



# 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 HT14

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

### Särskild behörighet

Studera i åk 1 på högskoleingenjörsprogrammet Byggt teknik och design eller Teknik och ekonomi med inriktning Byggt teknik och design

### 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

- INLA - Inlämningsuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - 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.

## Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen (lägst betyg E) samt godkända inlämningsuppgifter.

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F

## 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.