



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Miljö- och hälsoskydd, självständigt arbete**

**Environment and Health Protection, Degree Project**

**30.0 Högskolepoäng**

**30.0 ECTS credits**

**Kurskod:** MI9005  
**Gäller från:** VT 2020  
**Fastställd:** 2018-08-20  
**Institution:** Institutionen för miljövetenskap

**Huvudområde:** Miljö- och hälsoskydd  
**Fördjupning:** A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2018-08-20.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 75 hp på miljö- och hälsoskyddsprogrammet samt Svenska 3 och Engelska 6.

## Kursens uppläggnings

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
PLAN	Projektplan	5
RAPP	Projektarbete	25

## Kursens innehåll

Kursen omfattar ett självständigt projekt som innehåller någon form av hypotesprövning eller vetenskapligt problem och ska genomföras på vetenskaplig grund och redovisas i form av ett självständigt arbete.

a. Kursen består av ett inledande moment där en detaljerad projektplan utarbetas av studenten tillsammans med en handledare. Planen ska innehålla en beskrivning samt i förekommande fall prövning av relevanta och tillämpliga vetenskapliga metoder, preciserade och väl motiverade frågeställningar/hypoteser samt en beskrivning av de teoretiska och praktiska aspekterna av den planerade studien. Efter godkänt resultat på momentet påbörjas ett individuellt praktiskt eller teoretiskt projektarbete. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport samt muntligt vid ett seminarium.

b. Kursen består av följande moment:

1. Projektplan 5 hp (Project plan)
2. Projektarbete 25 hp (Project work)

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

Projektplan 5 hp (Project plan)

\* kunna avgränsa och identifiera ett problem inom miljö- och hälsoskyddsområdet samt formulera en relevant frågeställning

Projektarbete 25 hp (Project work)

\* ha fördjupad kunskap inom vald del av miljö- och hälsoskyddsområdet

\* kunna utveckla och använda idéer och teorier i forskningssammanhang eller i utvecklandet av

arbetsmetoder inom miljö- och hälsoskyddsområdet

\* kunna tillämpa teorier om miljö- och hälsoskyddsproblem med ett vetenskapligt djup för att analysera och förstå naturresurs-, miljö- och hälsoskyddssituationen i dagens samhälle

\* planera och bedriva förebyggande miljövetenskapligt arbete i syfte att främja en långsiktig hållbar utveckling, samt förmåga att arbeta tvärvetenskapligt

\* ha förmåga att göra bedömningar av miljö- och hälsoskyddsproblem genom att integrera teori med komplexa verkliga data

\* ha färdighet i att använda mät- och analysmetoder för att göra mätningar i luft, mark, vatten och biosfär

\* ha förmåga att statistiskt utvärdera, pröva och tolka mät- och analysresultat

\* ha förmåga att kommunicera sina slutsatser och underliggande

teorier till både specialister inom ämnet och lekmän samt självständigt söka, sammanställa och vidareförmedla information om miljö- och hälsoskyddsproblem i tal och skrift

\* författa en vetenskaplig rapport

\* genomföra det självständiga arbetet på planlagd tid

## Undervisning

Undervisningen består av handledning och seminarier. Deltagande i seminarier och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Studenten har rätt till minst 20 timmars handledning varav minst 7 timmar individuellt. Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av projektplan och projektarbete.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygssättning av projektplan sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U)

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation - muntlig redovisning
8. Presentation - skriftlig redovisning
9. Diskussion av vetenskapligt perspektiv och sammanhang

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### **Övrigt**

Kursen omfattar fältarbete som kan innebära kostnader för studenten.

Kursen ingår i masterprogrammet i miljö- och hälsoskydd.

### **Kurslitteratur**

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.