



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS013 Virkeslära, 7,5 högskolepoäng

1TS013 Forest Products, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2023-06-19 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll, undervisningsform, examination och litteratur. Standardformulering har lagts till. Kursplanen gäller från och med vårterminen 2024

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.
- kunna redogöra för barrvedens uppbyggnad samt relatera betydelsen av den för de tekniska egenskaperna.
- ha förståelse för den skogliga värdekedjan samt skogsråvarans förädling och användning.
- kunna förklara skogens användning för trä- och träbaserade produkter och dess effekter för miljön
- ha en grundläggande förståelse för skogsskötselns påverkan på virkesegenskaperna.
- kunna diskutera begreppet kvalitet genom värdekedjan samt diskutera hur träförädling bedrivs uthålligt med hänsyn till miljö och samhälleliga krav.
- visa förmåga att självständigt skriftligt redogöra för samt kritiskt diskutera

information kring en problemställning relaterad till virkeslära.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

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

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer, quiz och skriftliga inlämningar. Internetbaserad lärplattform utnyttjas för distribution av material och inlämning av uppgifter.

Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom tre provmoment som är uppgifter, labbrapport och tentamen. För betyget godkänt ska kursmålen vara uppnådda, d.v.s. studenten ska ha uppnått godkänt resultat på samtliga provmoment.

- Uppgifter, 3,0 hp (U/G)
- Labbrapport, 1,0 hp (U/3/4/5)
- Tentamen, 3,5 hp (U/3/4/5)

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

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: Överlappar delvis med kursen 4TS003 och 4TS013 Materialet trä, 7,5 hp.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Nylinder, M., och Fryk, H. (2011) Timmer. Tierps tryckeri AB. 221 sidor.

Nylinder, M., och Fryk, H. (2015) Massaved. Tierps Tryckeri AB. 147 sidor.

Shmulsky R., Jones P.D. (2019) Forest products and wood science: An introduction. Seventh Edition. Wiley-Blackwell Publishing Ltd., West Sussex, UK. 477 sidor.

Övrigt material tillhandahålls av institutionen vid kursstart.