



HF0010 Introduktionskurs i datateknik 1,5 fup

Introduction to Computer Studies

Fastställande

Kursplan för HF0010 gäller från och med HT15

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Förberedande nivå

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens syfte är att oavsett datateknisk bakgrund ge studenterna en gemensam grundläggande kunskap som blir basen för fortsatta studier i datalogi. Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förstå och förklara några grundläggande begrepp inom ämnet datalogi,
- skriva ett program som löser ett enklare problem,

- installera och använda en programmeringsmiljö.

Kursinnehåll

Datorns utveckling och uppbyggnad. Begrepp såsom processor/CPU, ALU minne, adress/PC, RAM/ROM, Harvard/von Neumann arkitektur, programmeringsspråk, syntax, semantik, variabel, datatyp, sekvens, villkor, iteration, undantag, interpretator, kompilator & operativsystem. Enklare program med hjälp av ett visuellt programmeringsspråk. Enkel problemlösning med ett script-språk. Installation av en programmeringsmiljö och grunderna i att använda denna.

Kurslitteratur

Föreläsnings Powerpoint.

Examination

- RED1 - Redovisning, 1,5 fup, betygsskala: P, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

LAB1 - Tre obligatoriska laborationer

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.