

Multivariate analyse (K001035)

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

Studiepunten 11.0

Studietijd 330 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)	Nederlands	Gent	practicum	0.0u
			hoorcollege	
			groepswork	0.0u

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Van Rossem, Ronan

PS04

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de sociologie](#)

stptn

aanbodsessie

11

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

factoranalyse, clusteranalyse, discriminantanalyse, lineaire regressie, logistische regressie, variantieanalyse

Situering

Multivariate Analyse kadert in de opleidingscompetentie B.1.4. Het opleidingsonderdeel sluit logischerwijs aan bij meerdere wetenschappelijke opleidingscompetenties, nl. B.2.1, B.2.3 en B.2.4. Intellectuele competenties als B.3.2 en B.3.3 komen in dit opleidingsonderdeel aan bod, kritische reflectie en analysevaardigheden staan immers centraal. Tenslotte wordt aandacht besteed aan het functioneren in een teamverband en aan het correct en helder kunnen rapporteren van de resultaten van statistische analyse, wat bijdraagt aan B.4.1, B.4.3 en B.4.4.

Inhoud

In dit opleidingsonderdeel worden de belangrijkste geavanceerde statistische analysetechnieken die in de sociologie gebruikt worden, behandeld met inbegrip van alle assumpties. De link tussen de analyse en sociologisch relevante vraagstelling wordt hierbij niet uit het oog verloren. Zowel de statistisch-wiskundige aspecten van deze methoden als hun toepassing op concrete sociologische probleemstellingen komen aan bod in deze cursus. De volgende onderwerpen zullen o.a. aan bod komen in dit opleidingsonderdeel:

- statistische controle
- meervoudige regressie m.i.v. assumpties van de techniek
- uitbereidingen van het meervoudige regressiemodel (nominale onafhankelijke variabelen, interactie-effecten)
- variantieanalyse.
- logistische regressie
- hoofdcomponenten en factoranalyse
- discriminantanalyse
- clusteranalyse
- veralgemeend lineair model

De leerstof wordt modulair aangeboden:

- 1 Inleiding en voorbereidende onderwerpen
- 2 Het algemeen lineair model
- 3 Het veralgemeend lineair model
- 4 Multivariate technieken

Begincompetenties

Met succes gevolgd hebben van de opleidingsonderdelen 'Sociologisch onderzoek II' en 'Kwantitatieve Analyse' (Ba2) of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven. Basiskennis van matrix algebra, lineaire algebra en functieonderzoek.

Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van geavanceerde kwantitatieve analysetechnieken (logistische regressie, principale componenten en factoranalyse, discriminantanalyse, clusteranalyse, ...) voor sociaal-wetenschappelijk onderzoek.

- 2 --- Klik om te editen --- Complexe gerapporteerde analyseresultaten in de sociologische literatuur begrijpen, correct kunnen interpreteren en kritisch kunnen evalueren.
- 3 --- Klik om te editen --- Een verantwoorde keuze kunnen maken voor een gepaste gevorderde analysetechniek.
- 4 --- Klik om te editen --- De beperkingen van een keuze voor een bepaalde gepaste gevorderde analysetechniek kunnen verwoorden en beargumenteren.
- 5 --- Klik om te editen --- Het verantwoord kunnen ontwerpen en correct kunnen uitvoeren van gevorderde statistische analyses op sociaal-wetenschappelijke gegevens.
- 6 --- Klik om te editen --- De resultaten van complexe statistische analyses kunnen interpreteren en rapporteren.
- 7 --- Klik om te editen --- Kritisch kunnen reflecteren over de keuze en toepassing van gevorderde analysetechnieken.
- 8 --- Klik om te editen --- Gepubliceerde complexe statistische analyses kunnen interpreteren en kritisch beoordelen.
- 9 --- Klik om te editen --- Het verwerven van voldoende theoretische kennis over statistische analysetechnieken om deze op een verantwoorde wijze te kunnen toepassen

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

--- Klik om te editen --- *omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt* en ---

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Cursus Multivariate Analyse (4 delen + bijlage)
Richtprijs: € 200
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Nee
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteuning via UFORA (forums, FAQ, e-mail, audio-opnames van de lessen, videos, oefeningen). Vragen tijdens les of tijdens spreekuur

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie:

- 4 groepsopdrachten (1 per module) waarin bepaalde stappen van de kwantitatieve analyse uitgevoerd worden en/of waarin specifieke technieken
- 4 toetsen over de leerstof (1 na elke module)

Er is geen herkansing (2e examenperiode) mogelijk voor de groepsopdrachten. Studenten kunnen vragen een individuele paper te schrijven als herkansing voor de groepsopdrachten

De mate van participatie aan de groepstaken kan meegenomen worden in de beoordeling

Periodegebonden evaluatie:

- Mondeling examen over de groepsopdrachten

Eindscoreberekening

De groepsopdrachten tellen voor 30% van de eindscore mee, de toetsen voor 40% en het mondelinge examen voor 30%.

Faciliteiten voor werkstudenten

geen