HF1700 Matematik 7,5 hp

Mathematics

Fastställande

Denna kursplan ska gälla från och med HT 2021

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Matematik, Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 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 produktionsskede.

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:

Matematik för ingenjörer - Staffan Rodhe, Håkan Sollervall

Examination

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

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.