

Kursplan för:

Miljövetenskap GR (B), Ekosystemtjänster, 15 hp

Environmental Science BA (B), Ecosystem Services, 15 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	MX019G
Ämne/huvudområde	Miljövetenskap
Nivå	Grundnivå
Progression	(B)
Inriktning (namn)	Ekosystemtjänster
Högskolepoäng	15.0
Fördjupning vs. Examen	G1F , Kursen ligger på grundnivå och fordrar mindre än 60 hp kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig institution	Naturvetenskap, design och hållbar utveckling
Inrättad	2011-06-21
Fastställd	2011-06-29
Senast reviderad	2023-01-13
Giltig fr.o.m	2023-07-01

Syfte

Ekosystemtjänster är ett begrepp som mer och mer används för att förstå och tolka värdet av den naturliga miljön. Syftet med kursen är att förstå begreppet ekosystemtjänster och dess relation till hållbar utveckling, särskilt kontrasten mellan ekosystem och ekonomi. Särskild tonvikt läggs på att tillämpa begreppet ekosystemtjänster i svenska alpina ekosystem och boreala skogsekosystem.

Kursen syftar vidare till att ge den studerande en allmän förståelse för begrepp inom miljövetenskapen, behärska grundläggande vetenskaplig metodik och att öva miljösystemtänkande.

Undervisningen är problemorienterad.

Lärandemål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- beskriva och diskutera grundläggande ekologi, ekosystems diversitet och de huvudsakliga drivkrafterna för förändringar i ekosystemen.
- illustrera hur mänsklig aktivitet påverkar ekosystems resiliens och biodiversitet.
- förklara ekosystemtjänster och diskutera deras signifikans för samhället.
- demonstrera och diskutera relationen mellan ekosystemtjänster och hållbar utveckling.
- analysera påverkan på ekosystemtjänster av samhällets utveckling och resursanvändning med fokus på de svenska fjällen och den boreala skogsregionen.

Innehåll

Kursens fokus är begreppet Ekosystemtjänster. I kursen introduceras FN:s Millennium Ecosystem Assessment, The Economics of Ecosystems and Biodiversity report samt andra internationella ansträngningar att beskriva, förstå, implementera och nyttja begreppet ekosystemtjänster.

I studentprojekt görs regionala applikationer av ekosystemtjänstbegreppet för svenska fjällekosystem, avrinningsområden och boreala skogsekosystem.

Behörighet

Miljövetenskap GR (A), 15 hp.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

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

Examination

4000: Tentamen, 8,0 hp

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

5000: Projekt, 5,0 hp

Betygsskala: U, G

6000: Seminarier, 2,0 hp

Betygsskala: U, G

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

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

Litteratur

Obligatorisk litteratur

- Författare/red:** Burkhard, B, Maes, J (Eds)
Titel: Mapping Ecosystem Services
Upplaga: 2017
Förlag: Pensoft Publishers
Webbadress: <https://ab.pensoft.net/articles.php?id=12837>
- Författare/red:** Costanza et al.
Titel: The value of the world's ecosystem services and natural capital
Upplaga: 1997
Förlag: Nature 387:253-260
- Författare/red:** DEFRA (Department for Environment, Food and Rural Affairs)
Titel: An introductory guide to valuing ecosystem services
Upplaga: 2007
Förlag: Department for Environment, Food and Rural Affairs
Webbadress: https://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/economics/pdf/valuing_ecosystems.pdf
- Författare/red:** Millennium Ecosystem Assessment
Titel: Ecosystems and Human Well-Being: Synthesis
Upplaga: 2005
Förlag: Island press
Webbadress: www.maweb.org
- ### Referenslitteratur
- Författare/red:** Naturvårdsverket
Titel: Guide to valuing ecosystem services
Upplaga: 2018
Förlag: Naturvårdsverket
Webbadress: <https://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer6400/978-91-620-6854-7.pdf?pid=23788>
Kommentar: ISBN: 978-91-620-6854-7

Additional scientific articles and reports may be listed during the course.