



# HF1700 Matematik 7,5 hp

Mathematics

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

## Fastställande

Kursplan för HF1700 gäller från och med HT17

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Matematik, Teknik

## Särskild behörighet

Studera i år 1 på högskoleprogrammet Byggproduktion

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten ha de kunskaper och färdigheter i matematik som krävs i utbildningens övriga kurser samt för arbete i byggbranschens produktionskedje.

Detta innebär

att studenten efter avslutat kurs skall

- kunna förenkla och omvandla algebraiska uttryck
- kunna lösa algebraiska ekvationer och olikheter
- kunna använda trigonometri till att lösa geometriska problem
- kunna förklara begreppen derivata och integral samt kunna tillämpa dessa vid problemlösning

## Kursinnehåll

- algebra och ekvationer
- trigonometri
- derivata och integral

## Kurslitteratur

- Alfredsson, Bråting, Erixon, Heikne: Matematik 5000 Kurs 3 ISBN 978-91-27-43010-5 (Natur och kultur)
- Alfredsson, Bråting, Erixon, Heikne: Matematik 5000 Kurs 4 ISBN 978-91-27-42632-0 (Natur och kultur)

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN2 - Tentamen, 3,5 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.

## 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.