

IT-sikkerhed

Omfang: 10 ECTS-point

Særlige adgangsforsudsætninger: Det anbefales at have kendskab til matematik svarende til niveau B og engelsk niveau C

Eksamensform: Mundtlig eksamen med udgangspunkt i godkendt projektrapport

Indhold

- Organisatoriske aspekter ved IT-sikkerhed
- Tekniske og udviklingsmæssige aspekter ved IT-sikkerhed

Mål*Organisatoriske aspekter ved IT-sikkerhed*

Målet er, at den studerende

- 1) kan analysere en virksomheds organisering af IT-sikkerheden
- 2) har forståelse for organisationsopbygningens betydning for IT-sikkerheden
- 3) har viden om risikovurdering og sårbarhedsvurdering
- 4) har viden om databasesikkerhed
- 5) har viden om udarbejdelse af beredskabsplan
- 6) kan udvikle sikkerhedsforskrifter med tilhørende dokumentation
- 7) har kendskab til problemstillinger og løsningsteknikker i forbindelse med fysisk sikkerhed
- 8) har kendskab til lovgivning, herunder revisionskrav og løsningsteknikker
- 9) har kendskab til ISO standarder vedrørende IT-sikkerhed

Tekniske og udviklingsmæssige aspekter ved IT-sikkerhed

Målet er, at den studerende

- 1) har forståelse for sikkerhedsaspekter inden for fysisk – dokument – person – hardware – software – katastrofe - netværk
- 2) har forståelse for de sikkerhedsmæssige aspekter ved implementering af IT-systemer
- 3) kan sikre den sikkerhedsmæssige kvalitet af produkt og proces
- 4) har viden om test (-metoder, -teknikker og -værktøjer)
- 5) har viden om backup og recovery-teknikker
- 6) kan udarbejde risikoanalyser
- 7) har kendskab til krypteringsalgoritmer og deres anvendelsesmuligheder