



Institutionen för skog och träteknik

Virkeslära 1TS013

2018

Kursansvarig: Åsa Blom



## Studieanvisning, 1TS013, Virkeslära

Virkeslära är läran om trädets egenskaper, virkets behandling dess förädling och användning samt skydd mot skador. Definitionen innebär i princip att man genom att känna till vedens byggnad och hur virkets egenskaper förändras med olika skötselåtgärder och skogsbeståndets geografiska belägenhet skall kunna destinera olika delar av trädet till rätt förädlingsindustri. Dessutom skall man känna till de olika förädlingsindustriernas processer för att få ut mesta möjliga ekonomiska utbyte av skogen, samt skydda virket från angrepp av svampar och insekter.

Observera att årets kurs innehåller studenter som läser både 25 % och 50 % studietakt. Det är också en stor grupp med studenter. Det är därför viktigt att respektera inlämningstiderna.

### Föreläsningar och schema

Schemat hittar du alltid uppdaterat på kurssidan. Eventuella ändringar meddelas via anslag på kurssidan. Årets kurs har *inga* obligatoriska träffar. Alla föreläsningar sker på plats i Växjö och sänds via nätet. Ni kan se den live direkt via Internet eller se inspelningarna i efterhand. (Länk till livesändningarna och inspelningarna finns i kursrummet)

Alla kursmoment kan göras på hemorten. Dock erbjuds träffar på campus Växjö. I kursrummet finns anmälningar till dessa. Det är begränsat antal platser på studiebesöket. Anmäl er endast om ni avser att dyka upp.

### Kursmoment

Inga moment kräver obligatorisk närvaro. Kursen examineras genom följande moment:

#### 1) Quiss

På kurssidan finns ett Quiss och instuderingsmaterial.

#### 2) Laboration

Laborationen kan med fördel göras hemma, men för de som vill kan ni komma till campus (Laborationen tar inte hela dagarna, men träproverna måste torka över natt.)

I samband med laborationen kan man även göra sin klosstenta (se nedan). Observera att anmälan till träffen är obligatorisk och att det är ett begränsat antal platser.

### 3) Opponering

Laborationen redovisas i en egen labrapport samt en bedömningsmatris som ni gör på en annan students arbete. Anvisningar finns på kurssidan.

### 4) Träslagsuppgift

Detta moment kan examineras på två sätt. Antingen genom **Klosstenta** (lämpligt för programstudenter samt campusstudenter) eller genom en **inlämningsuppgift**.

Klosstentan går till så att man får en genomgång av träslag och sedan en dag på sig att öva på klossar och latinska namn. Till tentamen får ni sedan klossar som ni ska identifiera samt kunna svenskt och latinskt namn på. Klosstentan görs i samband med laborationen i Växjö.

Väljer ni i stället att göra en skriftlig inlämningsuppgift i Träslagskännedom hittar ni anvisningar på kurssidan.

### 5) Studiebesök

Ett studiebesök är obligatoriskt. Studiebesöket kan ordnas på egen hand om man vill, eller om inte har möjlighet att följa med på det gemensamma (Se anvisningar på kurssidan). Studiebesöket utgår från Växjö enl schema. Platserna är begränsade och anmälan sker via kurssidan. Studiebesöket redovisas i en skriftlig inlämning. Alla anvisningar hittar du på kurssidan. Du planerar själv din tid och dina inlämningar, men respektera sista inlämningsdagen (se schemat). Notera att en mall ska följas och att inlämningarna skrivs i rapportform med referenssystem.

### 6) Salstentamen

Salstentamen är enl schema i Växjö. **Anmälan till Växjö sker via lnu.se.**

Vill ni skriva på annat universitet/lärcentra den dagen är detta möjligt om ni ordnar det själva. **Anmälan till annan ort görs via kurssidan.** Anvisningar kommer att finnas på kurssidan i god tid innan tentamen.

### Kurslitteratur

Vi kommer att använda oss av

**Nylinder och Fryk (2011), Timmer, Tierps Tryckeri AB**

**Nylinder och Fryk (2015), Massaved, Tierps Tryckeri AB**

Samt skrivet och utdelat material på kurssidan.

### Kommunikation

Kommunikationen mellan lärare och studenter sker i första hand via kurssidan. Alla besvarade uppgifter skickas in digitalt via kurssidan. I nödfall kan du även skicka in dina uppgifter på annat sätt. Om du får problem med inloggning till kurssidorna eller andra problem relaterade till kurssidan, kontakta vår tekniska support.

## Examination

Examinationen sker i 6 steg:

Quiss (U, G)

Laboration (U, G, VG)

Opponering av laboration (U, G, VG)

Klosstenta/inlämningsuppgift (U, G)

Redovisning av studiebesök (U,G)

Salstentamen. (U, G, VG, MVG)

För att få godkänt på kursen krävs godkänt på alla delmoment. Slutbetyg VG kräver VG på salstentamen och VG på laborationen/opponeringen. Slutbetyget MVG kräver motsvarande betyg på salstentamen samt VG på laborationen/opponering.

## Kurspersonal

Åsa Blom, kursansvarig, [asa.blom@lnu.se](mailto:asa.blom@lnu.se). 0470-708126

Jonaz Nilsson, lärare, [jonaz.nilsson@lnu.se](mailto:jonaz.nilsson@lnu.se).

## Schema 1TS013, 2018

(T=Boken Timmer, M=Boken Massaved, Komp.=kompendiet på kurssidan)

16/1 10:15-12:00	Introduktion M2093/Adobe connect
17/1 10:15-12:00	Timmer och Stammens egenskaper T 6-31, M 26-38 + komp. M2093/Adobe
23/1 10:15-12:00	Svampskador T 32-61 M 89-109 <b>M2093/Adobe</b>
24/1 10:15-12:00	Virkesegenskaper T 62-125 <b>M2093/Adobe</b>
1/2 13-17	Träff Växjö. Laboration Labbsalen, Klossgenomgång 13-15 <b>M1053/Adobe</b>
2/2 9-16	Träff Växjö Laboration Labbsalen, Klosstentamen 13-15 <b>M1053/Adobe</b>
14/2 8-17	Studiebesök Trärförädlande industri.
27/2 10:15-12:00	Skivor, Fanér, Massa, Torkning <b>M2093/Adobe</b>

28/2 10:15-12:00	Beständighet, ytbehandling, trämodifiering. Komp. M2093/Adobe
6/3 10:15-11:00	Mätning, sortering, Gästföreläsning T 126-147 M2093/Adobe
7/3 10:15-12:00	EWP, Gästföreläsning M2093/Adobe
13/3 10:15-12:00	Extratid, Frågestund Adobe
16/3	Tentamenstillfälle (Även annan ort)
16/5 10:15-12:00	Extratid, Frågestund Adobe
18/5	Tentamenstillfälle (Även annan ort)
Augusti	Omtentamen, Växjö

Sista inlämningsdag för uppgifterna beror på er studietakt. Ni får självklart även lämna in tidigare.

	50% studietakt (Programst+fri)	25% studietakt (fri)
Inl. Studiebesök	25/2	3/6
Inl. Trädslag	11/3	3/6
Inl. Laboration	18/2	18/2
Quiss	16/3	18/5