

Ekosystemtjänster i en föränderlig värld 7,5 hp

Ecosystem Services in a Changing World 7.5 credits

Avancerad nivå

Huvudområde: Miljövetenskap, avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (AIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2024-03-05) och gäller studenter antagna höstterminen 2024.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Magisterprogram i tillämpad miljövetenskap - ekosystemtjänster och naturresurshantering samt ges som fristående kurs.

Behörighetskrav

Kandidatexamen med huvudområdet miljövetenskap, biologi, kemi eller geologi inklusive ett självständigt arbete 15 hp eller Högskoleingenjörsexamen med miljöinriktning inklusive ett självständigt arbete 15 hp. Engelska 6. Undantag ges för kravet på svenska.

Kursens mål

Kursens mål är att studenten utvecklar fördjupade kunskaper om ekosystemtjänster i terrestra och akvatiska ekosystem samt hur dessa påverkas av mänskliga aktiviteter. Vidare är målet att studenten kan värdera ekosystemtjänster i ett samhället som förändras inriktning mot en mer cirkulär användning av resurser. Kursen har även som målsättning att studenten tränas i att tillämpa verktyg och vetenskaplig kunskap för analys av ekosystemtjänster och hållbar utveckling.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för hur ekosystemtjänster påverkas av mänskliga aktiviteter samt metoder för att reducera denna påverkan
- förklara hållbar utveckling av samhället i en kontext av bibehållna ekosystemtjänster och grön infrastruktur baserat på vetenskaplig kunskap

Färdighet och förmåga

- tillämpa olika verktyg för analys av ekosystemtjänster och hållbar utveckling med stöd av vetenskapliga data
- analysera och diskutera olika mål för samhällets utveckling och hur dessa inverkar på ekosystemtjänster
- utifrån vetenskapliga modeller om bl.a. klimatets utveckling och förlust av biologisk mångfald, diskutera dagens och framtidens hot och möjligheter beträffande ekosystemtjänster

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera, reflektera och utvärdera planering för gynandet av ekosystemtjänster och hållbar utveckling med återopande av vetenskaplig kunskap
- kritiskt värdera sina egna resultat, granska andras och självständigt söka ny, vetenskapligt verifierad, kunskap inom området

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen utvecklar och fördjupar studenternas förståelse av samband mellan ekosystemtjänster, mänsklig aktivitet, hållbar utveckling och miljöförändringar. Vidare diskuteras olika uppfattning inom vetenskapssamhället och hur ekosystemtjänster ska värderas. Kursen tar vidare upp naturbaserade lösningar för en hållbar samhällsutveckling och diskuterar frågor om konnektivitet och fragmentering i landskapet som en grundläggande faktor för ekosystemtjänsters funktion och/eller återställande. Kursen strävar efter att låta studenterna utveckla sin förmåga att tillämpa vetenskapliga studier i sitt ställningstagande. Kursen ger även en inblick i ekosystemrelaterad forskning och innovationer inom miljövetenskap och ekologi.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och projektarbeten (vilka inkluderar laborativt arbete). Undervisningen bedrivs på engelska.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken F (Underkänd), E (Tillräckligt), D (Tillfredsställande), C (Bra), B (Mycket bra), A (Utmärkt).

Kursen examineras genom seminarier, ett individuellt projektarbete och ett projektarbete som genomförs i grupp.

Examinationsmoment		Betyg
Seminarier	4 hp	F/E/D/C/B/A
Projektarbete I	1,5 hp	F/E/D/C/B/A
Projektarbete II	2 hp	F/E/D/C/B/A

Om särskilda skäl finns får examinator göra undantag från angiven examinationsform och medge att en student examineras på annat sätt. Särskilda skäl kan t.ex. vara beslut om särskilt pedagogiskt stöd.

För elitidrottande studenter enligt Riktlinjer för kombinationen studier och elitidrott vid Högskolan i Halmstad, dnr: L 2018/177, har examinator rätt att besluta om ett anpassat examinationsmoment eller låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Everard, Mark. *Ecosystem Services: Key Issues*. 2nd ed. Taylor and Francis Ltd, 2021

Vetenskapliga artiklar.