



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

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 av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-05-17

Senast reviderad 2012-12-10. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Virkeslära 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
- Fuktmeکانik och trädets fuktrörelser
- Densitetsbegreppet
- Trädets deformation
- Trädets 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 kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

### 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.