



## Skogsproduktion och virkets användbarhet

2TS363 50% 7,5 hp VT18

I denna kurs kommer vi att arbeta med olika träförädlares krav på materialets kvalitet för att kunna uppnå en fullgod produkt. Det kan handla om t ex trähus, möbler, skivmaterial eller biobränsle. Vilka är de viktigaste kraven på råvaran och i vilka led i kedjan från skog till slutprodukt uppträder kvalitetsbrister? Kan man genom skogsskötsel, avverkning, virkeshantering eller i industriell förädling se till att öka andelen råvara av rätt kvalitet?

Målet med kursen är att 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 innehåller följande moment/delar:

- Litteraturstudier av material som tillhandahålls i samband med undervisning samt  
Shmulsky, Rubin. & Jones, P. David (2011). Forest products and wood science: an introduction. 6th ed. Hoboken, N.J.: Wiley-Blackwell, 670 sidor.  
(läsanvisningar kommer att tillhandahållas)
- Föreläsningar
- Instuderingsfrågor (behöver inte skickas in eller redovisas)
- Laboration i Växjö (vid träfftillfälle 14-15 februari) eller hemma. Gemensam laboration där varje student får ett eller två prover var (hemskickade för de som väljer att göra laborationen hemma) att undersöka. Resultat sammanställs gemensamt och varje student skriver sedan individuellt eller i grupp en kort labbrapport som lämnas in.
- Seminarium i grupp antingen i Växjö (vid träfftillfälle 14-15 februari) eller på annan överenskommen valfri plats. Inför seminariet ska ett antal rapporter/artiklar läsas igenom och en kortare redovisning av en av dessa förberedas. Om seminarium genomförs på annan ort än Växjö ska redovisningar spelas in och skickas in tillsammans med protokoll från seminariet.
- Skriva och före seminarium lämna in en kritisk granskande diskussion av en rapport/artikel, dock inte av samma som kommer att redovisas vid seminariet.
- Skriftlig tentamen i Växjö eller på hemorten.

### Examinering

För godkänt på kursen krävs följande:

- Inlämnad och godkänd laborationsrapport
- Inlämnad och godkänd kritiskt granskande diskussion av en rapport eller artikel
- Deltagande på seminarium (redovisning och deltagande i gruppdiskussion)
- Godkänt resultat på skriftlig examen

Betyg på inlämningar och deltagande på seminarium sätts med betygsskalan Underkänd eller Godkänd. Betyg på skriftlig tentamen och slutbetyg sätts med betygsskalan U, 3, 4 eller 5.

### Schema

Dag	Datum	Ort	Aktivitet	Tid
Ons	17-jan	Adobe Connect	Kursintroduktion	14-15
Ons	14-feb	Växjö	Träff	10-17
Tors	15-feb	Växjö	Träff	8-15
Tors	15-mar	Växjö (hemorten)	Tentamen	8-12
Ons	18-apr	Växjö (hemorten)	Omtentamen	8-12

Träffen i Växjö inkluderar laboration samt redovisning och gruppdiskussion. Alla tre delarna är obligatoriska men laborationen kommer även att gå att genomföra hemma och redovisning samt gruppdiskussion kan göras på annan ort genom anordnande av egen träff med minst tre deltagande studenter.

### Kursintroduktion och frågor

Om du har frågor inför kursstarten är du välkommen att kontakta kursansvarig Johan Lindeberg via e-post eller telefon.

Kursen startar med en kursintroduktion den 17:e januari kl. 14:00-15:00 i Adobe Connect: <https://connect.sunet.se/sot2ts363/>. Då ges mer detaljerad information om kursens material, uppgifter och aktiviteter.

Välkommen till kursen!

Johan Lindeberg  
Institutionen för skog och träteknik  
0470-70 81 94 Direkt  
Johan.lindeberg@lnu.se