



DD1010 Introduktion till programmering och datorkunskap

4,0 hp

Introduction to programming and computer knowledge

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2024 enligt grundutbildningsansvarigs beslut:
J-2024-0279. Beslutsdatum: 2024-02-05

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- förklara hur enkla skript i ett skriptprogramspråk fungerar
- förklara de huvudsakliga maskinvarukomponenternas funktion i en dator

i syfte att få en god inblick i vad programmering är och grundläggande kunskaper om datorer och digitalisering.

Kursinnehåll

Val och slingor, manipulering av variabelvärden, enkla beräkningsinstruktioner, extraktion av data ur listor.

Skärmbilders uppbyggnad, koppling mellan programvara och maskinvara, angivelse av antal bitar och byte med prefix (k, M, G, T), maskinvarukomponenterna processor, minne, router och nätverk.

Internets uppbyggnad. Relationen mellan analogt och digitalt och överföring däremellan. Grundläggande datasäkerhet (lösenord, nätfiske, sabotageprogram).

Examination

- DAT1 - Datorprov, 4,0 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.

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.