



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS136 Hyggesfritt skogsbruk, 7,5 högskolepoäng

Clearcut-free forestry, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2023-10-23.

Reviderad 2025-06-27. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 1TS141 Grundkurs i skogsskötsel 7,5 hp och 1TS110 Ekologi och miljö i skogsbruket 7,5 hp, eller 1TS152 Hållbart familjeskogsbruk I 7,5 hp och 1TS153 Hållbart familjeskogsbruk II 7,5 hp, eller 1TS154 Hållbart familjeskogsbruk I+II 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- A.1 redogöra för och reflektera kring ekologiska, sociala och ekonomiska effekter av olika hyggesfria skötselmetoder (skärmställning, luckhuggning och kontinuitetsskogsbruk)

- A.2 beskriva och utforma nödvändiga skötselmoment från planering till avverkning
- A.3 redogöra för skogsvårdslagstiftningens tillämpning vid olika hyggesfria skötselåtgärder
- A.4 redogöra för och reflektera kring olika skötselåtgärders påverkan på träd- och beståndsegenskaper som är centrala för det ekonomiska utfallet
- A.5 redogöra för och reflektera kring omställningsåtgärder för olika typer av enskiktade bestånd
- A.6 analysera och anpassa skötselåtgärder utifrån målsättningar, marknadsläge, växtförutsättningar och skaderisker.

Innehåll

Kursen innehåller:

- Hyggesfria metoders effekter på olika organismgrupper, vattendrag och sjöar, jordmån, kolbindning, ekosystem, mikrohabitat, viltpopulationer, störningsdynamik och geokemiska kretslopp.
- Hyggesfria metoders effekter på rekreativvärden, mångbruk, svamp- och bärproduktion, kultur- och fornminnen.
- Kunskapsläget för olika hyggesfria metoders lönsamhet.
- Hur skötselfaktorer som uttagsprocent, beståndsstruktur, gallringsintervall, grundyta, trädslag och trädslagsblandning påverkar träd- och virkesegenskaper, skaderisker, inväxning, fördelning av trädens tillväxtresurser och total tillväxt.
- Skogsbruksplanering/planläggning för hyggesfria metoder.
- Avverkningsteknik för hyggesfria metoder.
- Regeltolkning i skogsvårdslagstiftningen.
- Strategier för skötseloptimering.
- Omställning till skiktade skogsbestånd.
- Nuvärdesanalys och kassaflödesanalys för hyggesfria metoder.

Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, Internet och träffar. Träffarna kan bestå av föreläsningar, gästföreläsningar, övningar, laborationer, studiebesök, exkursioner och seminarier.

Examination

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

Kursmomenten examineras antingen enskilt/skriftligt eller i grupp/muntligt.

Den formativa examinationen består av inlämningsuppgifter, självvärterande test via lärplattformen och seminarier.

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.

Måluppfyllelse

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Modul 2401 Skärmställning och luckhuggning 2,0 hp med betygsskalan TH

Modul 2402 Kontinuitetsskogsbruk 5,5 hp med betygsskalan TH

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Modul 2401 kopplar till lärandemål: A.1, A.3, A.4, A.6

Modul 2402 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6

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 kursvärderings- resultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Lundqvist, Lars, & Cedergren, Jonas. (2009). Skogsskötselserien: Blådningsbruk: Skogsstyrelsen. 57 sidor

Pommerening, Arne. (2023). Continuous cover forestry: theories, concepts, and implementation. John Wiley & Sons.

Ytterligare kursmaterialet tillhandahålls av institutionen.