at alle fire timer benyttes, så om du føler deg ferdig før tiden er ute vil det likevel anbefales å sitte hele tiden ut i fall du kan forbedre noen svar med mer innhold eller bedre struktur.

Lykke til!

Sensurfrist: 21.12.2022

Karakterene er tilgjengelige for studenter i Studentweb.

1 Oppgave 1 - Kortsvar

I denne delen vil hver oppgave ha et forholdsvis kort og forventet svar. Det burde ikke være nødvendig med så mye mer enn fem setninger pr. oppgave. Etersom mange oppgaver er samlet på samme side i Inspira, kan det være lurt å "lagre" fra tid til annen.

Oppgave 1.1

Er et styringssystem/internkontroll lovpålagt?

Oppgave 1.2

Hvilke arbeidsoppgaver og hvilket ansvar har et *personvernombud*?

Oppgave 1.3

Hva er forskjellen på *risikohåndtering* og *hendelseshåndtering*?

Oppgave 1.4

Hvilke hovedtyper av *behandlingsgrunnlag* finnes?

Oppgave 1.5

Hvordan kan man si at *pseudonymisering* ikke er anonymisering, men et sikkerhetstiltak?

Oppgave 1.6

Hvilke hovedmetoder/grupper har man for *risikohåndtering*?

Oppgave 1.7

Hva er forskjellen på en *security event* og en *security incident*?

Oppgave 1.8

Hvilke aktører må følge *sikkerhetsloven*?

Oppgave 1.9

Hva er forskjellen på begrepene *feil* og *avvik* innen avvikshåndtering?

Oppgave 1.10

Beredskapsplaner kan påvirke vår grad av leveringsdyktighet ("operativt nivå") på to hovedmåter under et angrep. Hvilke?

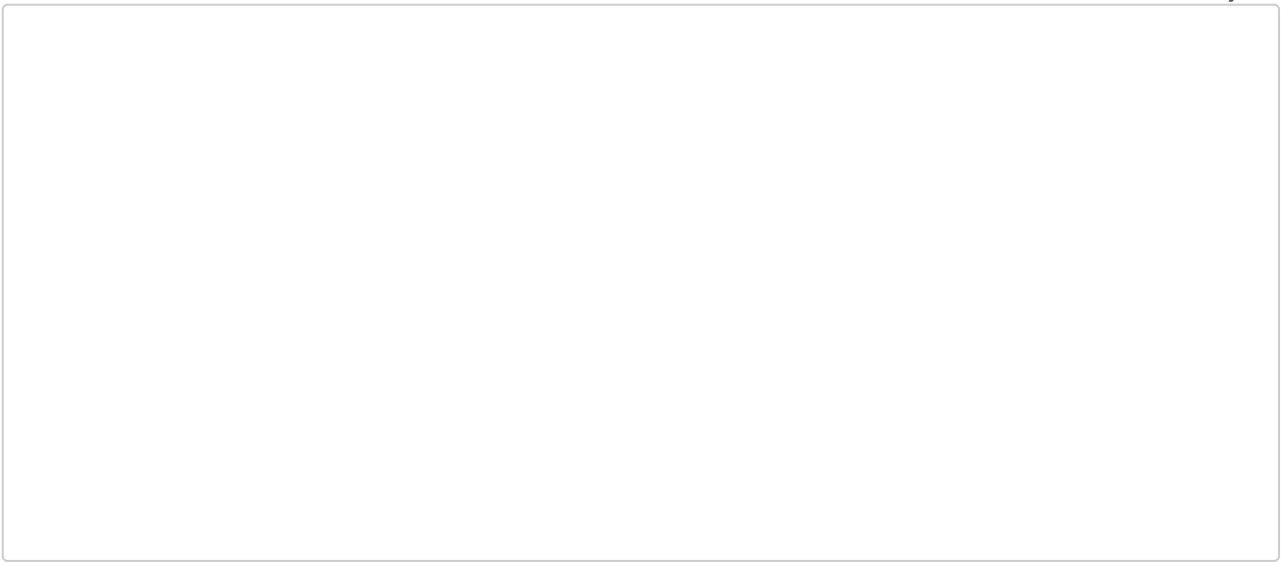
Oppgave 1.11

Hvilke faktorer/egenskaper er det vanlig å omtale ved en *trusselaktør*?

Oppgave 1.12

Hvilke fire "hovedområder" omhandler NSM sin *Grunnprinsipper for IKT-sikkerhet*?

Skriv ditt svar her















Maks poeng: 10

2 2.1 Styringssystem og sikkerhetsarbeid

- a) Gi en oversikt over hva et styringssystem (/internkontroll) er, hvilke aktiviteter det vanligvis inneholder og hvilken hensikt det tjener.
- b) Gi en oversikt over ulike typer (og nivåer) av eksterne føringer/krav det kan være til bedriftens arbeid med informasjonssikkerhet. Her kan du tenke ganske bredt.
- c) Hvordan kan man påstå at en *sikkerhetshendelse* også kan være noe positivt for en bedrift? Hva kan i så fall de positive effektene være, og hvordan henger dette sammen med bedriftens styringssystem?

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |













Words: 0


Maks poeng: 10

3 2.2 Outsourcing / tjenesteutsetting

- a) Hvordan påvirker outsourcing/tjenesteutsetting bedriftens risikobilde og informasjonssikkerhetsarbeid?
- b) Hva kan være spesielt viktig å tenke på/gjøre i forhold til informasjonssikkerhet og outsourcing/tjenesteutsetting?

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |













Words: 0

Maks poeng: 10

4 2.3 Sikkerhetskultur

- a) Forklar med dine egne ord hva *sikkerhetskultur* er, og hvordan dette relaterer seg til, eller skiller seg fra, personellsikkerhet, bedriftens informasjonssikkerhetspolicy og bedriftens IT-reglement.
- b) Hva vil du trekke frem som viktige tiltak/handlinger man kan gjøre for å bygge en god sikkerhetskultur i en bedrift. (Her kan du tenke ganske bredt og trekke inn forholdsvis mye av pensum)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Words: 0

Maks poeng: 10

Document 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.