



HS1003 Byggmekanik 1 7,5 hp

Structural Mechanics 1

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

Fastställande

Kursplan för HS1003 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt särskilda behörighetskrav för programmet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna rita N V M diagram, samt beräkna deformationerna och normalspänningarna för statiskt bestämda balkar och stänger. Studenten ska också kunna analysera statiskt bestämda fackverk.

Kursinnehåll

- Stödreaktioner
- Snittkrafter
- Hookes lag
- Axialbelastade stänger. Fackverk.
- Normal spänningarna i böjda balkar
- Nedböjning för böjda balkar

Kurslitteratur

Eget kompendium.

Examination

- TEN2 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN3 - Tentamen, 5,0 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.

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.