



# 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**

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MPG004
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Miljöpsykologi
<b>Ämnesgrupp</b>	Miljövetenskap
<b>Utbildningsområde</b>	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

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