



## INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

### **ES1510 Examensarbete i miljövetenskap I, 15 högskolepoäng**

Examination Course in Environmental Science, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2007-06-15 och senast reviderad 2018-07-02 av Institutionen för biologi och miljövetenskap. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-07-02, höstterminen 2018.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biologi och miljövetenskap

#### **Inplacering**

Kursen är en examenskurs på grundnivå för erhållande av Naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap inom det Miljövetenskapliga programmet med naturvetenskaplig inriktning (N1MVN). Kursen kan även läsas som enskild kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

#### *Huvudområde*

Miljövetenskap

#### *Fördjupning*

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

#### **Förkunskapskrav**

Godkänd ES1201 (Miljövetenskaplig baskurs, 15 hp), ES1300 (Naturresurshushållning, 15 hp), ES1203 (Miljövetenskapliga metoder och projekt, 15 hp), ES1305 (Föroreningars spridning och effekter på biologiska system, 15 hp) eller motsvarande. Dessutom krävs genomgången fördjupningskurs i miljövetenskap på minst 15 hp.

## Lärandemål

Kursen syftar till att ge fördjupade och tillämpade kunskaper inom något av de miljövetenskapliga områden som behandlas inom tidigare genomförda kurser. Särskild vikt läggs vid träning i att planera, genomföra och rapportera ett eget arbete.

Efter avslutad kurs skall studenten:

- (1) visa en fördjupad insikt i den förelagda uppgiften.
- (2) visa förmåga att planera och genomföra experiment/fältarbete/den teoretiska uppgiften.
- (3) ha en fördjupad kunskap om den teoretiska bakgrunden.
- (4) ha förmåga att göra miljövetenskapliga bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga eller etiska aspekter och ha förmåga att utförligt analysera och tolka komplexa problem och frågeställningar även med begränsad information.
- (5) visa färdighet att självständigt kunna utföra en undersökning.

visa förmåga att både (6) skriftligen och (7) muntligen redogöra för och diskutera de uppsatta frågeställningarna i dialog med olika grupper.

## Innehåll

Kursen utgörs av ett enskilt arbete, samt en gemensam seminarierie.

## Former för undervisning

Undervisningen består av:

att den studerande utför under handledares hjälp en vetenskapligt upplagd uppgift som kan bestå av ett experimentellt arbete eller en analys och utvärdering av data med vetenskapliga metoder. Arbetet kan också utgöras av en kritisk litteraturgenomgång byggd på originalarbeten. Examensarbetet kan ske på Institutionen för biologi och miljövetenskap, på annan institution inom ämnesområdet eller externt på företag, institut eller myndighet.

lärrarledda seminarier under den läsperiod(er) då studenten gör examensarbetet, där gemensamma frågor i relation till examensarbetet behandlas och där studenternas egna arbeten presenteras och diskuteras. Dessa moment är obligatoriska.

För att bli registrerad på kursen krävs, en av examinator godkänd, projektbeskrivning.

*Undervisningsspråk: svenska*

## Former för bedömning

Examinationen genomförs efter bedömningskriterier utarbetade vid Naturvetenskapliga fakulteten och följer kursplanens lärandemål. Examinationen genomförs av en särskild utsedd examinator i samråd med handledare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Bedömningarna enligt en detaljerad mall som görs tillgänglig under kursens gång resulterar i ett samlat betyg på den tregardiga skalan Underkänt (U), Godkänt (G), Väl godkänt (VG).

### **Kursvärdering**

En skriftlig och muntlig utvärdering görs vid kursens slut. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via studieexpeditionen på ansvarig institution.

### **Övrigt**

Examensarbetet skall genomföras enskilt. Rapporten från arbetet kan skrivas antingen på svenska eller engelska, med en sammanfattning på båda språken enligt de anvisningar som ges.