



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

ES1403 Industriellt och kommunalt vattenskydd, 15 högskolepoäng

Industrial and Municipal Water Protection, 15 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2007-10-30 och senast reviderad 2015-10-26 av Institutionen för biologi och miljövetenskap. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-10-26, vårterminen 2016.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen är en fördjupningskurs på grundnivå inom det Miljövetenskapliga programmet med naturvetenskaplig inriktning. Kursen kan även läsas som enskild kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Miljövetenskapligt program med naturvetenskaplig inriktning (NMILM), 2) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN) och 3) Kemi, kandidatprogram (N1KEM)

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Genomgångna universitetsstudier om minst 120 hp varav minst 60 hp naturvetenskap (dvs kemi, biologi, geovetenskaper, miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning, fysik). Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna ha

Kunskap och förståelse om:

- * svensk och europeisk lagstiftning som berör området
- * nationell miljöövervakning
- * vattenskyddsområden
- * vattenprovtagning i recipient
- * vattenreningstekniker
- * informationssökning
- * vetenskapligt kritiskt förhållningssätt

Färdighet och förmåga att

- * identifiera och använda viss provtagnings- och mätutrustning
- * utföra självständig provtagning i recipient
- * utvärdera ett vattenprov kemiskt och biologiskt
- * redogöra utförligt för olika reningstekniker av vatten
- * kontakta myndigheter, företag och organisationer för informationssökning
- * kunna förstå och tolka innehållet i vetenskapliga artiklar

Värderingsförmåga och förhållningssätt för att

- * kunna bedöma risk och konsekvenser i samband med olika vattenreningsprocesser
- * kunna beskriva svenskt miljöarbete i ett internationellt perspektiv

Innehåll

Kursen består av föreläsningar, laborationer och exkursioner. Kursen avslutas med ett projektarbete i grupp med skriftlig och muntlig redovisning.

Former för undervisning

Examination sker genom skriftliga prov och inlämnade rapporter. Studiebesök är obligatoriska. I enhetlighet med regelsamlingen för studier vid Göteborgs Universitet

har student rätt till minst fem examinationstillfällen. Efter att ha blivit underkänd på samma examination två gånger har studenten rätt att byta examiner, om det är praktiskt möjligt.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betyg ges enligt den tregradiga betygsskalan Icke godkänd (U), Godkänd (G) och Väl Godkänd (VG).

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07 samt 2011-02-28, dnr O 2009/5545.

Kursvärdering

En skriftlig kursutvärdering tillhandahålls via GUL. Utvärderingen är obligatorisk och skall vara inlämnad senast en vecka efter kurslut. En sammanställning av kursutvärderingen presenteras på kursens GUL sida. Sammanfattning av kursvärderingen samt uppgifter om eventuella ändringar som gjorts presenteras för nästkommande kurs.

Övrigt

Exkursioner kan innebära vissa omkostnader för studenten.

Vid examination skall identitet kunna styrkas