



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

2TS363 Skogsproduktion och virkets användbarhet, 7,5
högskolepoäng

Forest yield and wood utility, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-08-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 60 hp i ämnet skogs- och träteknik eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska de studerande:

- ha fördjupade kunskaper om hur åtgärder och naturgivna processer i skogsproduktion och rundvirkeshantering påverkar träproduktens lämplighet för slutanvändaren,
- känna till vilka metoder som finns för att detektera virkets egenskaper i försörjningskedjans olika led,
- känna till var i skogsbruk och virkeshantering olika kvalitetsbrister i trämaterialen uppträder,
- kunna analysera sambandet mellan råvara och produktkvalitet samt kunna föreslå åtgärder som motverkar kvalitetsbrister.

Innehåll

Kursen utgår ifrån ett urval av användningsområden för såväl barr- som lövträ. Användningsområdena kan vara olika vid varje kurstillfälle och som exempel kan nämnas snickerier, möbler, golv, konstruktionsvirke, skivmaterial och biobränsle. Slut användarens krav på trämaterialen för det berörda användningsområdet behandlas med fokus på egenskaper som inte accepteras för fullgod produkt. Innehållet inriktas på fel som ”byggs in” i trämaterialen i skogen och under hanteringen av det vedråvaran.

Exempel på sådana egenskaper är snedfibrighet, årsringsbredd, kvistighet, skogsröta, tekniska skador, lagringsröta, bakterieskador mm. I kursen ska brister som leder till kassering eller som återfinns i den färdiga produkten återkopplas till bristernas ursprung.

Undervisningsformer

Undervisningen består huvudsakligen av projektarbete och handledning. Som komplement ingår föreläsningar och industribesök. Beroende av projektets inriktning kan även laborationer ingå.

Examinationsformer

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig och muntlig presentation av projekt.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Litteraturen anpassas efter respektive projekt och väljs i samråd mellan handledare och studerande. Företrädesvis väljs nationella och internationella forskningsrapporter och handledningar inom ämnesområdet.