



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS100 Trämateriäl och ytbehandling - Hus och hem, 7,5  
högskolepoäng

Wood material and surface treatment, 7.5 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2013-03-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Examen på grundnivå inom ett tekniskt ämne. Sökande som inte uppfyller detta formella krav kan genom att visa att de har motsvarande förkunskaper genom yrkeserfarenhet valideras som behöriga.

### Mål

Efter kursen skall studenten:

- kunna redogöra för vedens kemi och uppbyggnad
- ha förståelse för hur vedens egenskaper påverkar vattenupptag och beständighet
- ha kunskaper om olika färgsystem och dess kemi, pigment
- ha baskunskaper om färgtillverkning, applicering och NCS-systemet
- förstå hur interaktionen mellan trä och färg påverkar slutproduktens egenskaper
- ha en uppfattning om den senaste forskningen inom området
- kunna, inom sitt eget yrkesområde, tillämpa, fördjupa och delge de kompetenser som förvärvats.

### Innehåll

Kursen innehåller:

- grundläggande kunskap om trä och träbaserade skivmaterial
- fukt i trä (anisotropi, hygroskopi, mikrobiell påväxt)
- grundläggande färgkemi
- färg- och kulörbeständighet
- kulörer

- appliceringsmetoder
- emissioner
- hälsoaspekter och lagstiftning.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, laborationer, projektarbeten och studiebesök. Kursen ges via distansplattform samt fysiska träffar. Tillgång till dator med internetuppkoppling förutsätts.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara skriftlig och muntlig. Bedömning kan också baseras på inlämnade rapporter avseende laborationer och övningsuppgifter. För betyget godkänd ska de förväntade kursmålen vara uppnådda.

## 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

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Exempelvis Materialet trä, 4TS013 och Virkeslära 1TS013 där överlappet är 3hp.

## Övrigt

Kursen ges på svenska. Kostnader för studenten för resor, studiebesök och dyl. kan förekomma.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Esping, B., Salin, J-G., Brander, P.2005. Fukt i trä för byggindustrin. Stockholm: Trätekniska fakta om ytbehandling, BeckerAcroma, Scherwin-Williams Coatings AB  
Handbok för träfasader. Stockholm: SP trä

### **Referenslitteratur**

[www.traguiden.se](http://www.traguiden.se)

Tekniska anvisningar: Byggnadsmåleri, Statens fastighetsverk

Tekniska anvisningar: Trä som byggnadsmaterial, Statens fastighetsverk

Vetenskapliga artiklar som tillhandahålls av lärare.