

Version 1.2

2010-11-15

Kursprogram

Internetprotokoll ETSF05

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. Den är en direkt fortsättning på kursen ETS130 Kommunikationssystem

Kursen är obligatorisk för C-programmet, årskurs 2. Kursen är uppdelad i två delar. Den första, i läsperiod ht1, är en uppföljning av kursen Kommunikationssystem. Denna del tenteras för sig. Därefter fortsätter kursen med 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.

Litteratur

Som kursbok används Behrouz A. Forouzan, Data Communication and Networking, 4th edition, McGraw-Hill, ISBN 0-07-296775-7

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

Upplägg

Kursens består av

- åtta föreläsningar, två i läsperiod ht1 och sex i läsperiod ht2.
- fyra övningar, en i läsperiod ht1 och 3 i läsperiod ht2
- en obligatorisk laboration i läsperiod ht1
- tre obligatoriska projektlaborationer i läsperiod ht2

Examination

Kursen har två tentamina

- en korttentamen (2 timmar) som avslutar läsperiod ht1. Denna tentamen omfattar den första kursdelen i läsperiod ht1 och ger betyget Godkänd/Icke godkänd
- en normal tentamen som avslutar läsperiod ht2, där kursdelen som är gemensam med kursen ETSF10 examineras.

Dessutom avslutas varje kursdel av kursen ETSF10 med en frivillig dugga.

Frågor till duggor och tentor kommer att i huvudsak hämtas från en pool av utvalda Review Questions och Exercise från textboken. Därför kommer det inte att finnas några extentor.

Den skriftliga tentamen gemensam med ETSF10 kommer att bestå av två delar. Del A kommer att motsvara kunskapskrav för betyg 3 och Del B kunskapskrav för betyg 4 eller 5.

För godkänt med betyget 3 på kursen ETSF05 krävs

- godkända laborationer, fyra stycken
- godkänd korttentamen i läsperiod ht1
- godkända duggor eller godkänd tentamen del A med betyget 3 i kursdelen gemensam med ETSF10

För godkänt med betyget 4 eller 5 på kursen ETSF05 krävs

- godkända laborationer, fyra stycken
- godkänd korttentamen i läsperiod ht1
- godkända duggor och godkänd tentamen del B med betyget 4 eller 5 eller godkänd tentamen del A med betyget 3 och godkänd tentamen del B med betyget 4 eller 5 i kursdelen gemensam med ETSF10

Bonusprogram (på engelska, jmf ETSF10)

In the course there will be two bonus programmes.

For each passed quiz you get 10% of the points needed for pass on the final exam as bonus points.

Example:

2 passed quizzes, pass final exam with 50 points or more -> bonus points = $2 * (10\% * 50) = 10$ bonus points. These bonus points do not apply to the part of the final exam covering the extended reading material. (3 passed quizzes makes you pass the course with the grade 3, as stated before).

A well carried out project can give up to 10% of points needed to pass the corresponding quiz. A well carried out project is one that delivers a well structured report in time, a project that discusses the assignments in a way that show that you have understood issue and that you have penetrated it, the report has no or only minor fixes after first review and the group members work well together. The number of visits to Open Office hours is of minor concern, as long as the questions you ask and the problems you discuss shows that you have considered the assignments and are doing all your best to solve them in a well structured manor.

The bonuses only apply to the course instance you are registered on. The project bonus only applies to quizzes given during the course instance that you are registered on. The final exam bonus only applies to the final exam and re-exams given during the course instance that you are registered on.

Hemsidor

Kursen har två hemsidor

- <http://www.eit.lth.se/kurs/ETSF05> för kursdelen i läsperiod ht1
- <http://www.eit.lth.se/kurs/ETSF10> för delen av kursen som samläses med kursen ETSF10 i läsperiod ht2

Kursens personal

Kursansvarig och föreläsare:

Jens A. Andersson

jens_a.andersson@eit.lth.se

telefon 046-222 1486

rum E:3143

Version 1.2

Övningsassistenter och labbhandledare:

Payam Amani

Kaan Bür

Labbhandledare:

Carl Bjerggaard

Ola Mårtensson

Kurssekreterare:

Marianne Greiff Svensson

marianne.greiff_svensson@eit.lth.se

telefon 046-222 9013

rum E:3152g (EITs kursexpedition)

"Disclaimer"

I år är första gången kursen ges. Det innebär att sena ändringar av exakt innehåll och deadlines kan förekomma. Ändringar kommer att hållas till ett minimum och kommer att kommuniceras efter bästa förmåga. Feedback och kommentarer under och efter kursen är därför extra välkommet och uppskattat.