



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljöskyddsteknik

Environmental Technology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:

MI8011

Gäller från:

HT 2018

Fastställt:

2017-11-20

Institution

Institutionen för miljövetenskap

Huvudområde:

Miljö- och hälsoskydd

Fördjupning:

A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-11-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Miljö och hälsa, 15 hp (MI7009) samt svenska 3 och engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Högskolepoäng

HELA

Miljöskyddsteknik

15

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- strategier, systemsyn och metoder i miljöskyddsarbetet
- dricksvattenkvalitet och reningsmöjligheter vid kommunal och enskild vattenförsörjning
- dagvatten och avloppsvattenhantering och reningsteknik
- luftvård och luftreningsteknik
- orsaker, mätning och kontroll av buller
- kommunal och industriell avfallshantering
- markföroreningar och marksanering
- provtagning och kontroll av föroreningsutsläpp
- fysiska, kemiska och mikrobiologiska analystekniker och kvalitetssäkring.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- värdera luft- och vattenkvalitet, redogöra för och utvärdera reningstekniker
- identifiera och utvärdera strategier för att åtgärda verksamhetsanknutna miljöproblem utifrån ett systemanalytiskt perspektiv
- välja tekniker för provtagning och kontroll av föroreningar i vatten och luft samt granska resultat
- analysera och utvärdera möjligheter till restaurering av förorenade miljöer.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projektarbeten och fältundervisning.

Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten, fältundervisning 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.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov och projektrapport.

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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänd projektrapport 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år 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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen samt vid revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Kretslopp, miljöskyddsteknik och livsmedelssäkerhet (GE7066, NG7080, GE7008, GE7041, NG6010) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i miljö- och hälsoskydd, men kan också läsas som fristående kurs. Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi webbplats (www.aces.su.se) senast 2 månader före kursstart.