

Sundsvall, den 7 augusti 2012

Hej,

jag är glad att få hälsa dig välkommen till kursen *DT001G Informationsteknologi grundkurs*.

Kursen kommer att inledas med en introduktionsföreläsning den 3 september kl 15 i Adobe Connect-rummet på adressen

<https://connect.sunet.se/miun-itgrund/>.

Du behöver fungerande headset och webbkamera.

Universitetet tillämpar akademisk kvart, vilket innebär att föreläsningen börjar kl 15.15, men logga in 10 minuter tidigare för att se att din utrustning fungerar och för att förändra eventuella inställningar. Direkt när du kommer in i Connect klickar du på *Meeting* och väljer *Audio Setup Wizard* i menyn. Följ den guiden för att testa och ställa in ditt headset och därefter testas du att dela din webbkamera för att se att den fungerar.

Till kursstart är det också bra om du införskaffat kurslitteraturen, denna anges i kursplanen som finns bifogad, på så vis undviker du att halka efter. Detta är viktigt eftersom att det vid universitetet kan vara högre studietempo än du tidigare erfarit.

Du kommer att få tillgång till kursen via universitetets lärplattform, i vilken kursen kommer att ges. All information kommer att finnas tillgänglig där.

Vänligen,

Daniel Bosk
Universitetsadjunkt i datateknik
Kursansvarig

Bil.: Kursplanen för DT001G Informationsteknologi grundkurs.



Kursplan för:

Datateknik GR (A), Informationsteknologi grundkurs, 7,5 hp

Computer Engineering BA (A), Information Technology Basic Course, 7.5 higher education credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	DT001G
Ämne/huvudområde	Datateknik
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Informationsteknologi grundkurs
Högskolepoäng	7.5
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Teknik 100%
Ansvarig institution	Institutionen för informationsteknologi och medier
Inrättad	2007-03-15
Fastställd	2007-06-15
Senast reviderad	2009-10-20
Giltig fr.o.m	2010-06-07

Syfte

Kursen utgör en introduktion till datateknik och är förberedande för praktiskt inriktade datatekniska utbildningar. Centrala delar är datorns konstruktion, datorkomponenter, grundläggande begrepp och terminologier samt mjukvara. Kursen fokuserar på praktisk användning av datorer och programvaror. Kursen ger även en introduktion till rapportskrivande.

Lärandemål

Den studerande ska efter genomgången kurs:

- grundläggande kunskaper om begrepp och terminologi inom datateknikområdet.
- grundläggande kunskaper om datorsystems uppbyggnad och funktion.
- grundläggande färdigheter i att använda och installera programvaror.
- grundläggande kunskaper i datakommunikation och datorsäkerhet.
- grundläggande färdigheter i ett akademiskt skrivsätt.

Innehåll

Moment 1 - Datorns grunder

Introduktion till utbildningsverktygen.

Datarepresentation: bit, byte, talsystem (binärt – hexadecimalt – decimalt), textrepresentation, operativsystem, filsystem och processer.

Datorns arkitektur och komponenter (CPU, RAM, buss, lagringsminne, portar, bps m.m.), exekvering av program (maskincykeln).

Moment 2 - Filer och program

Program och filhantering. Ordbehandlings-, kalkyl-, presentations- och databasprogram. Textbaserade gränssnitt. Grundläggande begrepp förknippade med mjukvaror.

Moment 3 - Kommunikation och datorsäkerhet

Datornätverk och datakommunikation.

SFTP, brandvägg, illasinnad programvara och antivirus.

Moment 4 - Programinstallation och rapportskrivning

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Webbaserad distanskurs utan fysiska träffar:

Allt kursmaterial presenteras på webbaserad undervisningsplattform.

Handledning ges via den aktuella undervisningsplattformen utifrån den enskilda studentens behov. Detta kan exempelvis ske via e-post eller diskussionsgrupper.

För varje student avsätts cirka 3 timmars handledningstid. Vid förändrad resurstillgång kan fördelningen ändras.

Examination

2.0 hp, I101: Inlämningsuppgift 1

Betyg: Underkänd (F) eller Godkänd (P)

2.0 hp, I201: Inlämningsuppgift 2

Betyg: Underkänd (F) eller Godkänd (P)

1.5 hp, I301: Inlämningsuppgift 3

Betyg: Underkänd (F) eller Godkänd (P)

2.0 hp, I401, Inlämningsuppgift 4

Betyg: Underkänd (F) eller Godkänd (P)

För godkänt betyg (E) på kursen krävs godkänt på samtliga moment var för sig.

För högre betyg beräknas en poängsumma på ett antal extrauppgifter.

Betygskriterier för ämnet finns på <http://www.miun.se/betygskriterier>.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Litteratur

Referenslitteratur

Brookshear J Glenn, Computer Science an overview, Addison-Wesley, Senaste upplagan

Capron H.L., Johnson J.A., COMPUTERS Tools for an Information Age, Prentice Hall, 2004:8 eller senare, 0-13-122723-8

Det ingår ingen obligatorisk litteratur utöver kompendier som tillhandahålls i elektronisk form av institutionen.

Övrig information

Den studerande måste ha tillgång till följande utrustning och programvara:

- Headset med hörlurar och mikrofon samt en webbkamera.
- Möjlighet att installera programvaror på datorn.
- Open Office eller motsvarande, som har ordbehandlings-, kalkyl- presentations- och databasprogram och är kompatibelt med MS Office 2003 eller senare.

Denna kurs kan inte ingå i samma examen som kurs med kod DTAA02.