



DD1338 Algoritmer och datastrukturer 6,0 hp

Algorithms and Data Structures

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

Fastställande

Kursplan för DD1338 gäller från och med VT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska kursdeltagare kunna

- lösa datalogiska problem med hjälp av programmering,
- analysera, välja, använda och implementera grundläggande algoritmer och datastrukturer,
- delta i professionell programmeringsverksamhet

i syfte att

- hitta och använda rätt algoritmer och datastrukturer för ett givet problem,
- gå fortsättningskurser inom ämnet datalogi.

Kursinnehåll

Grundläggande datastrukturer: Listor, stackar, köer, prioritetköer, mängder, hashtabeller, träd och grafer. Grundläggande algoritmer: Sökning, sortering, trädalgoritmer samt ytterligare några typer av algoritmer. Introduktion till algoritmanalys. Programspråket Java används.

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor före kursstart på kursens hemsida.

Examination

- HEM1 - Hemuppgift, 6,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

HEM1 - Hemuppgift, 6, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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.

