



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Introduktion till informationssäkerhet
Introduction to Information Security

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: ML470C
Gäller från: HT 2018
Fastställd: 2015-03-26
Ändrad: 2018-04-18
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2015-03-26
Denna kursplan är senast uppdaterad 2018-04-18

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till masterprogram i informationssäkerhet eller 90 hp data- och systemvetenskap

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
470A	Introduktion till informationssäkerhet, tentamen	6
470B	Introduktion till informationssäkerhet, inlämningsuppgift	1.5
470I	Introduktion till informationssäkerhet, inlupp	1.5
470T	Introduktion till informationssäkerhet, tenta	6

Kursens innehåll

Kursen är i första hand en introduktionskurs som förbereder studenten för mer avancerade studier inom området informationssäkerhet och digital säkerhet. Kursen erbjuder därför ett allmänt konceptuellt ramverk för ämnesområdet samt ger förtrogenhet med den terminologi som är av betydelse för de mer specialiserade säkerhets- och forensikkurserna som ges vid institutionen.

Kursen präglas mer av teoretiska än tillämpade studier vilket innebär att studenten kan räkna med att upptäcka produktiva sätt att resonera kring säkerhet snarare än hur man säkrar specifika system. Föreläsningar stödjer studentens studier i de områden som bedöms som mer utmanande och krävande. Praktiska övningar ingår som ett sätt att grundlägga förståelsen i praktisk erfarenhet och för att illustrera och demonstrera relevanta begrepp.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten kunna förstå och kommunicera sin förståelse av:

- huvudsakliga säkerhetsområden, grundläggande och tillämpade aspekter samt perspektiv för informationssäkerhet och digital säkerhet
- grundläggande terminologi, modeller och principer för informationssäkerhet och digital säkerhet
- aktuella relevanta frågor inom informationssäkerhet och digital säkerhet såsom viktiga hot och lösningar samt angelägna forskningsämnen.

Undervisning

Undervisningen sker på engelska.

Undervisningen består av föreläsningar, workshops, övningar och seminarier. Deltagandet på vissa seminarier och workshops är obligatoriskt.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom:

Tentamen och inlämningsuppgift.

För inlämningsuppgiften gäller att den skall utföras och lämnas in i tid enligt tidplan för den aktuella kursen.

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 graderade delexaminationer respektive lägst G på samtliga ograderade delexaminationer. Bokstavsbetygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delexamination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delexaminationerna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt.

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 samma examen som kursen IB431C Principer för datasäkerhet.

Kurslitteratur

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