Universitetet i Oslo
IN2120 Informasjonssikkerhet, høst 2025
T07 Risikostyring
Teoretiske oppgaver

Oppgave 1: Risikofaktorer

a. Hva er forskjellen på «risiko» og «risikonivå» i kontekst av informasjonssikkerhet?
b. Nevn faktorer som kan påvirke sannsynligheten for en sikkerhetshendelse (at den inntreffer).
c. Forklar om det er lett/meningsfullt å redusere sannsynligheten for en hendelse.
d. Nevn faktorer som kan påvirke konsekvensen av en sikkerhetshendelse (alvorlighetsgrad).
e. Forklar om det er lett/meningsfullt å redusere konsekvensen av en sikkerhetshendelse.

Oppgave 2: Risikoaspekter

a. Hva menes med at en hendelse medfører et sikkerhetsbrudd?
b. Nevn relevante konsekvensaspekter av en sikkerhetshendelse.
c. I tilfelle en sikkerhetshendelse har ulike konsekvensaspekter – hvordan bør disse inkluderes i analysen av hendelsens risiko?

Oppgave 3: Risikokommunisering

a. Hvorfor er det viktig å kommunisere trussel-/risikovurderinger?
b. Hvem skal trussel-/risikovurderinger kommuniseres til?
c. Nevn faktorer for å kunne kommunisere trussel-/risikovurderinger på en god måte?

Oppgave 4: Tolkning av risiko

Ordet «risiko» har mange ulike meninger. I setningene nedenfor, gi en tolkning av «risiko», og omskriv setningen ved å bruke andre ord enn «risiko».

a. «Det er risiko for regnvær når vi skal ha hageselskap på lørdag.»
b. «Det er forbundet med stor risiko å kjøpe aksjer i Norwegian nå.»
c. «Det er liten risiko å sette pengene i banken.»
d. «Kryptovirus utgjør en betydelig risiko.»

Oppgave 5: Operasjonell risiko

a. Hva menes med at informasjonssikkerhetsrisiko er en form for operasjonell risiko?
b. Hva er potensialet for å styre operasjonell risiko i forhold til å styre markedsrisiko?

Oppgave 6: Beslutningspunkter i forbindelse med risikostyring

Risikostyringsprosessen beskrevet i ISO 27005 inneholder 2 beslutningspunkter.

a. Beskriv en situasjon hvor svaret på beslutningspunkt 1 (etter risikovurdering) er NEI, som dermed medfører en ny gjennomgang av kontekst eller trinnene i selve risikovurderingen. Foreslå hva som kan gjøres for å forbedre og gjøre risikovurderingen akseptabel.
b. Beskriv en situasjon hvor svaret på beslutningspunkt 2 (etter planen for risikohåndtering) er NEI, som dermed kan medføre en ny gjennomgang av tidligere trinn i risikostyringen. Foreslå hva som kan gjøres for å forbedre og gjøre risikohåndteringsplanen akseptabel.