

Perspektiv på säkerhet och IT

Perspectives on Security and IT

7.5 hp

Programkurs

725G98

Gäller från: 2026 VT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Informatik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2018-03-20	Grundnivå	G1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
Ordförande i Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2022-01-14; 2022-06-15; 2025-09-30	Informatik/data- och systemvetenskap	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
VT 2018		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling		

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i systemvetenskap

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå
samt
Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2
samt
Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

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, etiskt och samhälleligt perspektiv, samt ett hållbarhetsperspektiv
- analysera, värdera och problematisera säkerhetslösningar och dess möjliga konsekvenser från olika perspektiv

Kursinnehåll

I kursen fokuseras 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, policies och strategier
- Säkerhet ur ett samhälleligt och etiskt perspektiv, samt hållbarhetsperspektiv, 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.

Undervisnings- och examinationsspråk: Kursen kan helt eller delvis ges på engelska.

Examination

Kursen examineras genom

- projektuppgift i grupp, betygsskala: UG
- individuell skriftlig tentamen, betygsskala: UV

För godkänt slutbetyg krävs godkänt på samtliga ingående moment. För Väl godkänt krävs dessutom Väl godkänt på den individuella skriftliga tentamen.

Detaljerad information om återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

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 har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och 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 likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.