LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Internet - teknik och applikationer
Internet - Techniques and Applications

EITF25, 6 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2017/18
Beslutad av: Programledning C/D
Beslutsdatum: 2017-04-03

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.
Alternativobligatorisk för: I3
Valfri för: BME4, F4, Pi4
Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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

Administrera 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)
Prestationsbedömning: Examination sker genom godkända laborationer och skriftlig tentamen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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, EITA55, EITF45, ETSF15

Kurslitteratur

- Maria Kihl och Jens A. Andersson: Datakommunikation och nätverk. Studentlitteratur, 2013, ISBN: 978-91-44-08306-3.
- William Stallings: Data and Computer Communications, 10th Ed. Pearson, 2014,

ISBN: 978-1-292-01438-8.
- B.A. Forouzan: Data Communications and Networking, 5th Ed. McGraw Hill, 2013, ISBN: 978-0-07-131586-9.
- Artiklar och dokument från Webben.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Maria Kihl, maria.kihl@eit.lth.se
Hemsida: http://www.eit.lth.se/kurs/eitf25