



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Ekologi

Kurskod:	BIG005
Kursens benämning:	Ekologi <i>Ecology</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-01-30 och gäller från höstterminen 2023 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet, samt Matematik 3b eller Matematik 3c , Biologi 1 samt Kemi 1 eller Naturkunskap 2. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. redogöra för hur de grundläggande principerna för naturlig och sexuell selektion ger upphov till variation i organismers fysiologi, morfologi och beteende,
2. redogöra för teorier kring artbildning, hur arters släktskap studeras, samt teorier kring arters utbredningsmönster,
3. redogöra för och kvantifiera populationers dynamik, tillväxt och reglering,
4. redogöra för samhällsekologiska teorier och olika interaktioner mellan och inom arter,
5. förklara innebörden av och kvantifiera biologisk mångfald,
6. redogöra för ekosystemens funktion och organisation,

7. redogöra för hur människan ingår i och påverkar de biologiska systemen, strategier för hållbar utveckling, samt bevarande av biologiska system och funktioner,
8. planera och genomföra fältundersökningar och laborationer med efterföljande dataanalys och rapportering,
9. granska och diskutera vetenskapliga artiklar i ekologi.

Innehåll

Kursen behandlar grunderna i ekologi och evolution. Först ges en introduktion, där fokus ligger på hur evolutionära processer formar organismer och deras anpassningar. Därefter behandlas hur den fysiska miljön påverkar organismers utbredningsmönster. Vidare studeras mekanismer som styr hur populationer varierar i tid och rum. Kursen belyser sedan processer i ekosystemen och tar även upp hur människan ingår i och påverkar biologiska system.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1-7 examineras genom individuell skriftlig tentamen i skrivsal.

Lärandemål 8 examineras genom muntlig (Fältövning 1) och skriftlig (Fältövning 2, samt laborationer) rapportering.

Lärandemål 9 examineras i samband med litteraturseminarier genom sammanställningar av den lästa litteraturen.

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.

I kursen ingår fältmoment som kan medföra extra kostnader för studenten.