



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS613 Grundkurs i skoglig förvaltning, 15 högskolepoäng

Basic course in forest management, 15 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2023-11-20.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Engelska 6. Kravet på engelska anses uppfyllt för den som har en kandidatexamen om 180 hp från svenskt lärosäte eller 120 hp avklarade studier vid Linnéuniversitetet. Kraven på engelska kan också uppfyllas på andra sätt vilka specificeras på [antagning.se](http://antagning.se) eller [universityadmissions.se](http://universityadmissions.se).

### Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Beskriva förekomsten av trädslag i olika delar av världen samt identifiera svenska trädslag.
- Förklara trädslags olika ståndsortskrav och hur bergarter, jordarter, jordmåner och klimat påverkar skogens produktionsförmåga.

- Uppskatta bonitet och ståndortsindex samt mäta träd- och beståndsvariabler i stående skog.
- Utifrån givna bestånds- och ståndortsförutsättningar, lagkrav och ägarmål föreslå skogsskötselåtgärder, samt diskutera åtgärdernas effekter på skaderisker, ekonomi, miljö- och sociala värden.
- Redogöra för de vanligaste biobaserade produkterna från skogen, samt förklara hur skogsskötseln påverkar virkesegenskaperna och utfallet av virkessortiment.
- Beräkna och jämföra hur olika skötselprogram påverkar skogsproduktionen och ekonomin under en omloppstid.
- Beskriva förekommande skogsteknik i Sverige.
- Jämföra förutsättningarna för skogsbruk i olika länder samt exemplifiera framtida möjligheter och utmaningar för skogsbruk utifrån miljömässiga, ekonomiska och sociala världen.

## Innehåll

Kursen behandlar framförallt skogsbruk i barrdominerade boreala skogar, med visst fokus på skogliga ekosystem och skogsförvaltning i Sverige. Kursen behandlar både teoretiska och praktiska aspekter av skoglig förvaltning. Kursen är indelad i sex moduler:

- Skogsekologi
- Skogsuppskattning
- Skogsskötsel
- Produkter från skogen
- Skogsbrukets ekonomi och teknik
- Självständigt arbete

I modul Självständigt arbete ska studenterna genomföra ett självständigt arbete för att kunna jämföra förutsättningarna för skogsbruk i olika länder samt exemplifiera framtida möjligheter och utmaningar för skogsbruk utifrån miljömässiga, ekonomiska och sociala världen.

## Undervisningsformer

Kursen distribueras via en digital lärplattform och kompletteras med träffar. Undervisningsformer utgörs av föreläsningar, lektioner, självständigt arbete med handledning, samt praktiska moment i form av laborationer och fältövningar. Studenterna arbetar såväl individuellt som i grupp. Kursen ges på engelska, men moment och examinering kan i många fall vara möjliga att genomföra även på svenska.

## Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker löpande under kursens gång genom

examinerande moment för modulerna som löper efter varandra, samt genom en slutexamination som utgörs av det examinerande momentet för modul Självständigt arbete.

- Skogsekologi, Inlämningsuppgift (2 hp, U/G)
- Skogsuppskattning, Fältprov (2 hp, U/G)
- Skogsskötsel, Seminarium (3 hp, U/3/4/5)
- Produkter från skogen, Inlämningsuppgift (2 hp, U/G)
- Skogsbrukets ekonomi och teknik, Inlämningsuppgift (2 hp, U/G)
- Självständigt arbete, rapport och seminarium (4 hp, U/3/4/5)

### Betygsskala

De examinerande momenten bedöms med betygen U och G, och med betygen U, 3, 4 eller 5. Betygen på modulerna vägs samman till ett helhetsbetyg för hela kursen. Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

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:

1TS141 (7,5 hp), 1TS151 (11 hp), 1TS110 (2 hp), 1TS152 (6 hp), 1TS153 (5 hp), 1TS154 (11 hp), 1TS161 (7,5 hp) och 4TS318 (7,5 hp). Modul Självständigt arbete 4 hp överlappar inte med någon del i dessa kurser.

### Övrigt

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

### Kurslitteratur och övriga läromedel

FAO. 2020. *Global Forest Resources Assessment 2020: Main report*. Rome. 184 sidor.

Hannerz Mats, Ekström Håkan. 2023. *Nordic Forest Statistics 2023, Resources, industry, trade, prices, environment and climate*. Nordic Forest Research. 53 sidor.

Kershaw A John, Ducey J Mark, Beers W Thpmas, Husch Bertram. (senaste upplagan).

*Forest Mensuration*. John Wiley & Sons, Ltd. Urval 150-200 sidor.

KSLA. 2009. *The Swedish Forestry Model*. Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry, Stockholm, 15 sidor.

Swedish Forest Agency. 2020. *Forest management in Sweden Current practice and historical background*. Report 2020/4. 92 sidor.

Shmulsky Rubin, Jones P David. (senaste upplagan). *Forest Products and Wood Science: An Introduction*. John Wiley & Sons, Ltd. Urval 150-200 sidor.

West PW. (senaste upplagan). *Growing plantation forests*. Springer Cham. ISBN: 978-3-319-01826-3, 329 sidor.

Kursmaterial som tillhandahålles av institutionen.