



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

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

EITF25, 6 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 1

Beslutsdatum: 2012-03-19

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Alternativobligatorisk för: I3

Valfri för: F4, Pi4

Undervisningsspråk: Kursen kan komma att 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>