



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

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Virkeslära 7,5 hp eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

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 nordens. Följande kursmoment ingår i kursen:

- Trädets uppbyggnad och funktion
- Fuktmeکانik och träets fuktrörelser
- Densitetbegreppet
- 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 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

Dinwoodie, J.M. Timber: Its nature and behavior, 2000. 2:nd Edition S. 257