

ETSF05 Internetprotokoll

Kursprogram

Internet och internetrelaterade protokoll har blivit den generella nätstruktur som all data- och telekommunikation bygger på. Denna kurs ger en överblick över dessa protokoll och en fördjupning i några av dem.

Kursen är obligatorisk för C-programmet, årskurs 2. Kursen är uppdelad i två delar. Den första, i läsperiod lp1, är en direkt uppföljning av kursen ETS130 Kommunikationssystem. Denna del tenteras för sig. Därefter fortsätter kursen i samläsning med kursen ETSF10, vilken examineras för sig. För godkänt på kursen ETSF05 krävs godkänt på båda kursdelarna.

Detaljerad information om kursdelen som motsvarar den samlästa kursen ETSF10 hittas på den kursens hemsida <http://www.eit.lth.se/course/etsf10> och i kursprogrammet för denna kurs.

Kursen ges på svenska och engelska. Alla inlämningsuppgifter, tentamina och liknande får skrivas på svenska eller engelska.

Litteratur

Som kursbok används

Forouzan, Data Communications and Networking, 5th edition, McGraw-Hill, ISBN 978-007131586-9.

Vilka delar av kursboken som ingår i kursen framgår av läsanvisningar som finns på hemsidor för kurserna ETSF05 och ETSF10.

Upplägg

Kursens består av

- 10 föreläsningar, 4 i läsperiod lp1 och 6 i läsperiod lp2
- 8 övningar, 2 i läsperiod lp1 och 6 i läsperiod lp2
- 3 obligatoriska laborationer/projekt, 1 laboration i läsperiod lp1, 1 projekt i läsperiod lp1-lp2 samt 1 projekt i läsperiod lp2
- 2 frivilliga online-diskussioner i läsperiod lp1
- 3 frivilliga duggor, kopplade med 3 frivilliga online-diskussioner, i läsperiod lp2
- 1 frivillig projektlaboration i läsperiod lp2

Examination

Kursen har två tentamina

- En korttentamen (2 timmar) som avslutar läsperiod lp1. Denna tentamen omfattar den första kursdelen i läsperiod lp1 och ger betyget Godkänd/Icke godkänd.
- En normal tentamen som avslutar läsperiod lp2, där kursdelen som är gemensam med kursen ETSF10 examineras.

Dessutom avslutas varje kursdel av kursen ETSF10 med en frivillig dugga. Förutsättningen för att få skriva duggorna är deltagande i de motsvarande diskussionerna (online via moodle) med egna bidrag. Bidraget skall visa att du har förstått och tränat in diskussionsämnet, tänkt noga på ett svar och slutligen formulerat detta ditt eget svar, som inte är begränsat till den inledande frågan utan också reflekterar över de svar som dina klasskamrater lämnat in före dig.

Den med ETSF10 gemensam skriftliga tentamen kommer att bestå av två delar. Del A kommer att motsvara kunskapskrav för betyg 3 och Del B kunskapskrav för ett högre betyg.

För **godkänt med betyg 3** på kursen ETSF05 krävs

- Godkända laborationer, 3 stycken (1 i lp1 + 2 i lp2) OCH
- Godkänd korttentamen i läsperiod lp1 OCH
- Godkända duggor, 3 stycken ELLER godkänd tentamen del A med betyget 3 i kursdelen gemensam med ETSF10.

För **godkänt med betyg 4** på kursen ETSF05 krävs

- Kraven för betyg 3 enligt ovan uppfyllda OCH
- Godkänd frivillig projektlaboration ELLER godkänd tentamen del B i kursdelen gemensam med ETSF10.

För **godkänt med betyg 5** på kursen ETSF05 krävs

- Kraven för betyg 3 enligt ovan uppfyllda OCH
- Godkänd frivillig projektlaboration OCH godkänd tentamen del B i kursdelen gemensam med ETSF10.

Bonusprogram

Under läsperiod lp1, liksom under läsperiod lp2, kommer det att finnas **online-diskussioner**. För varje online-diskussion som du aktivt deltar i och där du bidrar till diskussionen med egna inlägg och kommentarer som uppfyller kraven ovan får du bonuspoäng motsvarande 5% av antalet poäng som behövs för att få godkänt på korttenta som avslutar läsperiod lp1. Under läsperiod lp2 kommer det också att finnas online-diskussioner med samma förutsättningar och krav som under lp1, men dessa ger inga direkta bonuspoäng; de är en förutsättning för att få delta i duggorna.

I läsperiod 2 ges 3 **duggor**. Var och en av dessa motsvaras av en tredjedel av del A av den slutliga tentamen. Har du fått godkänt på en dugga behöver du inte besvara motsvarande del av tentan. Om du får godkänt på alla tre duggorna har du därmed fått godkänt på del A av den slutliga tentan. Notera att online-diskussionerna under läsperiod 2 är en förutsättning för att få delta i duggorna. Notera också att bonusprogrammet inte omfattar del B av den slutliga tentan.

Bonusprogrammet gäller bara under läsåret 2013/2014; Alla bonuspoäng och resultat från duggor som erhålls under läsåret 2013/2014 nollställs när nästa omgång av kursen startar.

Hemsidor och moodle

Kursens hemsida är <http://www.eit.lth.se/kurs/ETSF05>. Kursen använder även EIT:s moodle-system <http://moodle.eit.lth.se> för duggorna, online-diskussionerna samt för frågor och svar angående projektlaborationerna.

Personal

Kursansvarig:

Jens A. Andersson

jens_a.andersson@eit.lth.se

tel. 046 222 1486

rum E:3143

Övningsledare:

Payam Amani

payam.amani@eit.lth.se

tel.

rum E:3144

Projekthandledare:

Björn Landfeldt

William Tärneberg

Labbandledare:

Johan Malmberg

Xiang Gao

William Tärneberg

Kurssekreterare:

Marianne Greiff Svensson

marianne.greiff_svensson@eit.lth.se

tel. 046 222 9013

rum E:3152g (EITs kursexpedition)

”Disclaimer”

Även om det är fjärde året kursen ges kan sena ändringar av exakt innehåll och deadlines förekomma. Ändringar kommer att hållas till ett minimum och kommer att kommuniceras via mail och kursens hemsida. Feedback och kommentarer under och efter kursen är därför extra välkommet och uppskattat.