



2020-12-04

Skogsproduktion och virkets användbarhet

2TS363 50% 7,5 hp VT21

I denna kurs kommer vi att arbeta med olika träförädlarens 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? Går det 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. (finns som e-bok på UB, läsanvisningar kommer att tillhandahållas)
- Föreläsningar
- Instuderingsfrågor (behöver inte skickas in eller redovisas)
- Laborationsrapport där själva laborationen genomförs av lärare på kursen där de olika momenten i laborationen spelas in som filmer. Mätresultaten från laborationen sammanställs och läggs ut i kursklassrummet. Uppgiften sedan är att analysera resultaten och skriva en laborationsrapport för laborationen.
- Inspelad föreläsning och diskussionsseminarium i grupp: Inför dessa uppgifter ska ett antal rapporter/artiklar läsas igenom. Med inspiration från dess (plus eventuellt annan kurslitteratur) ska en kortare föreläsning spelas in. Upp till detta ska ett antal diskussionsfrågor som tillgängliggörs i kursrummet diskuteras i grupp, på valfri plats eller via internet, som sedan redovisas via ett webinarium med en lärare.
- Skriva och lämna in en kritisk granskande diskussion av en rapport/artikel.
- Skriftlig plus muntlig sluttentamen.

Examinering

För godkänt på kursen krävs följande:

- Inlämnad och godkänd laborationsrapport
- Inlämnad och godkänd kritiskt granskande diskussion av en rapport eller artikel
- Deltagande på diskussionsseminarium samt efterföljande redovisningswebbinarium
- Godkänd inlämning av inspelad föreläsningsfilm
- Godkänt resultat på skriftlig + muntlig tentamen

Betyg på laborationsrapport, diskussionsseminarium/redovisningswebbinarium samt inspela föreläsningsfilm sätts med betygsskalan Underkänd eller Godkänd. Betyg på inlämningsuppgift, kritiskt granskande av rapport, samt skriftlig respektive muntlig tentamen sätts vardera med betygsskalan U, 3, 4 eller 5. Den avslutande tentamen består således av två delar, en skriftlig tentamen som görs som test i kursrummet hemifrån och en muntlig del som genomförs via Zoom. Slutbetyget sätts efter den lägsta betygsnivån som har uppnått på inlämningsuppgiften, den skriftlig tentamen respektive den muntlig tentamen.. T.ex. om betyget på inlämningsuppgiften är 5, betyget på skriftlig tentamen är 4 och betyget på muntlig tentamen är 3 så blir slutbetyget 3.

Preliminärt schema (kan kommat vissa mindre justeringar)

Dag	Datum	Plats	Aktivitet	Tid
Ons	20 jan	Zoom	Kursintroduktion	14-15
Ons-Tor	17-18 feb	Zoom	Redovisningswebbinarier (60 min/grupp)	9-16
Sön	21 feb	Kursrummet	Inlämning av föreläsningsfilm	00:00
Sön	7 mar	Kursrummet	Inlämning laborationsrapport och uppgift	00:00
Mån	8 mar	Zoom	Laborationsgenomgång	9-10
Fre	12 mar	Kursrummet	Skriftlig tentamen	8-11
Tor-Fre	18-19 mar	Zoom	Muntlig tentamen (5-15 min/student)	8-16
Mån	12 apr	Kursrummet	Skriftlig omtentamen	8-11
Fre	16 apr	Zoom	Muntlig omtentamen (5-15 min/student)	8-16

Kursen ges i sin helhet på distans och alla moment kan därmed genomföras från hemmet. I och med detta krävs det tillgång till väl fungerande högtalare och mikrofon, alternativt headset, samt kamera kopplat till datorn för att kunna genomföra alla obligatoriska moment på kursen.

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 20:a januari kl. 14:00-15:00 i Zoom:

<https://lnu-se.zoom.us/j/63630170642?pwd=S1B5ZUpPZ3FycXpRMmpHTzZjY2tvQT09>. Då ges mer detaljerad information om kursens material, uppgifter och aktiviteter. Introduktionen kommer även att publiceras som inspelning i kursrummet.

Välkommen till kursen!

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