



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

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 2010-08-10

Senast reviderad 2016-06-10 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll, undervisningsform, examination och litteraturlista.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

### Förkunskaper

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

### Mål

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. Som exempel kan nämnas snickerier, möbler, golv, konstruktionsvirke, skivmaterial och biobränsle. Slut användarens krav på trämaterial för det berörda användningsområdet behandlas med fokus på egenskaper som inte accepteras för fullgod produkt. Innehållet inriktas på fel som "byggs in" i trämaterial i skogen och under hanteringen av vedråvaran. Exempel på sådana egenskaper är snedfibrihet, årsringsbredd, kvistighet, elogröta, tekniska skador, lagringsröta, bakterieskador mm. I kursen ska brister som

skogsstora, tekniska skador, lagringsstora, varaktiga skador mm. I kursen ska listor som leder till kassering eller som återfinns i den färdiga produkten återkopplas till bristernas ursprung.

### Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, Internet och träffar. Kursen inkluderar föreläsningar, litteraturstudier, inlämningsuppgift, laboration och seminarium. Föreläsningarna går att ta del av med stöd av ett webbkommunikationssystem. Kursen innehåller en träff med laborationer och seminarier.

### Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker både löpande under kursens gång och genom en slutexamination. Examinationsformerna består av en skriftlig tentamen, en skriftlig rapport, gruppdiskussioner, muntlig redovisning och opponering. För betyget godkänt på kursen skall de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

### Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av ITK behövs dator med god internetuppkoppling. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### Obligatorisk litteratur

Shmulsky, Rubin. & Jones, P. David (2011). *Forest products and wood science: an introduction*. 6th ed. Hoboken, N.J.: Wiley-Blackwell, 670 sidor

Material som tillhandahålls i samband med undervisning.