



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

4IK508 Strategisk informationssäkerhetshantering, 7,5 högskolepoäng
Strategic Information Security Management, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-04-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

Kandidatexamen i Informatik eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva strategisk informationssäkerhet i samband med användningen av informationsmedel och informationssystem i organisationer
- förklara vikten av ett strategiskt tillvägagångssätt för informationssäkerhet i organisationer
- organisera och rapportera resultatet av litteratursökningar, både i vetenskaplig litteratur och i dagstidningar, relevanta för forskning inom strategisk planering för informationssäkerhet
- redogöra för olika tillvägagångssätt och metoder när man arbetar med informationssäkerhetsfrågor
- förklara och reflektera över arbetet med informationssäkerhetsmedvetenhet i organisationer.
- presentera och diskutera eget arbete i förhållande till befintlig kunskap inom strategisk informationssäkerhet

Innehåll

Kursen omfattar följande:

- Introduktion till säkerhet och nyckelbegrepp för informationssäkerhet
- Principer för informationssäkerhetshantering
- Styrning och strategisk planering för säkerhet
- Informationssäkerhetspolicy
- Diskussioner om säkerhetsprogram och riskhantering i organisationer.
- Säkerhetshantering och planering av händelser, inklusive säkerhetsunderhåll

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och uppgifter. Uppgifter utförs som självständigt arbete.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av studentens prestation sker genom två individuella skriftliga uppgifter:

- Uppgift 1(Litteratur uppgift) – 3 HP (U,G)
- Uppgift 2(Projektarbete) – 4,5 HP (A-F)

För att erhålla minst E på kursen måste alla uppgifter vara godkända. Studenter som inte blir godkända på ordinarie examination ges möjlighet att göra en omexamination vid ett senare tillfälle.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Herbert Mattord and Michael Whitman, Management of Information Security, 6:e upplagan, 2018, Cengage Learning, ISBN: 978-1-337-40571-3 (728 sidor)

Kompendium (ca 100sidor) i form av digitalt material kommer att vara tillgängligt, och väljs i samråd med läraren och examinator. Materialet kommer så långt som möjligt att finnas tillgängligt online.