



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS014 Trämateriellära, 7,5 högskolepoäng

Wood as an Engineering Material, 7.5 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2010-05-17

Senast reviderad 2013-06-15 av Fakulteten för teknik. Ändring av förkunskaperna.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Virkeslära, 7,5 hp samt Ingenjörskonst, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Trämaterialets fysikaliska egenskaper
- Samspelet mellan uppbyggnad och trämaterialens egenskaper i användning

### Innehåll

Kursen behandlar i första hand löv- och barrträ som förekommer i Norden. Följande kursmoment ingår i kursen:

- Trädets uppbyggnad och funktion
- Fuktmekanik och träets fuktrörelser
- Densitetsbegreppet
- Träets deformation
- Träets hållfasthet

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas av examinator vid kursstart.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

## Överlappning

Överlappar helt med kursen TS9141 Trämateriellära.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

P. D. Jones, R. Shmulsky. *Forest Products & Wood Science an introduction*. Sixth edition, s. 477.