



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS614 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 2024-12-16.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Engelska 6.

### Mål

Efter avslutad kurs skall studenten vara förberedd för vidare studier på masterprogrammet Skogsbruk för grön hållbar utveckling genom att kunna:

- Beskriva skogsbruk i Sverige igår och idag.
- Identifiera svenska trädslag, samt beskriva utbredningsområdet i världen för de fem vanligaste av dessa trädslag, samt deras användning.
- Förklara trädslags olika ståndsorkrav och hur bergarter, jordarter, jordmåner och klimat påverkar skogens produktionsförmåga.
- Förklara begreppen bonitet och ståndsorkravindex, samt relevanta begrepp för att mäta träd- och beståndsvariabler i stående skog.

- Utifrån givna bestånds- och ståndortsförutsättningar, lagkrav och ägarmål föreslå skogsskötselåtgärder
- Jämföra hur olika skötselprogram påverkar skogsproduktionen, virkesegenskaperna och ekonomin under en omloppstid samt diskutera olika skötselåtgärders effekter på skogens hälsa, miljö- och sociala värden.
- Diskutera förutsättningarna för skogsbruk i olika länder.
- Beskriva skogens hälsa, i form av vad ett träd behöver för att växa avseende ekofysiologi inklusive grundläggande anatomi samt beskriva vanligt förekommande skador i svenska skogar.
- Ge exempel på hur GIS och fjärranalys används i skogsbruket samt ta fram beståndsdata från digitala plattformar.
- Förklara begreppen skogens ekosystemtjänster, ekosystem och biodiversitet.
- Beskriva skogens kolbalans och hur skogsbruket kan bidra till att motverka klimatförändringarna i form av utmaningar och möjligheter.

## Innehåll

Kursen behandlar framför allt 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:

- Skogsbruk i Sverige
- Skogsskötsel
- Skogens ekosystemtjänster
- Skogshälsa och -skador
- Skogsbrukets digitalisering
- Skogens klimatnytta och -anpassningar i ett förändrat klimat

## 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.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker löpande under kursens gång genom examinerande moment för respektive modul. Samtliga examinerande moment om 2 och 3 hp är individuella.

- Skogsbruk i Sverige, Rapport och seminarium (4 hp, U/G, gruppuppgift, muntlig och skriftlig)
- Skogsskötsel, seminarium (3 hp, U/G, muntlig och skriftlig)
- Skogens ekosystemtjänster, seminarium (2 hp, U/G, muntlig och skriftlig)
- Skogshälsa och -skador, seminarium (2 hp, U/G, muntlig och skriftlig)
- Skogsbrukets digitalisering, seminarium (2 hp, U/G, muntlig och skriftlig)
- Skogens klimatnytta och -anpassningar i ett förändrat klimat, seminarium (2 hp, U/G, muntlig och skriftlig)

För godkänt på kursen krävs betyg G i samtliga moment.

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 (3 hp), 1TS151 (7,5 hp), 1TS110 (1 hp), 1TS152 (3,5 hp), 1TS153 (5 hp), 1TS154 (3,5 hp), 1TS161 (2 hp), 1TS613 (7,5 hp) och 4TS318 (7,5 hp).

## 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.

Relyea Rick, Ricklefs Robert. 2018. *Ecology, The Economy of Nature*. W.H. Freeman and Company. ISBN: 978-1-319-18895-5 (EPUB). Urval 250-300 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.