

Samhällsutmaningar och naturbaserade lösningar 7,5 hp

Societal Challenges and Nature Based Solutions 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. Kursen 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 en fördjupad kunskap om hur naturbaserade lösningar och främjandet av ekosystemtjänster kan användas för att möta olika samhällsutmaningar. Kursens mål är också att studenten inhämtar kunskap baserat på hur företag, myndigheter och andra organisationer förhåller sig till dessa utmaningar utifrån perspektivet naturbaserade lösningar. Målsättningen är också att studenten utvecklar färdigheter i att bedöma olika naturbaserade lösningars lämplighet och tillämpning utifrån givna ekonomiska, ekologiska och sociala förutsättningar. Vidare är kursens mål att studenten beaktar de naturbaserade lösningarnas effekter för hållbar utveckling samt förstår dess betydelse för en jämställd och jämlik samhällsutveckling i nationella och internationella perspektiv.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för hur naturbaserade lösningar på olika nivåer i samhället kan användas för att framgångsrikt möta olika samhällsutmaningar och uppnå en hållbar utveckling

Färdighet och förmåga

- tolka, analysera och kritiskt använda tvärvetenskaplig litteratur baserad på studier med inslag av kvantitativa och kvalitativa metoder
- presentera, diskutera och sammanställa slutsatser och praktiska åtgärdsförslag på för kursen aktuella sam-

hällsutmaningar

- diskutera ekonomiska, sociala och miljömässiga intressekonflikter som beaktas vid framtagande och implementering av naturbaserade lösningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera sina egna och andras resultat och komma med förbättringsförslag i ljuset av hållbar utveckling och etiska och jämställdhetsperspektiv
- bedöma vetenskapens roll för beslutsfattande kring åtgärder kopplade till en hållbar samhällsutveckling

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen introducerar begreppet naturbaserade lösningar och ger insikt i dess betydelse för att hantera olika samhällsutmaningar genom att skydda, utveckla eller skapa ekosystem samtidigt som biologisk mångfald och mänskligt välbefinnande främjas. Samhällsutmaningar med koppling till klimatförändringar, ekosystemens resiliens, biodiversitet, befolkningsökning och urbanisering samt resurseffektivitet och cirkularitet lägger grunden för kunskapsinhämtningen. Multifunktionella åtgärder som utgår från de funktioner ekosystemen bidrar med, så kallade ekosystemtjänster, har en betydande roll i kursen. Globala, regionala och lokala samhällsutmaningar och naturbaserade lösningar studeras. Naturbaserade lösningars potential att till exempel möta klimatförändringar, öka ekosystemens resiliens och biodiversitet samt främja hållbar urbanisering och cirkulär resursanvändning analyseras och diskuteras. Vidare behandlar kursen praktiska exempel på hur företag, myndigheter och andra organisationer arbetar med naturbaserade lösningar och vilka resultat som uppnåtts samt vilken påverkan det fått för hållbarhets-, mångfalds- och etiska aspekter.

Undervisning

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier och projektarbete. Projektarbetet görs individuellt eller i grupp. Undervisningen inkluderar handledning.

Examination

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

(Mycket bra), A (Utmärkt).

Examination sker genom obligatoriska seminarier och ett skriftligt projektarbete som görs individuellt eller i grupp.

Examinationsmoment		Betyg
Seminarier	4 hp	U/G/VG
Projektarbete	3,5 hp	U/G/VG

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

Brears, Robert ,C. *Nature-Based Solutions to 21st Century Challenges*. Routledge, senaste upplagan.

Vetenskapliga artiklar kan tillkomma