



DA2110 Kompletteringskurs i matematik 7,5 hp

Complementary Course in Mathematics

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

Fastställande

Kursplan för DA2110 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Minst 15 poäng (22,5 hp) matematik på högskolenivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att ge studenterna kunskaper i linjär algebra, differential- och integralkalkyl och sannolikhetslära

så att

studenterna kan fortsätta studera datalogi.

Kursinnehåll

Innehållet anpassas individuellt efter studenternas förkunskaper. De områden som tas upp är:

Induktionsbevis.

Linjär algebra. Matrisräkning och linjära avbildningar.

Differential- och integralkalkyl. Gränsvärden och kontinuitet. Derivator och partiella derivator. Integraler. Serier och Taylors formel. Extremproblem med bivillkor.

Grundläggande sannolikhetslära. Fördelningsfunktioner. Beroende och oberoende variabler.

Väntevärde. Varians och standardavvikelse.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 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

Tentamen (TEN1; 6 hp) och laborationer (LAB1; 1,5 hp).

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.