



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV442 Grundläggande IT-säkerhet, 7,5 högskolepoäng
IT - Security, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten ha grundläggande kunskaper:

- i begreppet IT-säkerhet
- i PC-säkerhet
- i nätverksbaserad säkerhet
- om vilka externa och interna hot som kan drabba ett system
- om personliga brandväggar och antivirusprogram
- i fysisk säkerhet
- om vilka hot trådlösa nätverk, WLAN, innebär
- i hur säkerhet planeras och regleras genom policys

Innehåll

Kursen innehåller teoretiska och praktiska moment. Laborationer genomförs på de teoretiska momenten i kursen. På dessa laborationer ställs kursdeltagaren, ensam eller i grupp, inför problem som hon/han ska lösa.

Moment som behandlas i kursen:

- PC-säkerhet
- Nätverkssäkerhet

- Internetsäkerhet
- Attackerare och deras metoder
- Virus – typer och konsekvenser
- Fysisk säkerhet och säkerhetspolicys

Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av distansundervisning utan obligatoriska träffar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultat från redovisade inlämningsuppgifter.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer.

Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Mitrovic, Predrag. *Handbok i IT-säkerhet*. 4:e upplagan (2005)
ISBN 91-636-0841-3

Med reservation för ändringar i litteraturförteckningen.