



Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR66, Vattenvård, 15 högskolepoäng

Water Management, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-02-03 och gällde från och med 2011-02-03, höstterminen 2011.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Engelska

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för huvuddragen i EUs vattendirektiv med regelverk, samt hur implementeringen sker på kommun- och länsstyrelsenivå
- redogöra för helhetssynen på vattenvård och restaurering, med hänsynstagande till multipla intressenter

Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- genomföra självständigt arbete i vattenvård
- söka, utvärdera, analysera och använda information från olika källor
- tillämpa sin kunskap i yrkessituationer

Kursens innehåll

Kursen inleds med ett moment om EUs vattendirektiv, med studiebesök på Länsstyrelsen i Skåne för inblick i hur det fungerar i praktiken. Därefter studeras övergripande processer i vatten, såsom vattenrening, miljögifter, förorening, samt humösa ämnens effekter. Nästa avsnitt på kursen behandlar förvaltning av vatten, med biomanipulering av sjöar, fisk- och kräfftförvaltning, våtmarkskonstruktion för näringsreduktion, samt årestaurering, med teoretiska och praktiska inslag. Under praktiska moment används GIS för kartunderlag och undersökningar. Genom kursen löper ett individuellt litteraturprojekt. Kursen avslutas med ett två veckors gruppprojekt, där kursens innehåll appliceras på realistiska vattenvårdsfall.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av lektioner, övningar, seminarier, studiebesök och projektarbeten. Deltagande i övningar, seminarier, studiebesök, projektarbeten och presentationer är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen genom muntlig och skriftlig redovisning, deltagande i diskussioner på seminarier, det individuella litteraturprojektet, samt en skriftlig tentamen.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

Prov/moment

1101 Vattenvård, 15,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända muntliga och skriftliga redovisningar och deltagande i laborationer, övningar och diskussioner på seminarier, godkänd litteraturredovisning samt deltagande i obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 105 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi, grundkurs 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med BIO787 Vattenvård med sjörestaurering och hydrologi 15 hp eller BIOR33 Vattenvård 15 hp.