



# SE1003 Fördjupningsarbete i hållfasthetsteknik 15,0 hp

Project Course in Solid Mechanics

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

## Fastställande

Kursplan för SE1003 gäller från och med HT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Analytiska metoder och linjär algebra I och II, numeriska metoder och programmeringsteknik, hållfasthetslära grundkurs, mekanik I och II, produktframtagning samt differentialekvationer II. Kursen förutsätter vidare att SE1025 FEM för ingenjörstillämpningar inhämtas parallellt.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna

- tillämpa kunskap och färdigheter, som inhämtats under studietiden, på problem inom hållfasthetstekniken
- formulera ett tekniskt problem och tillämpa metodik inom hållfasthetsläran för att söka och värdera lösningar till problemet
- använda självständiga studieformer för att konsolidera och fördjupa sin kunskap inom hållfasthetsläran
- presentera lösningen till ett ingenjörspöblem i en skriftlig teknisk rapport med krav på innehåll, struktur och språk (motsvarande TNC:s normer)
- identifiera och diskutera yrkesetiska problem
- uppvisa ett professionellt uppträdande vid presentation av eget arbete och granskning av andras arbeten
- använda grundläggande begrepp och verktyg för en aktiv karriärstart
- redogöra för grunderna i teknologibaserat företagande

# Kursinnehåll

Kursen består av ett större projektarbete, fördjupning inom hållfasthetsläran samt träning i vissa generella ingenjörsfärdigheter.

# Kurslitteratur

Anges i kursprogram.

# Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 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

Godkänt projektarbete (PROJ; 15 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.