



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS037 Träets anatomi och identifiering, 7,5 högskolepoäng

1TS037 Wood anatomy and identification, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2022-08-29

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Biologi 1 eller Fysik 1a (1b1 och 1b2) eller Naturkunskap 2 eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förbereda provet för optisk mikroskopisk observation
- använda mikroskop
- identifiera vanliga nordiska barr- och lövträ med nyckelegenskaper
- identifiera fibrer från olika barr- och lövträ
- identifiera okända träslag systematiskt
- utveckla färdigheter i den praktiska aspekten av trä anatomi
- kunna rapportera resultat av experimentellt arbete såväl skriftligt som muntligt.

Innehåll

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om den anatomiska strukturen hos de vanligaste nordiska barr- och lövträslagen och samspelet mellan struktur och egenskaper hos trämaterialen. Denna kurs kommer att ge den kunskap och färdigheter som krävs för att förbereda prover och för att identifiera trä genom mikroskopisk analys.

Denna kurs behandlar:

- trädets struktur och funktion
- mikroskopiska strukturer av trä
- träanatomi i praktiken
- trämaceration
- systematisk träidentifiering
- rapportskrivning

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer, övningar och grupparbete. Laborationer och övningar är de obligatoriska momenten i denna kurs. Utnyttjas internetbaserad lärplattform är utnyttjas för distribution av uppgifter och material samt inlämning av uppgifter.

Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom två provmoment som är uppgifter och examination i form av skriftlig rapport. För betyget godkänt ska kursmålen vara uppnådda, d.v.s. studenten ska ha uppnått godkänd resultat på samtliga provmoment.

- Uppgifter, 3,0 hp (U/G)
- Tentamen, 4,5 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: 4TS515 Träets struktur, egenskaper och identifiering, 7,5 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

IAWA Committee (2004) IAWA list of microscopic features for softwood by an IAWA Committee. Richter, Hans Georg; Grosser, Dieter; Heinz, Immo; and Gasson, Peter E. (eds.). IAWA Journal 25(1):1-70. doi: <https://doi.org/10.1163/22941932-90000349>.

IAWA Committee (1989) IAWA List of microscopic features for hardwood identification by an IAWA Committee. Wheeler, Elisabeth A., Baas, Pieter, and Gasson, Peter E. (eds.). IAWA Bull. n.s. 10(3):219-332.

Ilvessalo-Pfäffli, Marja-Sisko (1995) Fiber atlas: identification of papermaking fibers.

1st edition. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN 978-3-642-08138-5. 400 sidor.

Övrigt material tillhandahålls av institutionen vid kursstart.