

Organisation för cybersäkerhet

Organizing for Cybersecurity
6 hp

Programkurs

TEIG01

Gäller från: 2025 VT

| | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Fastställd av | Huvudområde | |
| Programnämnden för data- och medieteknik, DM | Industriell ekonomi | |
| Fastställandedatum | Utbildningsnivå | Fördjupningsnivå |
| 2024-08-28 | Avancerad nivå | A1N |
| Reviderad av | Utbildningsområde | |
| | Tekniska området | |
| Revideringsdatum | Ämnesgrupp | |
| | Industriell ekonomi och organisation | |
| Gavs första gången | Gavs sista gången | |
| VT 2024 | | |
| Institution | Ersätts av | |
| Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling | | |

Kursen ges för

- Civilingenjörsprogram i informationsteknologi
- Civilingenjörsprogram i mjukvaruteknik
- Civilingenjörsprogram i datateknik
- Masterprogram i cybersäkerhet

Rekommenderade förkunskaper

Uppnådd kandidatnivå inom datateknik/datavetenskap.

Lärandemål

Kursen tillämpar organisationsteori på studiet av cybersäkerhet och ser cybersäkerhet som ett objekt och process för organisering och ledning. Kursen är utformad för att ge studenterna möjlighet att utveckla kompetenser som gör det möjligt för dem att i efterhand utvärdera och vid behov fatta organisatoriska och ledningsrelaterade cybersäkerhetsbeslut.

Efter genomgången kurs ska deltagarna kunna:

- förklara risk och osäkerhet som socialt konstruerad
- identifiera möjligheter och begränsningar för riskkontroll
- utvärdera cybersäkerhetsverktyg och procedurer som inlärningsmöjlighet
- definiera olika former av yrken och professionalisering av cybersäkerhet,
- utforma en strategi för cybersäkerhet och cyberincidenter

Kursinnehåll

Kursen behandlar hur cybersäkerhetsaktiviteter på ett strukturerat sätt anpassas till organisatoriska mål i enlighet med relevanta bransch- och myndighetsföreskrifter. Att organisera cybersäkerhet innebär att definiera roller relaterade till cybersäkerhet, inklusive ansvar för att samordna auktoriteter och informella relationer, och allokera resurser till cybersäkerhet inom organisationen. Kursen behandlar följande ämnen.

Organisering av osäkerhet

- Ökning av intern riskkontroll på grund av utvidgning av juridiska och kvasi-rättsliga regler, räkning och rapportering samt professionalism
- Begrepp om *corporate governance* och ansvar
- Organisatorisk legitimitet som ett hot mot *corporate governance*

Cybersäkerhet och professionalism

- Professionalism som den "tredje logiken"
- Skapande av cybersäkerhetsprofessionen som social identitet och semiprofession
- Olika yrkesroller som säkerställer cybersäkerhet och deras ansvar för efterlevnad och i händelse av tjänstefel

Cybersäkerhet och efterlevnadshantering

- Ökning av transnationell reglering som upprätthåller en värld av *governance*
- *Government* och *governance* av cybersäkerhet och dess utformning
- Implementering av *governance*: hantering av efterlevnad och avvikelser i organisationer

Cybersäkerhet och Incident Management

- Klassisk kontra strategisk syn på cybersäkerhet
- Integrering av organisatorisk lärande från misslyckanden eller missförhållanden (incidenter) under begränsad rationalitet
- Överensstämmelse med cybersäkerhetsstrategi inklusive meningsskapande, resurser, ansvar och incitament
- Klassificering av incidenter och incidenthantering

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar, seminarier, projektarbete och självstudier.

Examination

| | | | |
|------|-------------------------------|------|------------|
| UPG1 | Gruppseminarier och uppgifter | 2 hp | U, G |
| TEN1 | Skriftlig salstentamen | 4 hp | U, 3, 4, 5 |

Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

Övrig information

Kursen innehåller obligatoriska examinationsmoment som kan medföra en mindre extra kostnad för studenten likställd med kostnad för kurslitteratur.

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 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.

Övrigt

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.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Kursen är campusförlagd på den ort som anges för kurstillfället om inget annat anges under "Undervisnings – och arbetsformer". I en campusförlagd kurs kan dock enstaka moment på distans ingå.