



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Internet - teknik och applikationer** **Internet - Techniques and Applications**

**EITF25, 6 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd A

**Beslutsdatum:** 2013-04-15

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Alternativobligatorisk för:** I3

**Valfri för:** F4, Pi4

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Ge en grundläggande introduktion till Internet och datorkommunikation.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Förstå grunderna i hur datorer kommunicerar

Känna till de vanligaste Internetprotokollen

Ha kunskap om Internetapplikationer som t.ex. Web och media-servers

Vara orienterad om säkerhetsrisker

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

Kunna använda Internet applikationer

Göra enkla Web sidor

Kunna använda verktyg för att analysera ethernet baserade kommunikationsprotokoll

Göra enklare säkerhetsvärderingar

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Vara förtrogen med Internet's kommunikationsarkitektur och protokoll

Vara orienterad om vanliga Internet applikationer som Web

Känna till säkerhetsrisker

## **Kursinnehåll**

Föreläsningarna behandlar följande Internetrelaterade ämnen

Kommunikationsarkitektur och protokoll

Säkerhetsaspekter

Applikationer som t.ex. Web och mediaservers

Standarder

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Examination sker genom aktivt deltagande i workshops, godkända laborationer, elektroniska inlämningsuppgifter och skriftlig hemexamen. Betyget sätts genom en sammanvägning av resultaten på inlämningsuppgifter och hemexamen.

**Delmoment**

**Kod:** 0111. **Benämning:** Internet - teknik och applikationer.

Antal högskolepoäng: 6. Betygsskala: TH.

**Kod:** 0211. **Benämning:** Laborationer.

Antal högskolepoäng: 0. Betygsskala: UG.

## **Antagningsuppgifter**

**Förutsatta förkunskaper:** Datorerfarenhet och studievana motsvarande 1 års universitetsstudier.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** ETS052, ETS130

## **Kurslitteratur**

- M. Kihl, J.A. Andersson: 'Internet', Studentlitteratur 2008, ISBN 978-91-44-04029-5.
- ELLER.
- B.A. Forouzan: 'Data Communications and Networking', 4th ed., McGraw-Hill 2007, ISBN 978-007-125442-7.
- Artiklar och dokument från Webben.
- Kursnoter och laborationer.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Stefan Hst, stefan.host@eit.lth.se

**Hemsida:** <http://www.eit.lth.se/kurs/eitf25>