

Datorkommunikation och nät (7,5 hp) DT2017

Kurssida

Finns på Blackboard: <http://lms.oru.se>

Lärare

Jack Pencz	(föreläsningar, studentövningar och laborationer)
Telefon:	019-30 37 30
Tjänsterum:	T2219
E-post:	jack.pencz@oru.se

Litteratur

Bok

Kurose, James & Ross, Keith (2012 eller 2013)
Computer Networking - A Top-Down Approach

6:e upplagan

ISBN-10: 0-132-85620-4, ISBN-13: 978-0-132-85620-1, **inbunden** och **e-bok**
ISBN-10: 0-273-76896-4, ISBN-13: 978-0-273-76896-8, **häftad**

Webbstöd

http://wps.pearsoned.co.uk/wps/media/access/Pearson_Default/14698/15050912/login.html

Länken finns också på kurssidan.

Trycksaker som finns på kurssidan

Jack Pencz
Komplement till Computer Networking, Oru-Te-2015-94

Studentövningar

Anvisningar om uppgifter i ovanstående kompendium som ingår i respektive studentövning (SÖ).

Lab-PM och materiel till laborationer

Bildspel (OH)

Instudering

Punktlistor per avsnitt över sådant som ska kunnas på tentan.

Undervisning

Kursen innefattar föreläsningar (30 h), studentövningar (6 h) och laborationer (20 h). Det är obligatorisk närvaro under studentövningar och laborationer. En gemensam uppsamling av studentövningar och laborationer ges innan salstentan.

Studentövningar

Inför de tre studentövningarna (SÖ) ska alla studenter förbereda sig på att framträda vid den vita tavlan. I förberedelserna ska ingå att göra de uppgifter som anges i häftet **Studentövningar** inför respektive övningspass. Givetvis ska de uppgifter som anges för en SÖ göras innan. Anteckningarna ska vara så noggranna att de kan användas som underlag för att på den vita tavlan visa sin lösning inför klassen. Lösningarna ska ha eventuella exempel i kompendiet som förebild. Under ett övningspass lottar läraren vem som ska visa lösningen till respektive uppgift. Exakt antal uppgifter som ska redovisas per student bestäms av antal registrerade eller kursaktiva studenter. Detta meddelas i början av kursen.

Laborationer

Varje laboration ska redovisas skriftligen. Dessa redogörelser skrivs i form av tekniska rapporter som skickas in till laborationsläraren per e-post. Använd de mallar för Word som finns på kurssidan. (Om du vill använda annan typ av redigerare, exempelvis en LaTeX-redigerare, ansvarar du själv för avskrivning av Word-mallen.)

Fusk

Om läraren misstänker fusk i redovisning av studentövningar eller laborationer, måste detta rapporteras till rektor för att behandlas av en disciplinnämnd. (Läraren har anmälningsplikt, dvs. får själv inte besluta om påföljd.) Observera att fusk kan leda till avstängning från studierna på bestämd tid. Se informationen på

<http://www.oru.se/Utbildning/Student/Students-rattigheter-och-skyldigheter/Fusk/>

Duggor

Under kursen ges valfria duggor, en per kursavsnitt, dvs. 7 kursavsnitt och 7 duggor. Duggorna görs på kurssidan. Kurslitteratur får användas under duggan. Du har maximalt tre försök på respektive dugga. Godkänd dugga (minst 7 av 10 rätt) ger 0,5 bonuspoäng att använda på den skriftliga tentan.

Examination

Kursdelar, högskolepoäng och betygskriterier

Kursen avslutas med en skriftlig tenta. För att bli godkänd på hel kurs krävs godkända studentövningar (1 hp), godkända laborationer (2,5 hp) och godkänd skriftlig tenta (4 hp). Hel kurs ger dig 7,5 hp.

För övrigt beskriver kursens betygskriterier fler detaljer.

Tentasamling

Du finner givna tentor och lösningar på **kurssidan**.

Anmälan till tenta

Du måste alltid anmäla dig till **skriftliga tentor** så även till den ordinarie av dessa. Anmälan görs från **Studentforum**.

Preliminär kursplan för ht 2015

Vecka	Avsnitt och studentövning (SÖ)	Laboration (L) och dugga (D)
36	Computer Networks and the Internet Referensmodeller	-
37	Application Layer	L1: RCX Byte Code D1
38	Transport Layer Felövervakning SÖ1	L2: Nät – Protokoll för Internet och Ethernet D2
39	Network Layer	D3
40	Link Layer and Local Area Network Lokala nät SÖ2	L3: UNIX D4
41	Wireless and Mobile Networks Multimedia Networking	L4: Mer om UNIX och IPC D5
42	Security in Computer Networks Network Management SÖ3	L5: CAN D6
43	Inför tentamen	D7
44	Tenta	-
45	Sista datum för redovisning av rapporter: måndagen den 26 oktober.	-
01	Omtenta	-
Aug	Uppsamlingstenta	-

Obs! Lämna kontinuerligt in dina laborationsrapporter under kursens gång till läraren. Redovisa per e-post.

Avsnitt	Referens	Häftad (6:e uppl.) och kompendiet Sidor	Inbunden och e-bok Sidor (vanligtvis -26 sidor)
Computer Networks and the Internet	Bok	27-39, 48-83	1-13, 22-57
Referensmodeller	Kompendium	4-31	
Övningar på nodfördröjningar	Kompendium	32-33	
Application Layer	Bok	109-182	83-156
Transport Layer	Bok	211-230, 256-284, 295-305	185-204, 230-258, 269-279
Övningar på Internet- checksummor	Kompendium	34-35	
Felövervakning	Kompendium	36-66	
Network Layer	Bok	331-425	305-399
Övningar på LS	Kompendium	67-68	
Link Layer and Local Area	Bok	459-495, 502-512	433-469, 476-486
Lokala nät (inklusive Fältbussar)	Kompendium	69-90, 91-100, 106- 109	
Wireless and Mobile Networks	Bok	548 (fig. 6.4), 552-563, 581-595	522 (fig. 6.4), 526-537, 555-569
Multimedia Networking	Bok	613-631, 638-662, 674-682	587-605, 612-636, 648-656
Security in Computer Networks	Bok	697-702, 709-713, 714-738, 744-750, 757-768	671-676, 683-687, 688-712, 718-724, 731-742
Network Management	Bok	781-788	755-762

Bok: *Computer Networking – A Top-Down Approach*, James Kurose & Keith Ross

Obs! Sidhänvisningarna för avsnitten kan ibland medföra att avsnittet som ingår börjar mitt på en sida respektive slutar mitt på en annan sida.

Kompendium: *Komplement till Computer Networking*, Jack Pencz