



HI113L Datorteknik 7,5 hp

Computer Science

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HI113L gäller från och med HT09

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

- Grundläggande kunskaper i filhantering, motsvarande kursen HI111L, Preparandkurs i datorteknik för MIT, 1,5 hp
- Grundläggande kunskaper om "binära tal", motsvarande kursen HI112L, Introduktion-skurs i datorteknik, för MIT, 1,5 hp

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna skall efter kursen:

- kunna redogöra för ett datorsystems uppbyggnad och funktion
- kunna redogöra för ett operativsystems uppbyggnad och funktion
- kunna redogöra för ett filsystems uppbyggnad
- kunna installera och konfigurera olika operativsystem (windows, linux)
- kunna installera applikationsprogramvara, bla ordbehandlare, kalkylprogram
- kunna koppla ihop ett antal datorer till ett mindre nätverk (TCP/IP)
- kunna skapa och konfigurera användare i en nätverksmiljö
- kunna använda "skal"-kommandon i linuxmiljö för konfiguration och administration
- kunna byta hårdvara i datorsystemet (tex hårddisk, nätverkskort)

Kursinnehåll

- datorsystemets arkitektur, hårdvara, programvara, operativsystem
- windows, filsystem, uppbyggnad, historik
- linux, filsystem, uppbyggnad, skal-kommandon, historik
- kommunikation i TCP/IP-nät, uppbyggnad av mindre nät
- installation och konfiguration av operativsystem och applikationer
- byta datordelar i ett datorsystem, nätverkskort, hårddisk

Kurslitteratur

Meddelas på kurswebben fyra veckor innan kursstart

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

- Tentamen vid två schemalagda tillfällen, se tentamensschema
- Obligatorisk anmälan till tentamen
- Laborationsredovisning, kontinuerligt under kursens gång.
- Restlaborationsredovisning, vid schemalagt tillfälle, enligt tentamensschema. Obligatorisk anmälan till restlaborationsredovisning
- Hela laborationskursen måste vara genomförd vid sista redovisningstillfället.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.