



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för skog och träteknik

1TS033 Virkeslära, 7,5 högskolepoäng
Forest Products, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2025-06-25.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- känna igen de vanligaste träslagen i Sverige samt ha en förståelse för skillnaderna i dess egenskaper
- redogöra för barrvedens uppbyggnad samt relatera betydelsen av den för de tekniska egenskaperna
- förklara skogens användning som trä- och träbaserade produkter
- förklara skogsskötselns påverkan på virkesegenskaperna
- diskutera begreppet kvalitet genom värdekedjan och hur träförädling bedrivs på ett uthålligt med hänsyn till miljö och samhälleliga krav

- visa förmåga att analysera, kritiskt utvärdera och självständigt skriva om problem relaterade till virkesegenskaper.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Träslagskännedom
- Trädet, veden och fiberns byggnad och anatomiska egenskaper
- Vedens kemiska och fysikaliska egenskaper
- Virkets lagring, hantering och beständighetsfrågor
- Virkets kvalitetssortering och mätning
- Massa och pappersprocesserna
- Skivtillverkning och användning
- Rapportskrivning

Undervisningsformer

Kursen distribueras via en digital lärplattform. Kursen innefattar övningar, lektioner, laboration och handledningar på schemalagd tid.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker löpande under kursens gång. De individuella examinationen består av ett antal examinerande moment i två delblock, uppgifter och tentamen. För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst godkänt på samtliga examinerande delar.

- Uppgifter, 3,5 hp (U/G)
- Tentamen, 4,0 hp (U/G/VG)

Till grund för betygssättning används betygskriterier som meddelas vid kursstart.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

(1,0 hp) med kursen 4TS003/4TS013/4TS030, Materialet trä och (7,5 hp) 1TS013 Virkeslära.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Thörnqvist, Thomas. (2024) Trä: virkeskvalitet förr och nu. Hantverkslaboratoriet i Mariestad, Göteborgs universitet. 211 sidor.

Ivarsson, Tomas. (2023) Sågverksprocessen: från råvara till färdig produkt. Svenskt trätekniskt forum, Umeå. 94 sidor.

Shmulsky, Rubin & Jones, Paul David. (2019) Forest products and wood science: An introduction. Seventh Edition. John Wiley & Sons, Ltd., West Sussex, UK. 485 sidor.

Övrigt material tillhandahålls av institutionen vid kursstart.