



SE2123 Hållfasthetsteknisk provning 6,0 hp

Testing Techniques in Solid Mechanics

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

Fastställande

Kursplan för SE2123 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Kursens uppläggning förutsätter att kunskaper motsvarande innehållet i någon av grundkurserna,

SE1010 Hållfasthetlära, gkMPT

SE1020 Hållfasthetslära, gkBD

SE1055 Hållfasthetslära, gkF

och kursen

SE1025 FEM för ingenjörstillämpningar

har inhämtats.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna

- förstå teorin bakom ett antal olika mätmetoder och mättekniker inom hållfasthetsläran.
- handha viss experimentell utrustning inom hållfasthetsläran.
- redogöra för grundläggande experimentell planering.

Kursinnehåll

Kursen ger kännedom om flera experimentella metoder som kommer till användning inom hållfasthetsläran.

Kurslitteratur

Särtryck som delas ut vid kursstart.

Examination

- LAB1 - Laboration, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektarbete, 3,0 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

Skriftlig tentamen (PRO1; 3 hp)
Laboration (LAB1; 3 hp)

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.

