



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1TS013 Virkeslära, 7,5 högskolepoäng

Forest products, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2009-07-24

Senast reviderad 2011-06-13. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska de studerande ha grundläggande kunskaper om:

- de vanligaste svenska träslagen samt kunna identifiera desamma,
- fiberns och vedens byggnad, kemiska, fysikaliska och tekniska egenskaper,
- virkets hantering och beständighet,
- aptering, virkeskvalitet och virkesmätning,
- industriell förädling och användning.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Träslagskännedom
- Trädet, veden och fiberns byggnad och anatomiska egenskaper
- Vedens och fiberns kemiska, fysikaliska och tekniska egenskaper
- Virkets lagring, hantering och beständighetsfrågor
- Virkets kvalitetssortering och mätning
- Trämekanisk förädling och virkets användning

- Massa- och pappersprocesserna
- Skivtillverkning och användning

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer, övningar och studiebesök.

För distanskurs krävs tillgång till internetansluten dator.

Distansstuderande arbetar både med datorn och med litteratur som hjälpmedel. Vidare ingår några träffar med föreläsningar, seminarier och studiebesök.

Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna skall framgå av schema.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig och/eller muntlig tentamen. Examinationen baseras också på redovisningar av övningar och laborationer.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Nylinder, M., och Fryk, H. (2011) Timmer. Tierps tryckeri AB.

Material som delas ut i samband med kursen.