



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4MX315 Fältarbete och analyser av data, 7,5 högskolepoäng

Fieldwork and data analyses, 7.5 credits

Huvudområde

Miljövetenskap

Ämnesgrupp

Miljövetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2020-01-20

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

(1) 90 högskolepoäng i biologi, geologi, kemi, teknik och/eller miljövetenskap inklusive ett examensarbete omfattande minst 15 hp eller motsvarande (2) Kemi 15 hp (3) Engelska B/6,

eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- planera ett projekt som innefattar bestämning av kemiska och fysikaliska variabler i ett eller flera miljömedia (t.ex. jord, sediment, berg, vatten eller vegetation) som insamlas i fält,
- genomföra provtagning av ett eller flera av dessa miljömedia,
- analysera miljömedia i laboratorium,
- statistiskt bearbeta och tolkar data som erhållits i laboratorium.

Innehåll

Kursen innehåller ett fältarbete som utformas av läraren tillsammans med studenten och godkänns av examinator, och innehåller följande moment:

- planering av projektet tillsammans med lärare,
- fältprovtagning av jord, sediment, berg, vatten eller vegetation,
- förberedelse av prov för laboratorieanalys,
- genomförande av laboratorieanalys (kemiska och fysikaliska variabler),
- statistisk analys och tolkning av erhållen data samt
- presentation av resultaten både muntligt och skriftligt.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i projektform (individuellt eller i grupp) där

Undervisningen består i projektform (individuell eller i grupp), där undervisningsmomenten utformas av läraren tillsammans med studenten/studenterna och godkänns av examinator. Exakta frågeställningar anpassas efter matchning av studentgrupp mot pågående forskningsprojekt inom lärarkollegiet och dess kontaktnät. Undervisningen utgörs av självstudier som innefattar fältarbete, laboratorieanalys, dataanalys och presentation. Relevant litteratur väljs i samråd med handledare utifrån projektets inriktning.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom muntlig presentation och skriftligen via en rapport. Om två eller flera studenter gör gemensamt projekt ska ansvaret för innehållet både i det praktiska arbetet och redovisningarna tydligt fördelas mellan de studerande. Kursen betygssätts genom en samlad bedömning av den muntliga och den skriftliga presentationen.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Övrigt

Eventuella kostnader i samband med fältarbete bekostas av studenten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Fastställs av examinator efter samråd med lärare och studenten, och specificeras i planen som görs upp specifikt av varje student tillsammans med lärare.