

BI1415, Ekologisk zoologi och entomologi, 7.5 Hp

Kursplan

Fastställd av: PN - S, 2021-11-17

Giltig från och med: HT2022

Utbildningsnivå:

Grundnivå

Huvudområde:

Biologi

Successiv fördjupning:

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

Ämne:

- Biologi

Biologiområde:

Zoologi (djurbiologi)

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

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

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

15 hp biologi

Mål:

Syfte med kursen är att ge grundläggande kunskaper i zoologi, inklusive zoekologi, zool-fysiologi och entomologi. Särskilt fokus läggs på faunans betydelse för och påverkan på ekosystem med koppling till naturliga störningar och skogsskador.

Efter genomgången kurs ska studenterna kunna

- redogöra för grundläggande principer, begrepp och terminologi inom zoologi och entomologi
- beskriva djurvärldens evolution, morfologi, och systematik samt uppvisa färdigheter i att identifiera skillnader och likheter mellan djurgrupper
- redogöra för djurens anpassningar till omvärlden och livsfunktioner
- förklara grundläggande morfologiska begrepp och funktioner
- redogöra för fysiologiska processer och funktioner hos olika djurgrupper.
- redogöra för djurens beroende av, betydelse för, och påverkan på, skogsekosystem
- tillämpa vanliga inventeringsmetoder och medföljande datahantering samt metoder inom zoologisk forskning och miljöanalys
- föreslå åtgärder för att gynna insekter och ryggradsdjur i det brukade landskapet.

Innehåll:

Genom föreläsningar samt obligatoriska övningar och laborationer ger kursen grundläggande kunskaper i terrester och akvatisk zoologi, inklusive djurvärldens olika livsformer, djurens morfologi, systematik, evolution, deras anpassningar till omvärlden och livsfunktioner. Zoofysiologi med fysiologiska processer behandlas. En central aspekt är djurens

betydelse för, och påverkan på, skogsekosystem. Här läggs särskild tonvikt på bevarande/ekologisk restaurering och skogens hälsa i relation till insektsangrepp och betesskador. Metodik för inventering och övervakning av djurpopulationer samt naturvårdande skötsel för att gynna djur behandlas.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd skriftlig examination.

Fullgjorda 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

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- SK003

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.