

Kursplan för

En Introduktion till Informationssäkerhet An Introduction to Information Security

**SASC01, 7,5 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2016-04-05

Allmänna uppgifter

Fördjupning: Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav.

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Kursen syftar till att ge introduktion till begrepp och den teknik som används inom data-, internet- och webbsäkerhet.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förstå designbeslut som är relaterade till informationssäkerhet
- förstå grundläggande säkerhetsprinciper på internet
- förstå hur säkerheten kan knäckas och förbigås
- förstå vanliga metoder för att skydda datorer och system mot attacker

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- kunna diskutera säkerhetsaspekter på ett informerat sätt
- kunna skilja på olika säkerhetsåtgärder och förklara var och varför de används
- kunna analysera inverkan och konsekvenser av att använda specifika säkerhetslösningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kunna föreslå och använda de mest lämpade metoder och lösningar vid design och användande av säkerhetsrelevanta lösningar
- förstå möjligheter och begränsningar med informationssäkerhet och i vilken utsträckning säkerhet kan uppnås på internet

Kursinnehåll

Kursen ger en översikt av ett flertal ämnen och även detaljer inom några av dessa. Ämnen som ingår i kursen är säkerhetsterminologi, kryptografi, digitala certifikat, emailsäkerhet, DNS-arkitektur och säkerhet, sessionssäkerhet, säkerhet i webbapplikationer, fjärrinloggning och lokal inloggning, internetanonymitet, säkerhet i operativsystem och TLS.

Kursens examination

Betygsskala: UV

Prestationsbedömning: Godkända hemuppgifter ger betyget godkänt (G). För Väl Godkänd (VG) så krävs även en godkänd skriftlig inlämningsuppgift.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Grundläggande behörighet (dispens kan ges för svenska för utbytesstudenter)

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Martin Hell, martin.hell@eit.lth.se

Hemsida: <http://www.eit.lth.se>