



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS154 Hållbart familjeskogsbruk I och II, 15 högskolepoäng

Sustainable small-scale forestry I and II, 15 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för uppgifter om skogsägares demografiska data och förändring över tid.
- Redogöra för hur begreppet Hållbart används i skogliga och andra sammanhang.
- Genomföra bonitering med gängse metoder och identifiera de svenska trädslagen.
- Förklara hur ståndorten inklusive det geologiska och hydrologiska underlaget och assimilations, respirations och vittringsprocesser styr träds tillväxt.
- Förklara grundläggande skogliga begrepp och uppgifter från en skogsbruksplan.
- Omvandla handelsmått för skog och förklara skillnaden mellan olika stamvedssortiment och handelsformer för skog samt beskriva virkesmättningsprocessen.
- Beskriva och beräkna volym på rot, stock och i virkesvälta samt beräkna pris på olika stamvedssortiment utifrån prislista.
- Beräkna och jämföra hur olika skötselprogram påverkar ekonomin under ett skogsbestånds omloppstid och med givna underlag framställa en värdering av en skogsfastighet.
- Sammanfatta de viktigaste aktuella skattereglernas påverkan på skogsföretagandet.
- Utifrån givna bestånds och ståndortsförutsättningar, lagkrav och ägarmål kunna föreslå lämpliga skogsskötselåtgärder under en skogs omloppstid.
- Beskriva den skogshistoriska och skogstekniska utvecklingen från början av

1800-talet till idag.

- Beskriva ett träd anatomi, fysiologi, byggnad, funktion och tillväxt.
- Kunna genomföra beräkningar och prognoser för skogens utveckling med enklare produktionsmodeller.

Innehåll

Kursen består av sex olika delar:

- Skogsekologi
- Skogsuppskattning
- Virkesmätning och handel med virke
- Skogsskötsel och naturhänsyn
- Skogsproduktion och –teknik
- Skogsekonomi och skogsvärdering

Undervisningsformer

Kursen ges på distans med stöd av fysiska träffar i fält, inomhus och via webben. Vi använder oss av en internetbaserad lärplattform för distribution av uppgifter och material samt inlämning av lösningar på uppgifter.

Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker både löpande under kursens gång och genom sammanfattande slutexamination. Den formativa examinationen består av inlämningsuppgifter, en fälttentamen och en skriftlig slutexamination. För betyget godkänt på kursen skall de förväntade studiemålen vara uppnådda.

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 examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Överlappar med Hållbart familjeskogsbruk, grundkurs del A (ITS021), Hållbart familjeskogsbruk, grundkurs (ITS011/ITS152/ITS153) samt kursen Grundkurs i skogsbruk (ITS151).

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anon, Bonitering 3. Markvegetationstyper – Skogsmarksflora, Skogsstyrelsen, 128 sidor (går även använda annan flora). ISBN 978-91-88462-63-3.

Lundmark, J E, Skogsmarkens ekologi, Kompendium Linnéuniversitetet, 158 sidor. Senaste upplagan.

Malmqvist, C mfl., Skogsuppskattning, Kompendium, Linnéuniversitetet, senaste upplagan, 146 sidor.

Anon, Skogsstatistisk årsbok, senaste upplagan. 337 sidor.

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

Enström m fl., Grundbok för skogsbrukare, Skogsstyrelsens förlag, 2010. 300 sidor ISBN: 9789188462848 eller Hallsby, G. red., Nya tiders skog, LRF

Skogsägarna, 2007, 225 sidor. ISBN: 9174460609

Skogsskötselserien, www.skogsstyrelsen.se

Kompendier

Filmer

Material som tillhandahålles i samband med undervisningen.