

BI1302, Inventeringsmetoder för vilt och fisk, 15.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: PN - S, 2018-11-15

Giltig från och med: HT2019

Utbildningsnivå:

Avancerad nivå

Huvudområde:

Biologi

Successiv fördjupning:

A1N Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Biologi
- Skogsvetenskap

Biologiområde:

Ekologi

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

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

Språk:

Engelska

Behörighetskrav:

Kunskaper motsvarande 120 hp på grundnivå inklusive

- 60 hp biologi inklusive 15 hp ekologi eller
- 60 hp skogsvetenskap inklusive 15 hp ekologi eller
- 60 hp naturresursförvaltning inklusive 15 hp ekologi eller
- 60 hp miljövetenskap inklusive 15 hp ekologi

och

Engelska 6

Mål:

Syftet med kursen är att studenten skall lära sig planera, tillämpa de viktigaste inventeringsmetoderna för vilt och fisk, lära sig analysera och tolka resultaten från sådana undersökningar, samt förstå etiska aspekter vid insamling och märkning av djur.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Planera för inventering av vilt- och fiskpopulationer på basis av problemformulering, metodval, resursbehov, samt djurrättsetiska och juridiska krav.
- Tillämpa ett urval av inventeringsmetoder som är viktiga för hållbar vilt- och fiskförvaltning.
- Analysera, tolka, presentera och diskutera data och resultat som insamlats med olika inventeringsmetoder.
- Relatera hanteringen av vilda djur i samband med inventering och provtagning till gällande djurrättsetiska och juridiska krav.

Innehåll:

Studenterna ska genomföra ett individuellt projekt med syftet att skatta antalet individer eller täthet av en djurart. Studenten väljer en art och artvalet koordineras inom kursen för

att undvika att flera studenter väljer samma art och för att öka mångfalden av metoder. Projektet skall utmynna i en skriftlig rapport och en muntlig redovisning. Studenterna har tillgång till handledning under projektet men tyngdpunkten ligger på eget arbete där de tar hjälp av vetenskaplig litteratur. Ett antal fallstudier kommer också att presenteras under kursen.

Genom lärarstödd träning ges studenterna möjlighet att planera, genomföra, sammanställa och redovisa resultaten för ett urval av inventeringsmetoder.

Studenterna använder generella dataprogram (t ex R och Excel) och även metods specifika mjukvaror för att lära sig analysera data från olika typer av inventeringsmetoder. Ett antal övningsuppgifter underlättar studenternas lärande, en del övningar kan vara obligatoriska och varierar från år till år

En översikt av svensk och europeisk djurförsökslagstiftning, samt organisation ges med avseende på hantering av vilda djur i forsknings- och förvaltningssyfte. I ett antal föreläsningar belyses etiska aspekter av försöksdjurens stress, oro, smärta och lidande. Metoder för provtagning, bedövning och sövning liksom olika injiceringsmetoder demonstreras. Avsnittet omfattar även genomgång och övningar som rör ansökan till försöksetisk nämnd.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd skriftlig projektrapport och muntlig presentation, godkänt deltagande i obligatoriska moment, godkänd skriftlig tentamen. - 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

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- SM003
- SY001

Moduluppsättning:

- Enda modul, 15.0 hp

Kursen ersätter:

BI1123

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.