



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Landskapsekologi

Kurskod: BIAD16
Kursens benämning: Landskapsekologi
Landscape Ecology
Högskolepoäng: 15
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Successiv fördjupning: Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2024-09-03 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Biologi 75 hp inklusive 15 hp i ekologi på fördjupningsnivå (G2F) eller avancerad nivå.
Motsvarandebedömning kan göras. Gymnasiets Engelska kurs 6 eller motsvarande.

Lärandemål

För betyget godkänt, efter avslutad kurs, ska studenten kunna:

1. redovisa kunskaper kring landskapsekologiska teorier samt effekter av tid och rum och med hjälp av dessa diskutera olika bevarandefrågor
2. tillämpa landskapsekologiska teorier och metoder för analys av flora och fauna på landskapsnivå
3. genomföra och kritiskt granska en landskapsekologisk undersökning utifrån en problemställning
4. tillämpa enklare verktyg i GIS kopplade till landskapsekologiska frågeställningar
5. visa kunskap om mål och lagstiftning som är kopplade till landskapsekologiska

frågeställningar samt relaterade bevarandefrågor

6. sammanfatta och återge innehåll i vetenskaplig litteratur med koppling till landskapsekologi

För betyget väl godkänt, efter avslutad kurs, ska studenten dessutom kunna:

A. tillämpa sina kunskaper kring landskapsekologiska teorier samt effekter av tid och rum för att kunna problematisera olika bevarandefrågor

B. tillämpa sina kunskaper för att kritiskt granska och kommunicera teorier, komplexa problem och forskningsresultat i frågor som ligger inom ramen för kursens innehåll

C. visa på en djupare förståelse för, samt kunna integrera kunskap, analysera, utvärdera och presentera data från komplexa undersökningar inom området

Innehåll

Under kursen studeras hur förändringar i landskapet påverkar ekosystem och arters utbredning, hur sammansättningen, strukturen och funktionen av landskapet förändras och hur människan hanterar den. Landskapsekologi med sitt fokus på rumsliga mönster är viktigt för olika naturvårdsfrågor, vilket kursen belyser.

Kursen inleds med ett teoretiskt block där landskapsekologiska begrepp och teorier behandlas. Vidare jämförs olika tillvägagångssätt för att samla in fältdata på landskapsnivå. Kursen tar upp grunderna i GIS och fjärranalys för tillämpning inom landskapsekologi samt behandlar relevanta regelverk kopplat till landskapsekologiska frågeställningar.

En stor del av kursen ägnas åt att genomföra en landskapsekologisk studie. I grupper samlar studenterna in landskapsekologiska data med hjälp av GIS för att sedan sammanställa en rapport som presenteras i grupp. För att nå en djupare förståelse ska studenterna läsa och kritiskt granska vetenskapliga artiklar och kapitel ur kursboken som sedan diskuteras i seminariegrupper.

Kursens upplägg består av:

- en teoretisk del där undervisningsformen är föreläsningar om utvalda delar i kurslitteraturen
- praktiska övningar och en exkursion
- litteraturseminarier där valda delar av kurslitteraturen eller vetenskapliga artiklar diskuteras
- ett projektarbete där landskapsekologiska data behandlas, analyseras och redovisas muntligt och skriftligt
- en individuell uppgift kring landskapsekologiska teorier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Mål 1, A och B examineras genom en individuell skriftlig inlämning.

Mål 2, 3, 4 samt C examineras genom skriftlig och muntlig redovisning av projektarbetet i grupp.

Mål 5, 6 och B examineras genom individuell bedömning i seminarier och övningar i samband med exkursionen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.