



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **En Introduktion till Informationssäkerhet An Introduction to Information Security**

**SAST01, 7,5 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2015/16

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd A

**Beslutsdatum:** 2015-04-22

### **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