



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS019 Metodkurs, skog och träteknik, 7,5 högskolepoäng

Methodology course forestry and wood technology, 7.5 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2017-12-18

Senast reviderad 2020-04-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Mål

Kursen ger översiktliga kunskaper om vetenskapliga metoder, undersökningsprocessen, analys av data och akademisk rapportering. Tyngdpunkten ligger på metoder vanligt förekommande inom det naturvetenskapliga området. Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Ge exempel på vetenskapliga metoder
- Beskriva metoder för insamling av data
- Planera och genomföra en undersökning
- Söka och värdera information och litteratur
- Förklara vad som kännetecknar en vetenskaplig artikel
- Utföra grundläggande statistiska beräkningar
- Hantera referenser i texter
- Skriva en rapport enligt riktlinjer för teknisk rapportskrivning

## Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Beskrivning av olika vetenskapliga metoder samt metoder för insamling av data.
- Planering och genomförande av en egen undersökning.
- Litteratursökning i databaser, olika publikationstyper, värdering av källor och källkritik.
- Beskrivande och analytisk statistik; lektioner och kalkyleringsuppgifter.
- Referenshantering; referenshanteringssystem, referera och citera.
- Avrapportering av egen undersökning enligt riktlinjer för teknisk rapportskrivning.

## Undervisningsformer

Kursen distribueras både som distansutbildning och som campusutbildning via en digital lärplattform. Kursen varvas med föreläsningar, lektioner, litteraturstudier, övningar och inlämningsuppgifter. För distansalternativet ges föreläsningar, lektioner och övningar via Internet, för campusalternativet ges föreläsningar, lektioner och övningar på campus.

## Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker både löpande under kursens gång och genom en sammanfattande slutexamination. Den formativa examinationen består av ett antal inlämningsuppgifter och slutexaminationen är en skriftlig tentamen. För betyget godkänt skall de förväntade studieresultaten vara uppnådda. Till grund för betygssättning används betygskriterier, som meddelas vid kursstart.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 1TS017, 7,5 hp

## Övrigt

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Lantz, B. (2020) Grundläggande statistisk analys, Studentlitteratur AB, ISBN9789144138947 (senaste upplagan).

Schött, K., Hållsten, S., Moberg, B. Strand, H. (2015) Studentens skrivhandbok, Liber AB, ISBN 9789147114085 (senaste upplagan).

Material tillhandahållet av kursledningen vid kursstart. Rapporter, stenciler, artiklar, filmer, föreläsningmaterial, webbsidor, mm.