



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS318 Skogsförvaltning för biologer, 7,5 högskolepoäng

Forest Management for Biologists, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2017-04-03

Senast reviderad 2021-11-28 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå varav minst 60 hp i biologi.

Sökande som kan visa att de har motsvarande förkunskaper genom yrkeserfarenhet kan valideras som behöriga.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- Identifiera och klassificera en ståndorts bergart, jordart och jordmån och förklara hur dessa inverkar på ståndortens artsammansättning och bonitet
- Genomföra bonitering med ståndortsegenskaper samt identifiera de svenska trädslagen
- Analysera och värdera uppgifter i en skogsbruksplan och skogliga statistikdata och använda dessa i tillämpliga applikationer, till exempel beräkningar och prognoser för skogens utveckling
- Förklara hur ståndorten inklusive det geologiska och hydrologiska underlaget samt assimilations-, respirations- och vittringsprocesser styr trädets tillväxt
- Analysera den skogshistoriska och skogstekniska utvecklingens inverkan på dagens skogstillstånd och förklara hur skogshistoriska aspekter och skogstekniska metoder kan påverka framtida skogstillstånd och skogsskötselsystem
- Utifrån givna bestånds- och ståndortsförutsättningar, lagkrav och ägar-mål, analysera och föreslå lämpliga skogsskötselåtgärder och skapa skötselplaner för såväl produktions- som naturvårdsändamål.

Innehåll

Kursen består av begreppsmässiga och tillämpade delar avseende brukande och vård av svenska skogsekosystem. Ingående moment är:

- Skoglig produktionsekologi
- Skogsskötsel och naturhänsyn
- Skogsproduktion
- Skogsteknik
- Skogshistoria inklusive skogsskötsel- och skogsteknikhistoria
- Skoglig marklära
- Ståndortsbonitering
- Skoglig begrepps- och artkunskap

Undervisningsformer

Kursen ges på distans med fysiska träffar enligt schema. De fysiska träffarna är obligatoriska. En internetbaserad lärplattform används för distribution av material samt distribution och inlämning av uppgifter. Undervisning sker även i form av seminarier och föreläsningar över webben.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Kursen examineras genom redovisade inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Slutbetyget är ett viktat medelvärde av provmomenten.

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.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anon, *Skogsvårdslagen*, Handbok, senaste upplagan. 76 sidor.

Skogsskötselserien, www.skogsstyrelsen.se. ca 800 sidor att läsa (av totalt 1400).

Vetenskapliga artiklar i urval av kursansvarig, ca 120 sidor.

Material som tillhandahålles i samband med undervisningen.

Referenslitteratur

Anon. *Bonitering del 1-2*. Skogsstyrelsens förlag. Seneste upplagan

Widén, Marie. 2002. *Sveriges vildväxande träd och buskar*. Studentlitteratur. 138 s.
Senaste upplagan