



ML0001 Introduktionskurs i matematik 1,5 fup

Introduction to Mathematics

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer HS-2026-1299. Beslutsdatum: 2026-06-15.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Förberedande nivå

Särskild behörighet

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna:

- Förenkla algebraiska uttryck
- Bestämma definitionsmängder och göra beräkningar med uttryck som innehåller potenser, rötter, logaritmer, rationella och trigonometriska funktioner
- Lösa andragradsekvationer
- Lösa logaritmiska och trigonometriska ekvationer

Kursinnehåll

- Algebraiska uttryck
- Linjära ekvationer
- Kvadratkomplettering
- Andragradsekvationer
- Rotekvationer
- Potenser
- Rötter
- Exponentialekvationer
- Logaritmer
- Logaritmiska ekvationer
- Trigonometriska funktioner
- 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 enskilda studenter.

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

Kursen är inte examensgrundande

Övergångsbestämmelser

Finns inga

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.