

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

WEBBSÄKERHET Web Security

EITF05

Antal högskolepoäng: 4. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska.
Obligatorisk för: C3. **Valfri för:** 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 även 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

Kryptering: Metoder för kryptering, autentisering och signering av meddelanden

Implementering: Säkerhet i PHP och MySQL, validering av användardata, SQL-injektioner, cross site scripting, cross site request forgery.

Klientsäkerhet: Javascript, cookie-säkerhet, ActiveX.

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

Email och Spam: Emailsäkerhet, tekniker för att skicka spam, spamfilter, spårning av email.

Anonymitet: Anonymitet på Internet, Chaum Mix, Tor

Litteratur

Föreläsningsanteckningar.