



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Problemlösningens verktyg för komplexa hållbarhetsutmaningar

7,5 hp

*Dealing with Wicked Problems of Sustainability 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2020-04-22	HT2021

<b>Fördjupning</b>	A1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	MIA302
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Miljövetenskap
<b>Ämnesgrupp</b>	Miljövetenskap
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 20.0 % Naturvetenskapliga området 20.0 % Samhällsvetenskapliga området 60.0 %

#### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. identifiera, diskutera och analysera komplexa problem på olika analysnivåer (individ-, grupp-, samhälls-, och global nivå)
2. tillämpa strategier och beslutsanalysmetoder för att analysera, strukturera, och lösa komplexa problem samt identifiera målkonflikter i dessa lösningar
3. identifiera och analysera komplexa problem i relation till hållbar stadsutveckling, globala miljöfrågor och hållbarhet i stort
4. analysera hållbarhetsproblem utifrån etiska, internationella, genus- och kulturella perspektiv.

#### Kursens innehåll

Kursen innehåller perspektiv på komplexa problem relaterade till globala miljöproblem, hållbar stadsutveckling och relaterade hållbarhetsfrågor. Kursen innehåller också verktyg och strategier för att analysera och lösa komplexa problem. Kursen innehåller därtill avancerade problemlösningens verktyg som är särskiljande för miljövetenskapen: tillståndsanalys, framtidsscenarier, föreställnings-, och övergångsanalyser. Kursen innehåller också

	beslutsanalys and beslutsverktyg för att analysera och lösa komplexa problem.		
<b>Undervisning</b>	Seminarier och laborationer		
<b>Förkunskaper</b>	Miljövetenskap och systemteori 7,5 hp och Naturresursförvaltning och resiliensbyggnad för social-ekologiska system 7,5 hp, eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Laborationsrapport och seminarium		
	Moment 0010 Laborationsrapport 5 hp, examinerar lärandemål 1-3, betyg A-F Moment 0020 Seminarium 2,5 hp, examinerar lärandemål 1, 3-4 betyg U, G		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010	Laborationsrapport	5 hp      Betyg: AF
	0020	Seminarium	2,5 hp      Betyg: UG