



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

4TS008 Skoglig indelning och uppskattning (GPS + GIS), 7,5
högskolepoäng

Forest Classification and Mensuration (GPS+GIS), 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2011-06-13

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt Grundkurs i skogsbruk (1TS151), Hållbart familjeskogsbruk grundkurs (1TS011) eller Hållbart familjeskogsbruk grundkurs del A (1TS021) eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha kunskap om planeringsprocesser inom skogsbranschen
- ha kunskap om datainsamlingens roll i planeringskedjan
- ha kunskap om vanligt förekommande metoder och tekniker för uppskattning (insamling) av skogliga data
- ha kunskap om olika inventeringsmetoder
- besitta färdigheter i att genomföra olika arbetsmoment i planeringskedjan och att i fält samla in relevanta skogliga variabler för planering av skogsbruk

Innehåll

De kursmoment som kommer att ges är följande:

- Planering av skogsbruk och skogsbrukets mål
- Planeringsverktyg
- Metoder och tekniker för datainsamling
- Insamling och bearbetning av data med hjälp av GIS och GPS
- Avdelningsavfattning och inventeringsmetodik
- Översiktligt om åtgärdsförslag/handlingsprogram och prognostisering

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar.

Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas vid kursstart.

Examinationsformer

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

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara såväl skriftliga som muntliga. Bedömningen kan också baseras på inlämnade övningsuppgifter.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt akriveras enligt institutionens bestämmelser.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Eriksson, L.O. 2008. The forest planning system of Swedish forest enterprises: A note on the basic elements. Arbetsrapport 232, Department of Forest Resource Management, SLU, Umeå.

Wilhelmsson, E. 2007. Forest Management Planning. Arbetsrapport 202, Department of Forest Resource Management, SLU, Umeå.

Eriksson, L.O. 2008. The forest planning system of Swedish forest enterprises: A note on the basic elements. Arbetsrapport 232, Department of Forest Resource Management, SLU, Umeå.

Wilhelmsson, E. 2007. Forest Management Planning. Arbetsrapport 202, Department of Forest Resource Management, SLU, Umeå.

Kompendier och material som tillhandahålls av kursledningen.