



## Gevorderde kwantitatieve technieken (K000902)

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

Studiepunten 5.0      Studietijd 150 u      Contacturen 45.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 1)	Nederlands	werkcollege	5.0 u
		hoorcollege	20.0 u
		werkcollege: PC- klasoefeningen	20.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Lievens, John	PS04	Verantwoordelijk lesgever
---------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Master of Science in de communicatiewetenschappen (afstudeerrichting nieuwe media en maatschappij)</a>	5	A
<a href="#">Master of Science in de sociologie</a>	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

statistiek in de sociale wetenschappen, toegepaste statistiek, kwantitatieve methoden, data-analyse, multilevel analyse

Situering

Dit opleidingsonderdeel situeert zich in de Master Sociologie als plichtvak binnen de vaste stam.

Inhoud

Dit opleidingsonderdeel behandelt multilevel analyse. Zowel de statistisch-wiskundige aspecten van deze methode als hun toepassing op concrete sociologische probleemstellingen komen uitgebreid aan bod. Het basis random intercept multilevel model wordt diepgaand bestudeerd, met uitbreiding naar fully random models en (cross-level) interacties, voor lineaire en logistische regressie-analyse. Daarnaast wordt ingegaan op meer gevorderde varianten van het multilevel model (cross-classified designs, meta-analyse, longitudinale analyse, ...).

Voorafgaand aan het deel over multilevel analyse wordt de inhoud van vakken m.b.t. kwantitatieve analyse in vorige jaren gesystematiseerd en geïntegreerd op actuele onderzoeksvragen en toegepast op een reële, grootschalige dataset.

Tijdens de laatste twee lessen wordt telkens een introductie gegeven tot andere gevorderde analysetechnieken (event history analysis, structural equations modeling, ...).

Begincompetenties

*Vereist*

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel 'Multivariate (data) analyse' (Ba3) of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van multilevel analyse voor sociaal-wetenschappelijk onderzoek.
- 2 Gerapporteerde analyseresultaten in de sociologische literatuur begrijpen, correct kunnen interpreteren en kritisch kunnen evalueren.
- 3 Verantwoorde keuzes kunnen maken om een correcte analysestrategie uit te werken.
- 4 De beperkingen van een keuze kunnen verwoorden en beargumenteren.

- 5 Het verantwoord kunnen ontwerpen en correct kunnen uitvoeren van multilevel analyses op sociaal-wetenschappelijke gegevens.
- 6 De resultaten verantwoord kunnen interpreteren en duidelijk rapporteren.
- 7 Kritisch kunnen reflecteren over de keuze en toepassing van multilevel analysetechnieken.

#### 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

Hoorcollege, werkcollege, zelfstandig werk, werkcollege: PC-klasoefeningen

#### Leermateriaal

reader  
geschatte kostprijs: 10 euro

#### Referenties

-

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Interactieve ondersteuning via Minerva (forums, FAQ, e-mail)
- individuele begeleiding tijdens spreekuur

#### Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

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

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

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

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

#### Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

#### Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden: de nadruk ligt op inzichts- en toepassingsvragen. Het schriftelijk deel focust op toepassing, het mondeling op inzicht in de theorie.  
Niet-periodegebonden: analyseverslag met integratie van inhoud en uit voorgaande vakken: van probleemstelling naar onderzoeksvraag, datacleaning, operationalisering, uni- en bivariate beschrijvende en inductieve statistiek, diverse multivariate analysetechnieken incl. assumptietesten, conclusie

#### Eindscoreberekening

Eerste examenperiode:  
- Periodegebonden evaluatie (60%): schriftelijk (50%) en mondeling (10%) examen  
- Niet-periodegebonden evaluatie (40%): werkstuk  
Tweede examenperiode:  
- Periodegebonden evaluatie (100%): schriftelijk (80%) en mondeling (20%) examen

#### Faciliteiten voor werkstudenten

1. De mogelijkheid om examens te verplaatsen.
2. De mogelijkheid om op een alternatief tijdstip op feedback te komen.