



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

4TS514 Träets struktur, egenskaper och identifiering, 7,5
högskolepoäng

Wood - structure, properties and identification, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Som förkunskaper krävs motsvarande 90 hp i huvudämnet Skog- och träteknik eller Maskinteknik, samt kunskaper motsvarande kursen Virkeslära TS9131 och Trämateriellära TS9141

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs förväntas kursdeltagaren ha mycket goda kunskaper i metoder och handhavande för att klara identifiering av trä, samt ha förståelse för kopplingen mellan träets struktur och specifika fysikaliska egenskaper.

Innehåll

Kursen behandlar i första hand nordiska löv-och barrträ.

Följande kursmoment ingår i kursen:

- Repetition av träets uppbyggnad och funktion.
- Träets makroskopiska, mikroskopiska och submikroskopiska struktur
- Vedens kemiska sammansättning
- Trästrukturens inverkan på de fysikaliska egenskaper
- Träslagsidentifiering

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.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara skriftlig och/eller muntlig. Bedömningen kan också baseras på inlämnade redovisningar av övningsuppgifter.

Kursvärdering

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

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Överlappar helt med TSD951

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hoadley, R.B, *Identifying wood - Accurate results with simple tools*. Taunton Books & Videos, 1990. 223 sidor.