

Internet A 5p, DTAA36

Beskrivning av kursen, dess syfte och innehåll.

Del 1. Att göra hemsidor.

Tekniskt

html

- Kunna skriva html-kod för hand.
- Kunna strukturen och principen för ett html-dokument.
- Kunna de mest grundläggande taggarna.
- Att i litteratur och på nätet kunna söka, hitta och läsa sig till det som behövs för att skriva mer avancerad html-kod.

Javascript

- Att känna till de taggar i html som behövs för att kunna skapa Javascript.
- Att med hjälp av dokumentation kunna skapa enklare Javascript.

Javaapplet

- Att känna till hur man länkar in en färdig applet i html.
- Att kunna skicka eventuella parametrar till appletten.

Publicera

- Att lägga upp sin webbplats med till exempel ftp.
- Att göra det här på skolan.
- Filstruktur.

Design

- Utseende, hur bör man länka, struktur, gränssnitt m.m.

Jan-Erik Jonsson 060-14 87 90

Del 2. Hur fungerar Internet, att använda tjänsterna.

Nedanstående syftar bl.a. till att förstå frågor av typen:

- Vad händer när jag skickar e-post?
- Vad händer när jag surfar?
- Vad händer när jag laddar upp/ner filer?

och motsvarande för olika tjänster på Internet.

Historia/utveckling

Client/Server

Applikationsprogram <—>Kommunikationsprogram

- sockets
- portar
- cientside/serverside

url <—>IP-adress

- dns

Standarder/protokoll

- RFC
- TCP/IP, http, ftp, smtp, mime, html (mer?)

Tjänster

- www, , ftp, , news, mail, Telnet
- sökmotorer
indexerande, kategoriserade

Nätet

Hierarki av flera nät.

paketförmedlat nät <—> kopplat nät, realtid?

Serverar

www, smtp, ftp, news

hub, router, switch(växel), routerswitch ??

Anslutning

Uppringt modem, ISDN, ADSL, LAN

Säkerhet

- brandvägg
- SSL
- lagar

Jan-Erik Jonsson 060-14 87 90

Examination, obligatoriska moment.

Examinator.

- Mikael Hasselmalm.
- Rättningen utförs av föreläsare och laborationshandledaren.

Laborationer med godkända redovisningar.

- Laborationer inlämnade till laborationshandledaren mer än 2 veckor efter ordinarie tentamenstillfälle rättas i mån av tid. Sker *eventuellt* under detta läsår.
- Inget bonussystem för laborationer.
- Närmare beskrivning av laborationerna finns separat.

Skriftlig redovisning av ett mindre grupparbete.

- I grupp om 2 max 3 personer.
- Samma ämne för alla grupper.
- Närmare beskrivning finns separat.

Skriftlig och muntlig redovisning av ett större projektarbete.

- I grupp om 2 max 3 personer eller enskilt.
- Olika ämnen för varje grupp.
- Närmare beskrivning och förslag på ämnen finns separat.

Tentamen.

- Frågor från t.ex. laborationer, föreläsningar och litteratur.
- Det kan även förekomma frågor på det mindre grupparbetet.

Övrigt

Kurslitteratur.

- The Internet Book, , Douglas E. Comer.
PrenticeHall. ISBN 0-13-030852-8.

I övrigt förväntas studenten själv söka reda på den information som behövs, i första hand på Internet.

Timfördelning

Föreläsning:	12 pass	å 2*45 min
Laboration	6 pass	å 4 timmar
Tentamen	1 ordinarie 2 extra	å 5 timmar ----- ” -----
Eget arbete	>150 timmar.	