



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 institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-11-19

Senast reviderad 2010-09-24. Revidering för engelsk översättning av kursplan och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

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 enligt SS-ISO/IEC 27002
- 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
- Informationssäkerhet

Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av distansundervisning utan obligatoriska träffar.

Examinationsformer

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

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

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

Referenslitteratur

Lundblad, N. (2005) *Informationssäkerhet för chefer och ledare. Säkra ditt företag*. (1)
Solna: Liber. ISBN 9789147073788.

Mitnick, K. D., Simon, W. L. & Wozniak, S. (2003) *Controlling the Human Element of Security. The Art of Deception*. (1) Indianapolis: JOHN WILEY & SONS. ISBN 076454280X.

Syrén, A. (2005) *En handbok om informationssäkerhet. På egen risk*. Stockholm: SIS Förlag AB. ISBN 9171626468.