



HF1010 Introduktionskurs i datateknik 1,5 hp

Introduction to Computer Studies

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

Fastställande

kolchef vid CBH-skolan har 2021-09-28 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: C-2021-1945

Avvecklingsbeslut

Skolchef vid CBH-skolan beslutar att avveckla kursen vid utgången av HT-21. Kursen är på förberedande nivå och ska således ej ingå i program.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten:

1. Kunna förklara en dators principiella uppbyggnad, och dess principiella arbetssätt.
2. Kunna förklara innebörden av begreppen sekvens, selektion och iteration.
3. Ha en fungerande programutvecklingsmiljö installerad på sin lap-top.

Kursinnehåll

En dators principiella uppbyggnad:

- CPU, PC, IR, ALU, RAM, ROM, Adress- & Databuss.
- Harvard respektive von Neumann arkitektur.
- Talsystem med basen 2, 8, 10 & 16.
- Maskinkod

En dators principiella arbetssätt:

- Sekvens, selektion och iteration
- Assembler, kompilator och programmeringsspråk
- Vikten av abstraktion och programutvecklingsmetodik
- Orientering om Internet, HTML, CSS & Javascript

Examination

- RED₁ - Redovisning, 1,5 hp, 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.

Övergångsbestämmelser

Kursen är på förberedande nivå och ska således ej ingå i program.

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.