



IX1350 Matematik för programmerare 7,5 hp

Mathematics for Programmers

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

Fastställande

Kursplan för IX1350 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Matematik, Teknik

Särskild behörighet

Kurserna 6B2906 Linjär algebra, 6B2016 Diskret matematik och 6B2025 Algoritmer och datastrukturer

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att:

- ge dataingenjören ett vetenskapligt perspektiv
- ge insikt i hur matematik används inom vissa områden (se kursinnehåll)

för att studenten skall kunna:

- använda avancerad matematik inom data och IT
- skriva effektiv programkod

Kursinnehåll

- Kryptografi
- Informationsteori
- Sannolikhetslära och simulering
- Geometri i spel och grafik

Examination

- LAB1 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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

Godkänd skriftlig tentamen (TEN1; 3hp).

Godkända inlämnings- och laborationsuppgifter (LAB1; 4,5hp).

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.