



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

2TS911 Skogsproduktion, 7,5 högskolepoäng

Forest Growth and Yield, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2013-08-19

Senast reviderad 2019-03-07 av Fakulteten för teknik. Ändring av provmoment.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

60 hp Skogs- och träteknik eller motsvarande.

Mål

Studerande ska efter kursen kunna:

- förklara hur skogsbruksåtgärder som plantering, röjning, gallring, dikning, gödsling och trädslagsval påverkar skogsproduktionen, och hur detta i sin tur kan omsättas i stor och småskaligt skogsbruk med hänsyn till samhällliga och etiska aspekter,
- förklara med olika modeller hur enskilda träd och bestånd växer samt kunna analysera olika modellers uppbyggnad, lämplighet, styrkor och svagheter, möjligheter och begränsningar,
- söka material i vetenskaplig litteratur relaterat till nationella eller internationella skogsproduktionsfrågor och värdera detta utifrån relevans, giltighet, allmännytta och etik.
- Med utgångspunkt i en problemställning kunna samla in, analysera och värdera skoglig data. Muntligen presentera ett arbete samt kritiskt granska och diskutera andras arbeten, kunna beskriva den historiska utvecklingen av skogsproduktionsforskningen i Sverige.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Skogsproduktionsforskningens historia
- Förutsättningar för skogsproduktion
- Begrepp, samband och lagar
- Modeller och modellering inom skogsproduktion
- Tillväxtbegränsande och produktionspåverkande faktorer
- Intensivodling
- Bonitet och dess variation
- Omsättning och effekter av skogsproduktionsåtgärder i skogsbrukandet
- Skogsproduktionsforskningens historia
- Förutsättningar för skogsproduktion
- Begrepp, samband och lagar
- Modeller och modellering inom skogsproduktion
- Tillväxtbegränsande och produktionspåverkande faktorer
- Intensivodling
- Bonitet och dess variation
- Omsättning och effekter av skogsproduktionsåtgärder i skogsbrukandet
- Nationella och internationella aktuella forskningsfrågor

Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, Internet och träffar. Träffarna kan bestå av föreläsningar, gästföreläsningar, övningar, laborationer, studiebesök, exkursioner och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examination

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

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

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.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litt

Kompendier 200 s.

Film

Material tillhandahållet av avdelningen.