



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1BY069 Trä och träkonstruktion i Sverige och USA, 4,5  
högskolepoäng

Timber and Timber Engineering in Sweden and USA, 4.5 credits

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-11-29

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

Grundläggande kunskaper i byggteknik och byggnadsmekanik motsvarande kurserna Byggteknik 1, 1BY008, och Byggnadsmekanik, 1BY012. (Kursen Byggnadstekniska konstruktioner, 1BY034, kan ersätta 1BY012.)

### Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten

- ha en översikt över hur den träbearbetande industrin fungerar i Sverige och USA
- ha en översikt över olika träbaserade byggkomponenter och system som används i Sverige och USA
- ha kunskap om historiska och moderna byggnadsverk i trä
- ha en översikt över pågående forskning inom träbyggnadsområdet
- ha kunskaper i grundläggande dimensionering av träkonstruktioner enligt såväl svenska/europeiska som amerikanska konstruktionsnormer

### Innehåll

Kursen innehåller

- en översikt över hur den träbearbetande industrin fungerar i Sverige och USA
- en översikt över olika träbaserade byggkomponenter och system som används i Sverige och USA
- exempel, historiska och moderna, på byggnadsverk i trä
- en översikt över pågående forskning inom träbyggnadsområdet
- grundläggande dimensionering av träkonstruktioner enligt såväl svenska/europeiska som amerikanska konstruktionsnormer

## Undervisningsformer

Föreläsningar, studiebesök och övningsuppgifter.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Närvaro på föreläsningar och studiebesök krävs liksom skriftlig rapportering av givna uppgifter.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Övrigt

Efter avslutad kurs erhåller den studerande ett kursbevis efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteraturen består av utdelat material och av litteratur som väljs i samråd med kursansvarig.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Litt

Institutionens kompendier