



Kursplan för:

Miljövetenskap GR (A), Miljö och människa, 15 hp

Environmental Science BA (A), Environment and Mankind, 15 credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	MX001G
Ämne/huvudområde	Miljövetenskap
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Miljö och människa
Högskolepoäng	15.0
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig avdelning	Avdelningen för ekoteknik och hållbart byggande
Inrättad	2007-03-28
Fastställd	2007-05-22
Senast reviderad	2013-10-07
Giltig fr.o.m	2014-01-01

Syfte

Kursens syfte är att den studerande ska förvärva grundläggande kunskaper och färdigheter inom miljövetenskapliga begrepp och perspektiv. Undervisningen syftar till att den studerande skall förvärva kunskaper och insikter om samhällets användning av naturresurser ur ett hållbarhetsperspektiv, samt förvärva färdigheter i systemanalytisk metodik. Syftet är även att den studerande skall behärska grundläggande vetenskaplig metodik.

Lärandemål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande miljövetenskapliga begrepp och hållbarhetsperspektiv
- översiktligt redogöra för metoder och styrmedel för att uppnå miljöpolitiska mål
- översiktligt beskriva metoder för miljökemisk analys och miljöövervakning
- redogöra för olika viktiga samhällssektorer (areella näringar, bebyggelse, energi, industri och transporter) miljöpåverkan samt förutsättningar för dessa att bidra till en hållbar utveckling
- visa systemförståelse inom miljövetenskaplig tillämpning.

Innehåll

Kursen omfattar en introduktion till det miljövetenskapliga fältet genom tematiska studier inom exempelvis areella näringar (jordbruk, skogsbruk, vattenbruk), bebyggelse, energi, industri och transporter. I kursen behandlas hållbarhetskonflikter kopplat till mänskliga behov, den gemensamma resursbasen och människans nyttjande av naturresurser.

Kursen innehåller praktiska moment omfattande 5 hp och teoretiska moment 10 hp.

Behörighet

Grundläggande behörighet + Kemi A och Matematik C. Eller: Kemi 1, Matematik 3b/3c

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, seminarier, exkursioner och olika former av övningar. Datortillämpningar kan förekomma. Studenterna förutsätts arbeta tematiskt och problembaserat i projektgrupper med uppgifter av stegrande svårighetsgrad. Viss undervisning kan vara obligatorisk.

Examination

I regel skriftlig tentamen. Inlämningsuppgifter och/eller muntlig tentamen kan förekomma.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Begränsning av examination

Tentamen enligt denna kursplan kan ske senast ett läsår efter registrering på kursen. Student som inte är godkänd på kursen inom denna tid bör ta kontakt med examinator.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Bernes C. och Lundgren L.J.
Titel: Bruk och missbruk av naturens resurser
Upplaga: 2009
Förlag: Naturvårdsverket
Kommentar: 304 pp. Finns även på engelska.

Författare/red: Kaufmann R, Cleveland CJ
Titel: Environmental Science
Upplaga: 2007
Förlag: McGraw Hill Higher Education

Referenslitteratur

Titel: Jordbruk och skogsbruk i Sverige sedan år 1900
Upplaga: 2011
Förlag: Sveriges Nationalatlas
Kommentar: 232 pp. (Also available in English: Agriculture and Forestry in Sweden since year 1900. ISBN: 978-91-87760-61-7)

Författare/red: Bernes C
Titel: Organiska miljögifter: Ett svenskt perspektiv på ett internationellt problem
Upplaga: 1998
Förlag: Naturvårdsverket
Kommentar: 152 pp. Finns även på engelska.

Författare/red: Manahan SE
Titel: Environmental Chemistry
Upplaga: 2005
Förlag: CRC Press
Kommentar: 783 pp.

Artiklar och kompendier kan tillkomma.

Övrig information

De studerande förutsätts själva svara för kostnader för resor, mat och logi i samband med exkursioner.

Urvalsregler

Urval till kursen sker enligt Högskoleförordningen och Mitthögskolans antagningsordning.