



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

2TS613 Uppskattning och skoglig planering, 15 högskolepoäng

Estimation and Forest Planning, 15 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2024-07-01.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

Förkunskaper

60 hp inom ämnet skogs- och träteknik eller motsvarande, varav 1TS991 GIS i skogsbruket 7,5 hp och 1TS132 Skogsskötsel 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Målet med kursen är att ge kunskaper om skoglig planering med hänsyn till både ekonomi, riskhantering, miljö och sociala värden. Kursen ska också ge färdigheter i de arbetsmoment som leder fram till en skogsbruksplan.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Översiktligt kunna beskriva bakgrunden till certifieringssystemen FCS och PEFC.
- För olika mål med digitala verktyg göra skogliga prognoser och jämföra dem med avseende på faktorer så som ekonomi, miljö och sociala värden.

- Med stöd av geografisk fjärranalysdata kunna förtolka område inför skogsbruksplanläggning.
- Använda instrument för insamling av skogliga data i fält.
- Utifrån ett givet mål värdera olika skogsskötselåtgärder, baserat på data från fjärranalys och mätningar i fält.
- Med stöd av fältblankett och instruktioner grundligt genomföra en naturvärdesbedömning.
- Genomföra uppgifter i digitala planeringssystem och presentera ett resultat utifrån givna data.
- Tilldela ägoslag för ett avgränsat område utifrån skogsvårdslagstiftningen.
- Använda principerna för skoglig planering med olika tidshorisonter och ur olika markägares perspektiv, vid upprättade av skogsbruksplan.
- Framställa en digital skogsbruksplan utifrån uppmätta och tillgängliga data om skogstillstånd, natur- och kulturmiljövärden, samt med hänsyn till skogsvårdslagen och certifieringsreglernas (FSC och PEFC) krav.
- Muntligt och skriftligt redovisa och utvärdera framställandet och resultatet av en individuellt slutförd skogsbruksplan.

Innehåll

- Skoglig planering översikt av ämnesområde
- Bakgrund om certifieringssystemen FSC och PEFC
- Simulering med digitalt verktyg av skogens utveckling enligt olika mål med avseende på faktorer så som ekonomi, kolinlagring, riskhantering, miljö och sociala värden.
- Skogsbruksplanen dess syfte och uppbyggnad
- Användning av fjärranalys, geografisk data och digitala planeringssystem
- Naturvärdesbedömning, modell och tillämpning
- Markens indelning i ägoslag och skogsvårdslagstiftningen som reglerar detta.
- Regler i FSC och PEFC som påverkar grön skogsbruksplanläggning
- Framställning av skogsbruksplan: förberedelsearbete, insamling av data i fält, sammanställning av data i planläggningsprogram, registrering skötselåtgärder, prognoser, analyser.
- Framtidens skogsbruksplaner

Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning via en digital lärplattform. Undervisningen bedrivs i form av litteraturstudier, föreläsningar, seminarier, fältarbete, handledningar och laborationer. Vid kursträffar genomförs huvuddelen av undervisningen som individuella och gruppvisa övningar i fält med efterföljande databearbetning och analys. En mindre del genomförs i lärosal.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom seminarium samt muntliga och skriftliga uppgifter under kursens gång samt en slutinlämning av en självständigt framställd skogsbruksplan. Skogsbruksplanen redovisas och utvärderas också muntligt vid ett seminarium. För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst godkänt på samtliga examinerande delar och kursens slutbetyg sätts av Skogsbruksplan inklusive miniplan, förtolkning 9 hp.

- Seminarium och rollspel 2 hp (U, G) - muntlig individuell följt av muntlig gruppvis
- Uppgifter jämförelse olika mål, certifiering 4 hp (U, G) - muntlig individuell
- Skogsbruksplan inklusive miniplan, förtydning 9 hp (U, G, VG) - individuell skriftlig med muntlig redovisning

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:

TSA961/TS9612/1TS612 Skoglig planering 7,5 hp och 2TS612 Planering i skogsbruket 7,5 hp.

Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av IKT behövs dator med god internetuppkoppling och webbkamera. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren. Kursen innehåller två fältträffar, totalt 8 dagar. Fältarbetet i kursen uppgår till 40 timmar.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anon, Svenska PEFC:s Skogsstandard, Svenska PEFC ekonomisk förening, senaste upplagan, 20 sid

Anon, FSC-standard för skogsbruk i Sverige, Forest Stewardship Council Svenska FSC, senaste upplagan, 91 sid

Anon, Södras skogsbruksplaner Fältinstruktion, Södra skog, senaste upplagan, ca 70 sid.

Anon, Skogsvårdslagen, Handbok, Skogsstyrelsen, senaste upplagan, ca 75 sid

Drakenberg, Börje. Lindhe, A. Linder, P. 2000, Naturvärdesbedömning av Skogsmark, Skogsbiologerna/Statens Fastighetsverk, 21 sid.

Material tillhandahållet av institutionen.

Referenslitteratur

Jensen, A. Malmqvist, C. Att mäta skog, Studentlitteratur, Senaste upplagan, ca 170 sid