CM0001 Introduktionskurs i matematik 1,5 fup

Introduction to Mathematics

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2022-04-12 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2022 (diarienummer C-2022-0847).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Förberedande nivå

Övriga föreskrifter

Kursen är inte examensgrundande

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att befästa och utöka de grundläggande kunskaperna i matematik inom de områden som är av särskild betydelse för fortsatta studier samt en god introduktion till högskolestudier.

Efter avklarad kurs skall studenten kunna förenkla, skriva om och lösa ekvationer med algebraiska uttryck av den typ som beskrivs i innehållet, använda grundläggande trigonometriska begrepp och lösa enkla trigonometriska ekvationer.

Kursinnehåll

Algebraiska uttryck. Kvadratkomplettering. Faktorisering av andragradspolynom. Ekvationslösning. Olikheter. Rötter. Potenser. Elementära funktioner och deras grafer. Logaritmer. Trigonometriska funktioner. Enhetscirkeln. Radianer. Grundläggande trigonometriska ekvationer.

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.