



Multivariate data-analyse (K000139)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd** 150 u **Contacturen** 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 2) hoorcollege 30.0 u
werkcollege: PC-klasoefeningen 15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Van Rossem, Ronan PS04 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de verpleegkunde en de vroedkunde	5	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de sociologie	5	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de sociologie	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Meervoudige regressieanalyse, variantieanalyse, correlatie, data-analyse, logistische regressie, factoranalyse.

Situering

Dit opleidingsonderdeel beoogt studenten kennis en vaardigheden over multivariate analyse technieken en hun toepassing binnen de sociologie bij te brengen. Het bouwt voort op het onderdeel Toegepaste Statistiek.

Multivariate data analyse kadert in de opleidingscompetentie B.1.4. Het opleidingsonderdeel sluit logischerwijs aan bij meerdere wetenschappelijke opleidingscompetenties, nl. B.2.1, B.2.2., B.2.3 en B.2.4. Intellectuele competenties als B.3.1, B.3.2 en B.3.3 komen eveneens in dit opleidingsonderdeel aan bod, kritische reflectie en analysevaardigheden staan immers centraal. Tenslotte wordt aandacht besteed aan het correct en helder kunnen rapporteren van de resultaten van statistische analyse, wat bijdraagt aan B.4.1.

Inhoud

In dit opleidingsonderdeel worden de belangrijkste multivariate statistische analysetechnieken gebruikt in de sociologie, 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)
- variantie- en covariantieanalyse
- logistische regressie
- factoranalyse

Begincompetenties

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel 'Kwantitatieve Analyse' (Ba2) of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 • Inzicht hebben in de mogelijkheden en beperkingen van geavanceerde kwantitatieve analysetechnieken (multiple regressie, variantie analyse , ...) voor sociaal-wetenschappelijk onderzoek.
-
- 2 • Complexe gerapporteerde analyseresultaten in de sociologische literatuur begrijpen, correct kunnen interpreteren en kritisch kunnen evalueren.
- 3 • Een verantwoorde keuze kunnen maken voor een gepaste gevorderde analysetechniek.--- Klik om te editeren ---
- 4 -- De beperkingen van een keuze voor een bepaalde gepaste gevorderde analysetechniek kunnen verwoorden en beargumenteren.-- Klik om te editeren ---
- 5 • Het verantwoord kunnen ontwerpen en correct kunnen uitvoeren van gevorderde statistische analyses op sociaal-wetenschappelijke gegevens.-- Klik om te editeren ---
- 6 De resultaten van complexe statistische analyses kunnen interpreteren en rapporteren.--- Klik om te editeren ----
- 7 --- Klik om te editeren • Kritisch kunnen reflecteren over de keuze en toepassing van gevorderde analysetechnieken. ---
- 8 --- Klik om te editeren --- • Gepubliceerde complexe statistische analyses kunnen interpreteren en kritisch beoordelen.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, werkcollege: PC-klasoefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Werkcolleges (geleide oefeningen, pc-klas oefeningen)

Leermateriaal

Teksten en slides (Nederlandstalig) verkrijgbaar via Minerva. Aanvullende literatuur ook verkrijgbaar via Minerva

Eigen nota's.

Tekstboeken:

Van Rossem, Ronan. *Multivariate Analyse voor de Sociale Wetenschappen: Wat Vooraf Komt*. Gent: Academia Press, 2007.

Van Rossem, Ronan. *Meervoudige Lineaire Regressie: Een eerste inleiding*. Gent: Academia Press, 2012.

Van Rossem, Ronan. *Multivariate analyse voor de sociale wetenschappen: Logistische regressie*. (2^{de} uitgave) Gent: Academia Press, 2010.

Van Rossem, Ronan. *PC vs. PAF. Een enigszins technische inleiding*. Gent: Academia Press, 2012.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vraagstelling tijdens de les of tijdens spreekuren.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

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

De niet-periodegebonden evaluatie heeft betrekking op 2 groepstaken en 1 individuele taak. .

Studenten kunnen zich niet onttrekken aan de niet-periodegebonden evaluatie.

Eindscoreberekening

De groepstaken tellen voor 40% van de eindscore, de individuele taak voor 60%.
Studenten dienen te slagen voor beide onderdelen.
De mate van participatie aan de groepstaken kan meegenomen worden in de beoordeling.

Faciliteiten voor werkstudenten

geen