



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS013 Virkeslära, 7,5 högskolepoäng

Forest Products, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2014-06-30 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll och förväntade studieresultat.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Kunna känna igen de vanligaste träslagen i Sverige samt ha en förståelse för skillnaderna i dess egenskaper.
- Kunna redogöra för barrvedens uppbyggnad samt relatera betydelsen av den för de tekniska egenskaperna.
- Ha förståelse för den skogliga värdekedjan samt skogsråvarans förädling och användning.
- Kunna förklara skogens användning för trä- och träbaserade produkter och dess effekter för miljön
- Ha en grundläggande förståelse för skogsskötselns påverkan på virkesegenskaperna.
- Kunna diskutera begreppet kvalitet genom värdekedjan samt diskutera hur träförädling bedrivs uthålligt med hänsyn till miljö och samhällsliga krav.
- Visa förmåga att självständigt skriftligt redogöra för samt kritiskt diskutera information kring en problemställning relaterad till virkeslära.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Träslagskänning
- 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 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.

För betyget godkänt på kursen skall de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

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. Överlappar delvis med kursen 4TS003 Materialet trä, 7,5 hp.

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.