



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Vattenvård

Water Management

EXTN25, 15 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2021-04-19

Allmänna uppgifter

Valfri för: W4

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Syftet är att studenterna ska förvärva en integrerad syn på vatten som naturresurs.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra för huvuddragen i EUs vattendirektiv och dess regelverk
- kunna beskriva hur EUs vattendirektiv implementeras på kommun- och länsstyrelsenivå
- kunna redogöra för helhetssynen på vattenvård och restaurering, inklusive potentiell problematik med flera olika intressenter

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna planera och utföra självständigt arbete inom området vattenvård
- kunna söka och sammanställa relevant information från olika källor
- kunna tillämpa sin kunskap om vattenvård i yrkessituationer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utvärdera och bedöma information från olika källor

- kunna argumentera för hänsynstagande till multipla intressenter i vattenvårdsfrågor

Kursinnehåll

Kursen inleds med ett moment om EUs vattendirektiv med studiebesök på Länsstyrelsen i Skåne för inblick i hur detta fungerar i praktiken. Därefter studeras övergripande processer i vatten, såsom vattenrening, miljögifter, försurning och humösa ämnens effekter. Nästa moment på kursen har både teoretiska och praktiska inslag och behandlar förvaltning av vatten: biomanipulering av sjöar, fisk- och kräftförvaltning, våtmarks konstruktion för näringsreduktion samt årestaurering. Under de praktiska momenten 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.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Examination sker fortlöpande under kursen genom obligatoriska moment, inklusive muntliga och skriftliga redovisningar, deltagande i diskussioner på seminarier, individuellt litteraturprojektet, samt genom en skriftlig tentamen. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- 105 hp inom programmet
- EXTA01 Terrester ekologi
- VVRA01 Hydrologi och akvatisk ekologi

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: BIO787, BIOR33

Kurslitteratur

- Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart, se Biologisk grundutbildnings webbsida, <http://www.biol.lu.se/biologi>.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Per Carlsson, per.carlsson@biol.lu.se

Hemsida:

<http://www.biologi.lu.se/utbildning/grund-och-avancerad-utbildning/kurser/kurser-avancerad-niva/vattenvard>

Övrig information: Undervisningen utgörs av lektioner, övningar, seminarier, studiebesök och projektarbeten. Deltagande i övningar, seminarier, studiebesök, projektarbeten och därmed integrerad undervisning (t.ex. presentationer) är obligatoriskt.