

Perspektiv på säkerhet och IT

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Perspectives on Security and IT

725G98

Gäller från: 2018 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens nämnd för kurs-
och utbildningsplaner

Fastställandedatum

2018-03-20

Huvudområde

Informatik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1N

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i systemvetenskap

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå
samt

Matematik 2a/2b/2c, Samhällskunskap 1b/(1a1 och 1a2)

eller

Matematik B, Samhällskunskap A
(Områdesbehörighet A5/5)

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva och förklara grundläggande definitioner och begrepp samt säkerhetsprinciper inom informationssystem från både ett tekniskt och ett verksamhetsperspektiv
- identifiera och analysera säkerhetsrisker, sårbarheter och problemområden för informationssystem ur ett tekniskt, socialt, organisatoriskt samt samhälleligt perspektiv
- analysera, värdera och problematisera säkerhetslösningar och dess möjliga konsekvenser från olika perspektiv

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på verksamhetsinriktad informationssäkerhet och belyser därmed informationssäkerhet ur ett tekniskt, socialt, organisatoriskt och samhälleligt perspektiv.

Kursens huvudsakliga innehåll är:

- Grundläggande definitioner, begrepp och perspektiv på säkerhet och IT
- Sårbarheter i informationssystem och grundläggande säkerhetsprinciper
- Säkerhet ur ett tekniskt perspektiv, ex. säkerhetshöjande tekniker, skadlig programvara, etc.
- Säkerhet ur ett socialt perspektiv, ex. individers förhållningssätt till säkerhet, integritet, regler och förtroende
- Säkerhet ur ett organisations- och ledningsperspektiv, ex. legala och juridiska aspekter, rutiner, ansvar, skyddsklassning av data/information, policier och strategier
- Säkerhet ur ett samhälleligt och etiskt perspektiv, ex. konsekvenser av risker och sårbarheter i informationssystem för samhället
- Laborativt arbete med säkerhetsvärdering, ex. risk- och sårbarhetsanalyser

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, workshops och laborationer. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Individuell uppgift samt projektuppgift som redovisas muntligt och skriftligt. Aktivt deltagande vid seminarier. Detaljerad information om examinationen återfinns i studieanvisningen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling