

**KURSPLAN**

# **Konstruktionslära 7,5 högskolepoäng W7006B**

**Structural design**

**Kursplan antagna: Vår 2013 Lp 4 - Vår 2017 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2013-01-18**

# Konstruktionslära 7,5 högskolepoäng W7006B

## Structural design

### Avancerad nivå, W7006B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

## Behörighet

För att kunna genomföra kursen krävs av studenterna att de har:

- kunskaper i byggnadsmateriallära motsvarande kursen K0002B Byggmateriäl
- kunskaper i byggfysik motsvarande kursen W0008B Byggnadsfysik
- kunskaper i konstruktionsteknik motsvarande kursen B0002B Konstruktionsteknik

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Martin Nilsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- dimensionera enkla konstruktionselement enligt svensk norm
- förstå det bärande systemet i byggnader
- kunna särskilja bärverk för vertikala och horisontella laster
- förstå hur laster förs genom en struktur
- kunna bestämma vanligt förekommande laster enligt svensk norm

## Kursinnehåll

Kursen ingår i inriktningen Husbyggnad vid Luleå tekniska universitets utbildning till civilingenjör Arkitektur. Kursen kan inte ingå i examen samtidigt som kursen K0013B Byggkonstruktion.

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen genomförs med 4 enskilda uppgifter vid inlärande av beräkning av trä och stålstommar. Studier av betongstommars bärförmåga genomförs i grupper om 3. Kursens föreläsningar samordnas med kursen K0013B Byggkonstruktion.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Två moment ingår i kursen; projektuppgift och individuella uppgifter. Kursen examineras genom att studenten samlar kurspoäng. Totalsumman är 100 kurspoäng. Betyg sätts via att mäta antalet kurspoäng; 50-69 p = 3, 70-89 = 4, >90 = 5.

För slutbetyg krävs deltagande i och närvaro vid presentation av projektuppgift, samt inlämning av individuell uppgift.

## Överlappning

Kursen W7006B motsvarar kursen K7012B

## Litteratur. Gäller från Vår 2013 Lp 4

Byggkonstruktion, Studentlitteratur

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Individuella uppgifter	5	U G#
0002	Projektuppgift	2,5	U G#

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-01-18

# Kursplanen fastställd

av Lars Bernspång 2010-03-01