

## Kwantitatieve analyse (K001362)

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten 6.0** **Studietijd 180 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025**

A (semester 1) Nederlands Gent

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Demanet, Jannick PS04 Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de politieke wetenschappen</a>	5	A
<a href="#">Bachelor of Science in de sociologie</a>	6	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de sociologie en tot Master of Science in Sociology</a>	6	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

statistiek in de sociale wetenschappen, toegepaste statistiek, kwantitatieve methoden, beschrijvende statistiek, inductieve (inferentiële) statistiek, variantie-analyse, meervoudige lineaire regressie-analyse, data-analyse, SPSS

**Situering**

Dit opleidingsonderdeel beoogt twee brede doelstellingen. Ten eerste geeft het een inleiding tot het meervoudige lineaire regressiemodel en de variantieanalyse.

Voortbouwend op de kennis en inzichten verworven in het opleidingsonderdeel Statistiek (Ba1) wordt de basis behandeld van de statistische controle en de multivariate analyse. De tweede doelstelling is het correct en op verantwoorde wijze kunnen analyseren van grote datasets. De basistechnieken voor datatransformaties en statistische analyses worden aangeleerd in het statistische analysepakket SPSS. We gebruiken daarvoor reële datasets en vertrekken vanuit in theorie ingebedde onderzoeksvragen.

Voor de studenten uit de opleiding sociologie, zien we nog enkele uitbreidingen op het lineaire regressiemodel. Specifiek staan we stil bij technieken om ook niet-metrische onafhankelijke variabelen op te nemen, en om interactie-effecten te schatten.

'Kwantitatieve analyse' kadert in de opleidingscompetenties 1.4, 2.5, 2.8, 3.1, 3.2, en 3.4 van de opleiding sociologie. Het kadert bovendien in de opleidingscompetenties 1.5, 2.1, 2.4, 4.1, en 6.1 van de opleiding Politieke wetenschappen. De hier opgedane kennis, inzichten en vaardigheden over kwantitatieve analysemethoden kunnen bovendien in een brede waaier van latere beroepsactiviteiten en -domeinen toegepast worden.

**Inhoud**

- opfrissing van de basisbeginselen van de beschrijvende en de inductieve statistiek
- variantie-analyse (anova)
- het basis meervoudige lineaire-regressiemodel
- data-assumpties
- initiatie tot spss: basisprincipes, statistische analyses en datatransformaties via menu-interface en syntax-commando's

- uitbreidingen op het lineaire-regressiemodel: niet-metrische onafhankelijke variabelen, interactie-effecten (enkel voor studenten van de opleiding sociologie)

### **Begincompetenties**

Met succes gevolgd hebben van Statistiek (1e jaar bachelor PSW; KHP00L0000005) of de erin beoogde kennis, vaardigheden en inzichten op een andere manier verworven hebben

### **Eindcompetenties**

Dit opleidingsonderdeel beoogt voor de behandelde statistische technieken:

- Inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van kwantitatieve analysetechnieken voor sociaal-wetenschappelijke onderzoek.
- Gepubliceerde statistische analyses begrijpen, correct kunnen interpreteren en kritisch kunnen evalueren.
- Een verantwoorde keuze kunnen maken uit de verschillende statistische technieken om een onderzoeksvraag op een wetenschappelijk verantwoorde wijze te beantwoorden
- Statistische maten correct kunnen berekenen en interpreteren.
- De voordelen en beperkingen inzien van de verschillende statistische technieken.
- Een onderzoeksvraag zelfstandig kunnen vertalen in een statistisch model.
- Een statistisch model zelfstandig kunnen analyseren in SPSS.
- Zelfstandig de nodige transformaties kunnen uitvoeren in SPSS.
- Een kritisch en verantwoord gebruiker worden van statistiek (levenslang leren)
- Het eigen leerproces kunnen bijsturen.

### **Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Werkcollege, Hoorcollege

### **Studiemateriaal**

Type: Reader

Naam: Reader Kwantitatieve Analyse  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Engels  
Aantal pagina's : 140  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Ja  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

### **Referenties**

Geen

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

- e-learning via Ufora: Tutorials, interactieve oefeningen
- Individuele begeleiding tijdens spreekuur

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Schriftelijk examen met open vragen. De nadruk ligt op inzichts- en toepassingsvragen

**Eindscoreberekening**

Periodegebonden evaluatie (100%)