



# HI102L Datorteknik 7,5 hp

Computer Science

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

## Fastställande

Kursplan för HI102L gäller från och med HT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

## Särskild behörighet

- Grundläggande kunskaper i filhantering, motsvarande kursen HI001A, Preparandkurs i datorteknik för MIT, 1,5 hp
- Grundläggande kunskaper i programanvändning motsvarande kursen HI109A, Datorapplikationer, 7,5 hp
- Grundläggande kunskaper om "binära tal", motsvarande kursen HI001A, Introduktion-skurs i datorteknik, för MIT, 1,5 hp
- Grundläggande kunskaper om programmering, motsvarande kursen HI106A, Grundläggande programmering i Java, 7,5 hp (kan med fördel läsas samtidigt)

# Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenterna skall efter kursen

- känna till operativsystemets historik
- kunna installera olika operativsystem (windows, linux, debian)
- kunna konfigurera olika operativsystem (windows, linux, debian)
- kunna redogöra för operativsystemets uppbyggnad
- kunna redogöra för filsystemets uppbyggnad
- kunna installera applikationsprogramvara, bla ordbehandlare, kalkylprogram samt utvecklingsmiljö för Java.
- 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)
- kunna konfigurera ett datorsystem för kommunikation via Internet och via telenätet

## Kursinnehåll

- datorsystemets arkitektur, hårdvara, programvara, operativsystem
- windows, filsystem, uppbyggnad, historik
- linux, filsystem, uppbyggnad, skal-kommandon, historik
- kommunikation i TCP/IP-nät, telenät, uppbyggnad av mindre nät
- installation och konfiguration av operativsystem och applikationer
- byta dator delar 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.

## Övriga krav för slutbetyg

TEN1, 4,5 hp, Tentamen betygsskala A-F

LAB1, 3 hp, Laborationer, betygsskala U, G

Slutbetyg, betygsskala A-F

## Etiskt förhållningsätt

- 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.