



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Vetenskapsteori, forskningsetik, kvantitativ och kvalitativ metodik 7,5 hp

Philosophy of Science, Research Ethics, Quantitative and Qualitative Research Methods 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

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

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	MIA007
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljövetenskap
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Samhällsvetenskapliga området 40.0 % Tekniska området 20.0 % Naturvetenskapliga området 40.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. beskriva och jämföra ontologiska och epistemologiska perspektiv och vetenskapsteoretiska begrepp samt diskutera deras relevans för miljövetenskap2. analysera styrkor och svagheter i kausala, teleologiska, systemanalytiska samt andra typer av förklaringar3. identifiera forskningsetiska problem och visa förståelse för vetenskapens möjligheter, begränsningar och varför vetenskapens trovärdighet ska upprätthållas4. identifiera, klassificera, jämföra och kritiskt granska kvantitativa och kvalitativa forskningsmetoder5. beskriva och förklara centrala begrepp inom statistik och experimentell metodik6. använda deskriptiva och inferensiella statistiska metoder och presentera resultaten från dessa.
Kursens innehåll	Kursen innehåller en översikt över vetenskapsteori, forskningsetik samt kvantitativa och kvalitativa forskningsmetoder. Studenten ges kunskaper, färdigheter och förmågor i att

analysera, värdera och positionera vetenskapliga metoder. Kursen ger också studenterna en överblick över den experimentella metodiken, enkätmetodiken och den deskriptiva och inferentiella statistikens begrepp och grunder.

Undervisning	Föreläsningar och seminarier
Förkunskaper	Grundexamen om minst 180 hp, varav minst 60 hp miljövetenskap, miljöteknik, teknik, psykologi, industridesign, industriell ekonomi, naturresursförvaltning, ledarskap, organisation och styrning eller annat relevant huvudområde. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svensk högskoleutbildning på grundnivå.
Examinationsform	Skriftlig examination
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.
Moment	0010 Skriftlig inlämningsuppgift 7,5 hp Betyg: AF