



CM0002 Introduktionskurs i datateknik 1,5 fup

Introduction to Computer Studies

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2021-09-28 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2022, diarienummer: C-2021-1940

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Förberedande nivå

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 arbetsätt.
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 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.

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.