



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS515 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 Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

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

Mål

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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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

Kursvärdering

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

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. 4TS514 Träets struktur, egenskaper och identifiering, 7,5 hp.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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