



SE1117 Tillämpad hållfasthetslära 6,0 hp

Design Applications of Solid Mechanics

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

Fastställande

Kursplan för SE1117 gäller från och med HT08

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Maskinteknik, Teknik

Särskild behörighet

Rekommenderade förkunskaper är SE1055.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna

- förstå grundläggande modellbildning och dimensionering i hållfasthetslära.
- presentera, inom ramen för ett projektarbete, lösningen till ett praktiskt hållfasthetstekniskt problem i en skriftlig rapport, med krav på innehåll, struktur och språk.

Kursinnehåll

Kursens målsättning är att utifrån befintliga kunskaper ge deltagarna kunskap om och övning i modellbildning och praktisk hållfasthetsdimensionering.

Kurslitteratur

Särtryck som delas ut i samband med föreläsningarna.

Examination

- NÄR₁ - Närvaro, - hp, betygsskala: P, F
- ÖVN₁ - Dimensioneringsuppgift, 6,0 hp, betygsskala: P, 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

Närvaro på 80% av föreläsningarna. (NÄR₁; 0 hp)
Godkänd dimensioneringsuppgift (ÖVN₁; 6 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.