



SF0003 Introduktion i matematik 1,5 fup

Introductory Course in Mathematics

Fastställande

Kursplan för SF0003 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Förberedande nivå

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- Använda begrepp, satser och metoder för att lösa, och presentera lösningen av, problem inom de delar som beskrivs av kursinnehållet.

- Läsa och tillgodogöra sig matematisk text.

Kursinnehåll

Vanlig matematisk notation; naturliga tal, heltal, rationella, reella och komplexa tal; manipulation med olikheter: addition, multiplikation, absolutbelopp, monotona funktioner; kartesiska koordinater, räta linjer och kvadratiske kurvor; funktionskurvor; elementär funktionslära; polynomdivision och faktorsatsen; trigonometri och trigonometriska funktioner.

Matematisk induktion och polynom.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen anslås på kursens hemsida senast fyra veckor innan kursstart.

Examination

- ANN1 - Introduktion, 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 enskilda studenter.

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

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.