

BI1416, Skogsskötsel och naturvårdsbiologi, 7.5 Hp

Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: Programnämnden för utbildning inom skog (PN - S), 2021-11-17, 2021-11-17

Giltig från och med: HT2022

Utbildningsnivå:

Grundnivå

Huvudområde:

Biologi

Successiv fördjupning:

G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Biologi
- Skogsbruksvetenskap

Biologiområde:

Ekologi

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

15 hp skogsbruksvetenskap och 15 hp biologi

Mål:

Syftet med kursen är att ge studenterna en bred inblick i naturvård samt anläggning, skötsel, och nyttjande av skog och skogsmark som en resurs för olika värden och mål.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för naturvårdsvetenskapens och skogsbruksvetenskapens ekologiska och samhällsvetenskapliga grunder
- redogöra för svensk markanvändningshistoria, samt för hur mänskliga aktiviteter påverkat beståndsstruktur, skogsproduktion, natur- och kulturvärden i dagens skogar
- redogöra för dagens produktions- och miljömål samt olika värden som berör skog och skogslandskap liksom skogens och skogslandskapets markanvändning i ett hållbarhetsperspektiv
- redogöra för hur val av skogsskötselåtgärder i dagens skogar från beståndsanläggning och framåt kan komma att påverka beståndsdynamik, beståndsstruktur, skogsproduktion och naturvärden i framtidens skogar
- identifiera naturvårdsarter och naturvärden i svensk skog och beskriva arternas ekologiska krav
- föreslå åtgärder för bevarande och utveckling av naturvärden, biologisk mångfald och ekosystemtjänster på bestånds- och landskapsnivå

-redogöra för vanligt förekommande försöksdesigner och grundläggande begrepp inom variansanalys, samt formulera och tillämpa passande modeller utifrån given försöksdesign för att utvärdera enkla skogliga/ekologiska frågeställningar.

Innehåll:

Föreläsningar, övningar, seminarier och självstudier används för att ge en bred och fördjupad inblick i anläggning, skötsel och nyttjande av skog och skogsmark som en resurs för olika värden och mål. Detta ger också kunskap om naturvårdsaspekter inom ekologi (populations-, samhälls- och landskapsekologi och ekologisk genetik), och om svensk markanvändningshistoria och människans påverkan på skogsekosystem genom till exempel brukande och klimatförändringar samt hur skogsbruksåtgärder kan användas för att gynna biologisk mångfald och ekosystemtjänster.

Genom exkursioner och studiebesök får studenten fördjupa sina skogsskötselkunskaper samt kunskaper om olika aktörers roller i skogsbruket och om konkreta natur- och kulturvårdsåtgärder som tillämpas i skogslandskapet. Kursen innehåller en fältdel där studenterna bland annat får lära sig att identifiera naturvårdsarter och se exempel på hur man arbetar med olika och skogsbruks- och naturvårdsfrågeställningar i det svenska skogslandskapet. Seminarier och exkursioner är obligatoriska.

Det skogsbruksvetenskapliga innehållet är fördelat på delområden enligt följande:

- 7.5 hp Naturliga processer

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd skriftlig examination samt deltagande vid obligatoriska moment. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för vilt, fisk och miljö

Medansvariga:

Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Institutionen för skoglig resurshushållning

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- SK003

Moduluppsättning:

- Artkunskap, 1.5 hp
- Exkursioner, 1.0 hp
- Skogsskötsel och Naturvård Tenta, 4.0 hp
- Försöksdesign och variansanalys, 1.0 hp

Övrig information:

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.