



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS154 Hållbart familjeskogsbruk I och II, 15 högskolepoäng
Sustainable small-scale forestry I and II

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2015-12-15

Senast reviderad 2022-06-13 av Fakulteten för teknik. Justering av mål.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

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 ekologiska förutsättningar och naturliga processer på ståndorten inklusive fotosyntes, respiration och det geologiska underlaget 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 virkesmätningsprocessen.
- 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 utvecklingen och översiktligt från början av 1800 talet till idag den skogstekniska utvecklingen och identifiera för och nackdelar med dagens drivningssystem.
- 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 slutexamination. För betyget godkänt på kursen skall de förväntade studiemålen vara uppnådda. Kursbetyget viktas efter antalet hp per examinerande moment.

- Skogsekologi inlämning, 2,5 hp (U, 3, 4, 5)
- Tentamen skogsekologi, 0,5 hp (U, 3, 4, 5)
- Skogsuppskattning inlämning, 2,5 hp (U, 3, 4, 5)
- Skogsskötsel inlämning, 2 hp (U, 3, 4, 5)
- Skogsproduktion och teknik inlämning, 2 hp (U, 3, 4, 5)
- Skogsekonomi inlämning, 2 hp (U, 3, 4, 5)
- Virkesmätning och handel med virke inlämning, 1,5 hp (U, 3, 4, 5)
- Salstentamen 2 hp (U, 3, 4, 5) (3)

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs

kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: Hållbart familjeskogsbruk, grundkurs del A (1TS021), 7,5 hp, Hållbart familjeskogsbruk, grundkurs (1TS011/1TS152/1TS153), 7,5 hp samt kursen Grundkurs i skogsbruk (1TS151), 7,5 hp och Grundkurs i skogsbruk (1TS141), 7,5 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anon, Skogsstatistisk årsbok, senaste upplagan, från 2015 på webben. 337 sidor.

Anon, Skogsvårdslagen, Handbok, senaste upplagan, tryckt eller på webben. 76 sidor.

Andersson, Royne (red). 2013. Grundbok för skogsbrukare, Skogsstyrelsen, senaste upplagan. 200 sidor. ISBN 978-91-87535-02-4.

Andersson, Royne. 2017. Skoglig produktionsekologi: ståndortsanpassning i skogsbruket. Skogsstyrelsen Jönköping: Stibo graphic. 232 sidor. ISBN 978-91-87535-11-6. Kap 1, 2, 6, 7, 8, 11, 12.

Bertholdsson, Jan., Lindberg Jan., och Alstad Vibeke. 2021. Skogsägarens företagsbok. Ludvig & CO. Senaste upplagan. 200 sidor.

Jensen Anna, Malmqvist Cecilia. 2019. Att mäta skog. Studentlitteratur. ISBN: 9789144129075. 169 sidor.

Mossberg Bo, Stenberg Lennart. 2018. Svensk fältflora. Bonnier Fakta. ISBN: 9789174249514 eller motsvarande flora. 316 sidor.

Nationella bestämmelser för virkesmätning: Travmätning av rundvirke. Senaste versionen. Biometria. www.biometria.se. 20 sidor.

Nationella bestämmelser för virkesmätning: Kvalitetsbestämning av sågtimmer av tall och gran. Senaste versionen. Biometria. www.biometria.se. 36 sidor.

Nationella bestämmelser för virkesmätning: Kvalitetsbestämning av massaved. Senaste versionen. Biometria. www.biometria.se. 22 sidor.

Carl Henrik Palmér (red). Skogsägarens mål. En väg till ökad variation i skogen. ISBN tryck 978-91-86573-93-5 digital 978-91-86573-94-2.

Skogsskötselserien, www.skogsstyrelsen.se

Skogsmarksflora. 2021. Skogsstyrelsen. ISBN 9789198629712. 189 sidor.

Bonitering av skogsmark - anvisningar, diagram och tabeller. 2021. Skogsstyrelsen. ISBN 978-91-986297-2-9. 112 sidor.

[eller Hägglund, Björn, Lundmark, Jan Erik. Bonitering Del 1-3 (Definitioner och anvisningar, Diagram och tabeller samt Markvegetationstyper och Skogsmarksflora).

Skogsstyrelsen.]

samt

Kompendier, filmer, exkursionshandledningar och material som tillhandahålles i samband med undervisningen (ca 600 sid).