



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Experimentell och kvantitativ metodik 7,5 hp

Experimental and Quantitative Methodology 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2015-08-17

VT2017

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MPG004
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljöpsykologi
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 50.0 % Samhällsvetenskapliga området 50.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. beskriva och identifiera olika experimentella designer
2. redogöra för begreppen reliabilitet och validitet i en vetenskaplig kontext
3. redogöra för skillnaden mellan enkätmetodik och experimentell metodik
4. identifiera statistiska fördelningar och analysverktyg
5. avgöra vilka statistiska verktyg som ska användas i specifika sammanhang

Färdigheter och förmågor

6. genomföra experiment
7. använda statistiska verktyg och dra slutsatser från vad analyserna visar
8. skriva en laborationsrapport från ett experiment som följer vedertagen standard
9. diskutera och granska en laborationsrapport som har författats av någon annan

Värderingar och förhållningssätt

10. identifiera brister i vetenskapliga undersökningar och beskriva kontrolltekniker för att handskas med dessa brister

Kursens innehåll	Experimentell design och enkätdesign Beroende och oberoende variabler Validitets- och reliabilitetsbegreppen Kontrolltekniker Deskriptiv och grundläggande inferentiell statistik, inklusive t-test och korrelationsanalys
Undervisning	Föreläsningar, seminarier och laboration
Förkunskaper	Introduktion till Miljöpsykologi, 7,5 hp, eller motsvarande
Examinationsform	Skriftlig hemtentamen, laboration och opponering
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator vid kursstart
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.
Moment	
	0010 Skriftlig hemtentamen 6,5 hp Betyg: AF
	0020 Laboration och opponering 1 hp Betyg: UG