



Kursplan för läsåret 2008/2009  
(Genererad 2008-07-17.)

---

## WEBBSÄKERHET

### Web Security

EITF05

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Undervisningspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** C4, D4, E4. **Kursansvarig:** Dr. Martin Hell, Martin.Hell@eit.lth.se, Inst för elektro- och informationsteknik. **Förutsatta förkunskaper:** EIT060 Datasäkerhet, EDA011 eller EDA016 Programmeringsteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För godkänt betyg krävs godkända projekt. **Övrigt:** Kursmaterialet kommer att vara på engelska. **Hemsida:** <http://www.eit.lth.se/kurs/eitf05>.

#### Syfte

Kursen ska ge studenten kunskaper om de säkerhetsproblem och lösningar som relaterar till webbaserade tjänster, samt fördjupade kunskaper inom ett par områden.

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Beskriva de olika säkerhetsproblem som uppstår vid användandet av webbtjänster.
- Beskriva varför problemen uppstår och hur de kan undvikas.

##### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Självständigt kunna göra analyser av säkerhetsproblem och kunna föreslå lösningar.
- Visa prov på förståelse av de tekniska lösningar som finns för att lösa säkerhetsproblem.
- Visa prov på förståelse av de säkerhetsbegränsningar som webbaserade tjänster har.

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Under kursens gång ska studenten kunna redogöra och diskutera utförda projekt.

#### Innehåll

*Implementering:* Säkerhet i PHP och MySQL, validering av användardata, SQL-injektioner, Cross site scripting.

*Klientsäkerhet:* Javascript, cookie-säkerhet, ActiveX.

*Fjärrinloggning:* Hur man skiljer på människor och datorer med CAPTCHA, säkerhet vid inloggning över internet.

*Spam:* Tekniker för att skicka spam, spamfilter, spårning av email.

## **Litteratur**

Föreläsningsanteckningar.