



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4IK016 Strategisk informationssäkerhet, 7,5 högskolepoäng

4IK016 Strategic Information Security, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2012-08-17
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

Minst 75 hp i informatik eller datavetenskap, varav minst 7,5 hp på G2F-nivå eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha kunskap om och djupare förståelse för strategisk informationssäkerhet i samband med användning av informationstillgångar och informationssystem i organisationer. Detta innebär att studenten ska:

- uppvisa förståelse för och kunskap om vikten av en strategisk syn på informationssäkerhet i organisationer
- uppvisa kunskap och förmåga att planera och införa ledningssystem för upprätthållande av informationssäkerhet i organisationer
- kunna redogöra för olika ansatser och metoder vid arbete med informationssäkerhetsfrågor
- kunna redogöra och visa förståelse för arbete med säkerhetsmedvetande i organisationer.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment

- Strategisk informationssäkerhet
- Organisation för och organisering av informationssäkerhet
- Ansatser för planering och införande av ledningssystem för informationssäkerhet
- Strategisk riskhantering i samband med informationssäkerhetsarbete
- Principer och metoder för arbete med informationssäkerhetsfrågor
- Säkerhetsmedvetande, -kultur och -program

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och uppgifter. Uppgifter genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Wylder J., *Strategic Information Security*, Auerbach Publications, 2003. Sidor 216 (228).

Informatik, *Kompendium*. Sidor 100.

Övriga läromedel

Layton Sr T.P., *Information Security Awareness*, Authorhouse, 2005. Pages 134 (148).