

EITA55 Kommunikationssystem för C

Kursprogram ht 2017

Välkommen till LTH och till kursen Kommunikationssystem!

Målet med den här kursen är i första hand att visa hur roligt, spännande och intressant det är med dator- och telekommunikation. I andra hand vill vi som jobbar med kursen motivera dig till att plugga alla de 5 åren det tar att bli civilingenjör. I tredje hand vill vi att du skall få en uppfattning om hur en kurs fungerar och ge några exempel på olika kursmoment du kan komma att drabbas(!?) av under din tid på LTH. Efter kursen kommer du också att veta och förstå exakt hur det kommer sig att du kan sitta vid din dator och med hjälp av Internet hämta information från andra sidan av världen. Kursen är din allra första kurs i ett tillämpat ämne, till skillnad från matematik och fysik och liknande kurser som ger dig basala grundläggande teoretiska kunskaper.

Kursen består av föreläsningar, övningar, laborationer och en fördjupningsuppgift. Kursens innehåll framgår av läsanvisningarna till textboken och av kursens hemsida. Laborationerna och fördjupningsuppgiften är obligatoriska och måste vara godkända för att du skall få godkänt på kursen. Föreläsningarna, med ett undantag, och övningarna är däremot inte obligatoriska. Du rekommenderas att följa både föreläsningar och övning åtminstone under denna kurs, så att du får en uppfattning om vad dessa moment ger dig i just din lärandeprocess.

För att bli godkänd på kursen måste du också klara av en skriftlig tentamen. Tentan omfattar hela kursen utom fördjupningsuppgiften, det vill säga allt du lärt dig i kursboken och tilläggsmaterial enligt läsanvisningarna och på föreläsningar, övningar och laborationer. Maximalt kan du få 100 poäng på tentan. 60 till 79 poäng, ger betyget 3 och 80 poäng eller mer ger betyget 4. Har du betyg 3 eller 4 på tentan och är godkänd på de obligatoriska momenten i kursen blir betyget på tentan också ditt slutbetyg på hela kursen. Du kan få 5 i slutbetyg på kursen, om du har minst 85 poäng på den ordinarie tentan, VG på fördjupningsuppgiften och godkänt på en muntlig tenta som handlar om fördjupningsuppgiften. Den muntliga tentamen genomförs i läsperiod 2 under höstterminen.

Laborationerna betygsätts inte, men din labbhandledare kommer att avgöra om du genomfört laborationen med godkänt resultat eller inte; det räcker således inte att bara närvara på laborationen.

Fördjupningsuppgiften betygsätts med betygen Underkänt (U), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG). Det är inte bara det slutliga resultatet av fördjupningsuppgiften, rapporten och presentationen, som betygsätts utan också hur du arbetar i gruppen och vilket ansvar du tar för att gruppens arbete går framåt.

Kursens hemsida hittar du på URL <http://www.eit.lth.se/kurs/eita55>. All viktig information som berör kursen kommer löpande att läggas ut på hemsidan. Det är därför viktigt att du **regelbundet besöker hemsidan!** Det är viktigt att du **regelbundet läser dina skolmail**, det vill säga de email som kommer till din student.lu.se-adress. Student-adressen kommer att användas när någon av de undervisande lärarna vill ha kontakt med dig. Att inte läsa och eventuellt svara på dessa mail kan innebära att du missar något obligatoriskt moment och därmed blir underkänd på någon del av kursen.

Som **kurslitteratur** använder vi “ Datakommunikation och nätverk”, Maria Kihl & Jens A Andersson, upplaga 1:2, 2014, ISBN 978-91-44-08306-3. I **läsanvisningarna** står vilka avsnitt av boken som skall läsas in i detalj och kunna redovisas för, vilka avsnitt som kan läsas översiktligt och också vilka avsnitt som helt kan hoppas över. Läsanvisningarna finns på kursens hemsida. Till kurslitteraturen hör också laborationshandledningen som du köper på bokhandeln KF Sigma tillsammans med textboken.

Föreläsningar

Det kommer att vara 9 + 1 föreläsningar i kursen. På kursens hemsida kan du se vad varje föreläsning kommer att innehålla. Tid och plats för föreläsningarna framgår av schemat. Eventuella ändringar meddelas på kursens hemsida och/eller mail. Notera att det inte är några föreläsningar i läsvecka 6 och 7. Den 10e föreläsningen är en repetition av kursen och ges i läsvecka 8.

Övningar

Kursen innehåller fem övningar. Syftet med övningarna är bland annat att du skall träna på en del moment i kursen som det är svårt att lära ut enbart teoretiskt på föreläsningarna. Innehållet i övningarna framgår av kursens hemsida. Övningarna kommer att ske i två grupper; Se schemat för information om tid och plats. Notera att det inte är några övningar i läsvecka 6 och 7. I läsvecka 8 kommer du att kunna ställa frågor inför tentan under *Open Office Hours*.

Laborationer

Kursen innehåller fyra laborationer, det vill säga det är inte laboration alla läsveckorna. Syftet med laborationerna är att du skall få en djupare förståelse för några av de begrepp som vi går igenom på föreläsningarna genom att praktiskt arbeta med dem. Innehållet i laborationerna framgår av kursens hemsida. Laborationerna hålls i institutionens labblock E:2429. Det finns tre labbgrupper. **Du måste anmäla dig till labbarna på kursens hemsida**, även om det står annat på schemat. Anmälan till labbarna hittar du på kurshemsidan.

VIKTIGT! Laborationerna är obligatoriska. Det är också obligatoriskt att du har ett eget exemplar av laborationshandledningen. Du måste komma på rätt labb-tid och ha labbhandledningen med dig. Du kan byta labb-grupp med någon annan; bytet administreras på anmälningsidan. Laborationerna kräver förberedelser som du gör hemma. Före varje labbtillfälle kontrolleras att du har tillräckliga kunskaper för att få genomföra labben. Förberedelseuppgifter eller motsvarande framgår av kursens hemsida.

Fördjupningsuppgift

Kursen innehåller en fördjupningsuppgift som sträcker sig över hela kursperioden. Syftet med fördjupningsuppgiften är att du skall få lära dig mer om ett av dagens eller framtidens system för tele- eller datakommunikation samt hur du skriver en rapport och framför en presentation. Fördjupningsuppgiften görs i grupper om 3-4 studenter som valt samma ämne. Uppgiften är att lära sig detta ämne och berätta om det i en skriftlig rapport och en muntlig presentation. Den muntliga redovisningen sker i form av en konferens måndagen den 16/10 där samtliga grupper skall hålla sina presentationer. **Notera att elevkonferensen är en del av kursens examination och hela konferensen är därför obligatorisk.** Läs mer om fördjupningsuppgiften på kursens hemsida.

Tentamen

Det är tentamen måndag 23/10 kl. 14-19. Kom ihåg att tentamen omfattar både innehållet i kursboken enligt läsanvisningarna och innehållet på föreläsningar, övningar och laborationer. Ta med miniräknare och **fotolegitimation** till tentan.

Kurspersonal

Adressuppgifter till dina lärare i kursen framgår av kursens hemsida.

Kursansvarig och föreläsare: Jens Andersson & Emma Fitzgerald

Övningsledare: Farnaz Moradi

Kurssekreterare: Anne Andersson

Labbhandledare: Farnaz Moradi, Emma Fitzgerald, (Jens Andersson)