



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS013 Materialet trä, 7,5 högskolepoäng

The wood material, 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

Engelska B samt examen på grundnivå om minst 180 högskolepoäng i tekniskt ämne.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förstå hur det nordeuropeiska skogsbruket bedrivs
- beskriva virkets egenskaper och hur de påverkas av virket hantering
- förstå den trämekaniska förädlingsprocessen från trädet i skogen till slutlig konsumentprodukt

Innehåll

Kursen behandlar i första hand barr- och lövträd som förekommer i Nordeuropa.

Följande kursmoment ingår i kursen:

- Principerna för nordeuropeiskt skogsbruk
- Identifiering av de vanligaste nordeuropeiska träslagen
- Vedens byggnad och dess anatomiska, kemiska fysikaliska och tekniska egenskaper
- Kvalitetsregler för rundvirke och sågat virke
- Trädstammens aptering till olika virkessortiment och hur dessa mäts in för vederlag
- Virkets beständighet och hur ökad virkesbeständighet kan uppnås (gäller ur aspekten att virkets väsentliga egenskaper bibehålls trots yttre påfrestningar)
- Hur såväl rundvirke som sågat virke skall hanteras och lagras
- Principerna för den trämekaniska förädlingen av virke

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och övningar. För distanskurs krävs internetansluten dator.

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.

Examinationen baseras på övningar samt skriftlig och muntlig tentamen.

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. Kursen överlappar till stor del Virkeslära, 1TS013 och Trämateriellära, 1TS014. 4TS003 Materialet trä, 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

Anon. 2010. Grundbok för skogsbrukare - Fakta om skog och skogsbruk. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Bowyer, J.L., Shmulsky, R. & Haygreen, J.G. 2007. Forest Products & Wood Science – an introduction. Fifth edition. Blackwell Publishing Ltd, Oxford.

Material som tillhandahålls i samband med undervisning.