

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Cybersäkerhet
Cyber Security

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	ML474C
Gäller från:	VT 2023
Fastställt:	2016-03-31
Ändrad:	2022-11-21
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2016-03-31

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kurser om 22,5 hp inom informationssäkerhet på avancerad nivå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
474I	Cybersäkerhet, inlämningsuppgift	2.5
474O	Cybersäkerhet, onlinetentamen	5
474T	Cybersäkerhet, tentamen	5

Kursens innehåll

Kursen behandlar problem och frågeställningar relaterade till cybersäkerhet och ger den väsentliga kunskap, de färdigheter och värderingsförmågor som krävs för att kunna verka inom cybersäkerhetsområdet. Kursen innehåller bland annat följande delområden:

- Terminologi
- Cybersäkerhet på olika nivåer
- Nationella policyer för cybersäkerhet
- Cybersäkerhet mellan länder
- Metoder för analys av cybersäkerhet
- Relevanta mål, krav, aktörer, aktiviteter och problem
- Identifiering av skyddsvärda samhällsfunktioner
- Relevanta standarder och best practices
- Översikt av aktuell forskning inom området

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för centrala mål, krav, aktörer, aktiviteter och problem relaterade till cybersäkerhet.
- förklara vanligen förekommande best practices, processer, standarder och metoder för analys och styrning av cybersäkerhet i organisationer, för nationalstater och mellan länder.
- tillämpa, på ett självständigt och ändamålsenligt sätt, centrala metoder för analys av cybersäkerhet
- känna till betydelsen av centrala termer och begrepp inom området cybersäkerhet.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.
Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom tentamen och inlämningsuppgifter.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.