

Kursplan för Vattenvård 15 högskolepoäng, Water management 15 higher education credits

1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-02-03. Planen träder i kraft 2011-02-03. Kursen är på avancerad nivå, A1F.

2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen ges som regel på engelska.

3. Lärandemål

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 EU's 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

4. Kursinnehåll

Kursen inleds med ett moment om EU's vattendirektiv, med studiebesök på Länsstyrelsen i Skåne för inblick i hur det fungerar i praktiken. Därefter studeras övergripande processer i vatten, såsom vattenrening, miljögifter, försurning, samt humösa ämnens effekter. Nästa avsnitt på kursen behandlar förvaltning av vatten, med biomanipulering av sjöar, fisk- och kräftförvaltning, 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 grupprojeckt, där kursens innehåll appliceras på realistiska vattenvårdsfall.

5. Undervisning och examination

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

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 härtill.

6. Betyg

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

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.

7. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 105 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO02 Ekologi, grundkurs 15 hp.

8. Litteratur

Kurslitteraturen består av rapporter och artiklar som finns/görs tillgängliga via biologiska biblioteket eller finns till påseende i kurslokalen.

9. Övrigt

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

10. Diarienummer

N 2011/93