



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

LBIO08 Virtue - Naturvetenskap i skolan, 7,5 högskolepoäng

Virtue - Science in school, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2012-10-26 och senast reviderad 2018-03-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-03-14, vårterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen är en fortbildningskurs för yrkesaktiva grundskole- och gymnasielärare.

Huvudområde

Biologi

Miljövetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för Virtue-pedagogikens målsättningar och genomförande.
- beskriva med egna ord (identifiera) de vanligaste svenska marina och limniska miljöerna.

- relatera undersökningarna till olika akvatiska miljöer och dess miljöproblem

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- använda sig av Virtue-projektet i sin egen skolundervisning och kunna förklara för sina elever vilken påväxt man kan finna på sina plattor, dessa organismers funktion och beroende av omgivningsmiljön.
- omsätta kursinnehållet i planering, genomförande och utvärdering av laborativa och fältmoment utifrån Virtue-metodiken.
- kunna skapa Virtueprojekt och olika aktiviteter och rapportera till Virtues webbaserade databas.
- planera undervisningsaktiviteter med akvatisk inriktning efter egna uppsatta lärandemål och givna förutsättningar såsom elevernas förkunskaper, olika gruppstorlekar och specifikt ämne.

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen baseras på Virtueprojektet www.virtuedata.se och bygger på skolelevers undersökningar av påväxt på nedsänkta rack av plastskivor i olika typer av vattenmiljöer. Vidare ges grundläggande föreläsningar om vattenmiljön och olika växt- och djurgrupper. Kursen inleds med en introduktion till Virtueprojektets arbetsmetoder och hur man identifierar och beskriver de vanligast förekommande påväxtarterna. Virtueprojektet innebär också möjligheter för elever och lärare att kommunicera med varandra via internet för att jämföra, tolka och presentera sina resultat. Virtueprojektets databas och videokonferenssystem är förutsättningar för detta och en introduktion i användning av databasen och videokonferenssystem ingår som kursmoment. På kursen visas exempel på hur andra naturvetenskapliga ämnen, men också språk och samhällskunskap, musik och teater mm kan integreras i arbetet med Virtueskivorna. Kursen är marint inriktad, men även limniska miljöer och arter behandlas.

Kursen kombinerar ett fältkursmoment vid en marin fältstation med distansarbete, teoretisk och praktisk kunskapsinhämtning. Kursen ges med kvartsfart med i huvudsak nätbaserad undervisning, och kan genomföras parallellt med heltidsarbete. Fältdelen ges vid Sven Lovén Center för marina vetenskaper på Kristineberg och omfattar 3 dagar. Detta moment är obligatoriskt.

Former för undervisning

Kursen examineras med en skriftlig hemtentamen. Fältmomentet samt redovisning av gruppuppgiften är obligatoriska moment.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Student har rätt till byte av examinerator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att uppnå betyget G krävs närvaro vid Fältkursmomentet och den muntliga redovisningen samt (G) på hemuppgiften. För betyget (VG) krävs närvaro vid Fältkursmomentet och den muntliga redovisningen samt (VG) på hemuppgiften.

Kursvärdering

Kursen utvärderas skriftlig via universitets digitala lärplattform. Eventuellt framkomna kvalitetsbrister åtgärdas till nästa kursstart.

Kursvärderingen anslås elektroniskt.

Övrigt

Vistelse på fältstation medför en kostnad för studenten för resor till och från fältstation samt mat.

Det är lämpligt men inte ett krav att kursdeltagaren har en eller flera egna klasser som arbetar med Virtueprojektet.