

Kursplan för:

Miljövetenskap AV, Metodik ur systemperspektiv, 7,5 hp

Environmental Science MA, Methodology from a Systems Perspective, 7,5 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	MX003A
Ämne/huvudområde	Miljövetenskap
Nivå	Avancerad
Inriktning (namn)	Metodik ur systemperspektiv
Högskolepoäng	7.5
Fördjupning vs. Examen	A1N , Kursen ligger på avancerad nivå och har endast kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig institution	Naturvetenskap, design och hållbar utveckling
Inrättad	2007-03-14
Fastställd	2007-08-13
Senast reviderad	2023-01-13
Giltig fr.o.m	2023-07-01

Syfte

Den studerande skall förvärva kunskaper om ett antal centrala metodverktyg inom ekoteknik och miljövetenskap.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- redogöra för metodernas begreppsapparat.
- redogöra för det som karakteriserar de olika metoderna.
- redogöra för metodernas användbarhet, begränsningar och tillämpningsområden.
- tillämpa LCA-metoden.

Innehåll

Kursen omfattar vetenskapliga metoder tillämpliga inom områdena ekoteknik och miljövetenskap. Metoder som behandlas är bl a energisystemanalys, livscykelanalys och ekologiska fotavtryck.

Behörighet

Avlagd kandidatexamen eller motsvarande, med minst 30 hp miljövetenskap/miljöteknik.

Engelska kurs B, alternativt dokumenterade resultat från något av följande internationella engelsktest:

- TOEFL pappersbaserat test med totalt resultat 575 samt betygskrav 4.5 på delprov Written
- TOEFL internetbaserat test med lägst betygsnotering 20 på delprov Written test (TWE) samt ett totalt resultat på 90
- IELTS test med minst 6,5 poäng och inget moment under 5,5 poäng.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, seminarier och olika former av övningar. Datortillämpningar kan förekomma.

Examination

1000: Tentamen, 5,0 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala, A-F o Fx

I100: Inlämningsuppgifter, 2,5 hp

Betygsskala: U, G

Skriftliga inlämningsuppgifter

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

Om en student har ett besked från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

Betygsskala

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

Övrig information

Kursen ges på engelska.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Titel: Compendium in environmental systems methodology

Författare/red: Baumann, Henrikke and Tillman, Anne-Marie

Titel: The Hitch Hiker's Guide to LCA

Upplaga: 2004

Förlag: Studentlitteratur, Lund

Författare/red: Grönlund, Erik and Longueville, Anna (eds.)

Titel: Society's steering systems - a Friend book to Inga Carlman

Upplaga: 2016

Förlag: Dept. of Ecotechnology and Sustainable Building Engineering, Mid Sweden University, Östersund

Kommentar: ISBN 978-91-88025-97-5

Författare/red: Wrisberg, Nicoline and Udo de Haes, Helias A. (eds.)

Titel: Analytical Tools for Environmental Design and Management in a Systems Perspective

Upplaga: 2002

Förlag: Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands

Kommentar: Or equivalent: "The CHAINET report" provided by the institution

Selected articles - available at course start.