

**KURSPLAN**

# **Stålkonstruktioner 7,5 högskolepoäng S7004B**

**Steel Structures**

**Kursplan antagna: Vår 2016 Lp 3 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2015-11-04**

# Stålkonstruktioner 7,5 högskolepoäng S7004B

## Steel Structures

### Avancerad nivå, S7004B

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Stålbyggnad	Byggteknik

## Behörighet

Konstruktionslära.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Ove Lagerqvist

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen ger grundläggande förståelse för stålkonstruktioners funktion och dimensionering samt träning i konstruktionsarbete.

## Kursinnehåll

Stålkonstruktioners funktion och dimensionering med Europanormen som grund. Områden som behandlas är lokal buckling, knäckning, vippning, böjvridknäckning samt förband. Grundläggande information om miljöperspektiv presenteras. I kursen ingår eget arbete med inlämningsuppgifter samt arbete med beräkningsdataprogram.

## Genomförande

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

Kursen genomförs i form av föreläsningar, räkneövningar, labbövningar och studiebesök. Undervisning i klassrum, labbhandledning och inlämningsrapporter sker på engelska.

## 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.

För godkänt slutbetyg fordras godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter. För att få skriva tentamen krävs godkända inlämningsuppgifter.

## Övrigt

S7004B motsvarar ABS122 och kan ej kombineras i examen.

## Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Bernt Johansson, Module 5: Cross-sectional resistance, LTU, SBI, KTH, 2006 (svenska/engelska)

Torsten Höglund, Module 6: Stability of columns and beams, LTU, SBI, KTH, 2006 (svenska/engelska)

Steel Structures S7004B, Lecture notes, LTU

Steel Structures S7004B, Solved examples, LTU

Eurocoder (LTU:s bibliotek)

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4,5	G U 3 4 5
0002	Inlämningsuppgift	3	U G#

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2015-11-04

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för Samhällsbyggnad 2007-01-31