



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS110 Ekologi och miljö i skogsbruket, 7,5 högskolepoäng

Ecology and Environment in Forestry, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2018-11-12

Senast reviderad 2019-03-13 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- beskriva och förklara centrala faktorer och processer som påverkar/styr skogsekosystems form och funktion, med fokus på boreala och tempererade skogsekosystem
- identifiera och klassificera en ståndorts bergart, jordart, jordmån, växter enligt ståndortsbonitering och identifiera de svenska trädslagen
- genomföra en bonitering med ståndortsegenskaper
- beskriva och förklara hur geologiska, hydrologiska och metrologiska förutsättningar/faktorer påverkar skogsproduktionen och -dynamiken
- beskriva och förklara trädens anatomi, fysiologi och tillväxt
- beskriva och förklara skogens olika ekosystemtjänster
- planlägga och genomföra en skogsinventering av skogliga ekosystemvärden och -tjänster, som till exempel hydrologiska-, biologiska-, och kulturvärden, samt kritiskt analysera, sammanställa och presentera resultaten.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Marklära
- Skogsekolog
- Plantbiologi
- Skogligt kulturella och biologiska värden.

Undervisningsformer

Kursen ges 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.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom inlämningsuppgifter, redovisning av projektarbeten och tentamina. Examination kan ske både skriftligt och muntligt.

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Överlappar delvis med 1TS151, 1TS152, 1TS154 och 1TS992.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Hägglund, Björn, Lundmark, Jan-Erik. Handledning i Bonitering med Skogshögskolans boniteringssystem, del 3 Markvegetationstyper – Skogsmarksflora, 2004, 121 sidor, ISBN: 9-18574-814-5. (finns att köpa på www.skogsstyrelsen.se)

Andrew Hiron, Peter A. Thomas. Applied Tree Biology. ISBN: 978-1-118-29637-0

Widén, Marie, Sveriges vildväxande träd och buskar, 2002, 138 sidor, ISBN: 9-14402-137-2

Kompendier (Ekologi och miljö i skogsbruket)