



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Vetenskapliga metoder i sötvattensekologi

Kurskod:	BIAD12
Kursens benämning:	Vetenskapliga metoder i sötvattensekologi <i>Scientific Methods in Freshwater Ecology</i>
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 2016-09-13 och gäller från vårterminen 2017 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Godkända kurser i biologi motsvarande minst 75 hp inklusive 15 hp i ekologi. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- planera och genomföra provtagningar enligt vetenskapliga riktlinjer och på ett sätt som krävs för certifiering
- tillämpa och förklara ekologiska modeller och värdera dessa vetenskapligt
- tillämpa teorier om manipulativa och icke-manipulativa experiment och fältundersökningar för att självständigt kunna planera sådana
- föreslå lämpliga statistiska analysmetoder, illustrationssätt samt muntligt och skriftligt presentationssätt för vetenskapligt insamlat material i limnisk miljö samt analysera och utvärdera sådant material.

Innehåll

Kursens undervisningsmetoder är projektbaserat med avseende på de fem ingående temata:

1. Experimentell design av såväl manipulativa experiment som icke-manipulativa undersökningar
2. Provtagning i sötvattensmiljöer, t.ex. elfiske och fiskmärkning
3. Användande av ekologiska modeller
4. Vetenskaplig analys, statistik, samt skriftlig och muntlig presentation
5. Vetenskapligt skrivande med avseende på projekt- och ansökningsplanering

Inom varje tema varvas föreläsningar, exkursioner, gruppövningar och egna skrivuppgifter som sedan seminariebehandlas.

Genomgångar för certifiering, exkursioner och seminarier är obligatoriska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens certifieringsmoment examineras genom obligatorisk närvaro medan övriga delar examineras genom skriftliga individuella rapporter och uppsatser som granskas och seminariebehandlas med övriga kursdeltagare och lärare.

Betyg

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

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

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter. I kursen görs exkursioner som kan medföra extra kostnader.