

DSK2:Säk2

Senast uppdaterad 2011-01-25, Utskrivet 2012-04-19

Namn: Informations- och datasäkerhet

Högskolepoäng: 7.5

Datum: 2011-01-17 till 2011-03-19

förkunskapskrav:

Mål

Efter genomgången delkurs kommer studenten kunna utforska, kommunicera samt analysera ITsäkerhetsbegrepp och situationer som är av relevans inom

- * deras personliga säkerhet
- * deras universitetsstudier
- * samhället

Innehåll

Delkursen tillämpar problembaserad inläring i åtta separata studieteman:

- Studentens egen säkerhetsmiljö (t ex antivirus, brandväggar, kryptografi, nätsäkerhet)
- Säkerhet relaterat till tidigare delar av kandidatprogrammet (t ex programmering, mdi)
- Säkerhet i ett samhällsperspektiv (t ex övervakning, personlig integritet, kostnads- och nyttoanalys)

Varje tema studeras först individuellt, sedan inom grupper och presenteras på seminarier.

Genomförande

Åtta blandade praktiska och teoretiska uppgifter på olika teman.

Varje tema studeras först individuellt, sedan inom grupper och slutligen presenteras det vid seminarium.

Studenternas egna studier, bidrag och insikter dokumenteras i individuella studiedagböcker.

Det sker kontinuerlig uppföljning och examination genom grupparbeten och obligatoriska seminarier. Kursen är därför inte lämplig att följa om man inte kan delta i kursens samtliga veckor, både för grupparbeten och närvaro på obligatoriska seminarier.

Litteratur

- Dieter Gollmann: Computer Security (Upplaga: Second edition), John Wiley & Sons Ltd., 2006, 0-470-86293-9

Examination

Betygsskala: A/B/C/D/E/Fx/F

Betyg bedöms från varje students individuella bidrag till grupparbete, till seminarier, samt genom studentens dokumentation av deras arbete i individuella kursdagböcker.

Betygens innebörd är:

- A: Klar förmåga att utforska, kommunicera samt resonera inom delkursens ämnesområden.
- B: Klar förmåga att utforska, kommunicera samt resonera inom huvudelen av delkursens ämnesområden.
- C: Klar förmåga att utforska, kommunicera samt relatera begrepp inom delkursens ämnesområden, med viss förmåga att resonera inom ämnesområden.
- D: Klar förmåga att utforska, kommunicera samt relatera begrepp inom delkursens ämnesområden.
- E: Förmåga att utforska, kommunicera samt relatera begrepp inom huvudelen av delkursens ämnesområden.

Fx: Med en kompletteringsuppgift kan studenten uppnå betyget E.

F: Studenten har inte lyckats ge tillräcklig bevis på att någon av de övriga betygsnivåer har uppnåtts.

Medverkande

Kurs-/delkursansvarig

Alan R Davidson

Ulrika Norman

Kurser

Data- och systemvetenskap III, IB304B [Valbar]

Fortbildningskurs i informationsteknologi i, IB310B [Valbar]

Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB315B [Valbar]

Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB316C [Valbar]

Valbar kurs i data- och systemvetenskap ii, IB317B [Valbar]

Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB318C [Valbar]

Fortbildningskurs i informationsteknologi ii, IB320B [Valbar]

Data- och systemvetenskap IV, IB401B [Valbar]

Data- och systemvetenskap iv, IB402C [Valbar]

Specialiserad kurs i data- och systemvetenskap, IB403C [Valbar]

Påbyggnadskurs i marknadskommunikation och it, IB408C [Valbar]

Data- och systemvetenskap vi, IB602C [Valbar]