



Statistiek voor de gezondheidszorg: data-analyse (D012534)

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

Studiepunten 4.0      Studietijd 120 u      Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	6.25 u
		werkcollege: PC- klasoefeningen	20.0 u
		begeleide zelfstudie	3.75 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Craemer, Marieke	GE30	Verantwoordelijk lesgever
Compernelle, Sofie	GE30	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de gezondheidsvoorlichting en -bevordering</a>	4	A
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in het management en het beleid van de gezondheidszorg</a>	4	A
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de verpleegkunde en de vroedkunde</a>	4	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in het management en het beleid van de gezondheidszorg</a>	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

SPSS, medische statistiek, multivariate analyse, univariate analyse

Situering

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op de theoretische inzichten die verworven zijn in het opleidingsonderdeel "Statistiek voor de gezondheidszorg: theorie". De doelstelling is om studenten competenties te laten verwerven m.b.t. het gebruik van het statistisch softwarepakket voor dataverwerking SPSS. Aan het einde van dit opleidingsonderdeel zullen studenten in staat zijn om univariate kwantitatieve statistische methoden voor eenvoudige data te selecteren en uit te voeren, te interpreteren en te rapporteren. Daarnaast zal de student in staat zijn om multivariate kwantitatieve statistische methoden voor complexe data te selecteren, uit te voeren, te interpreteren en te rapporteren met het oog op het zelfstandig verwerken van o.a. de masterproef. Het opleidingsonderdeel wordt gesitueerd in de rol van *wetenschapper*.

Inhoud

In dit opleidingsonderdeel worden volgende leerinhouden behandeld:

- Chi-kwadraten
- T- test, ANOVA
- Pearson correlatie, lineaire regressie
- Mann-Whitney U test, Kruskal-Wallis, Wilcoxon, Friedman, Spearman correlatie
- Cronbach's alpha, ICC, kappa
- Multiple regressie - Logistische regressie
- Covariaten, Two-way ANOVA, ANCOVA
- Repeated Measures Anova

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://oasis.ugent.be/oasis->

### **web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=D012534&taal=nl.**

De student dient te voldoen aan de toelatingsvoorwaarden van de opleiding. Er wordt voortgebouwd op de competenties verworven in de bacheloropleidingen toegelaten tot deze opleiding. Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van "Statistiek voor de gezondheidszorg: theorie". De opleiding adviseert om het opleidingsonderdeel "Statistiek voor de gezondheidszorg: theorie" gelijktijdig op te nemen of dit opleidingsonderdeel reeds gevolgd te hebben. De student beschikt over een goede kennis van de Engelse taal. Het volgtijdelijkheidsrapport kan gedownload worden via <https://oasis.ugent.be/oasis-web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=D012534&taal=nl>

#### Eindcompetenties

- 1 Univariate technieken voor dataverwerking: Chi-kwadraten, t- testen, ANOVA, Pearson correlatie, enkelvoudige lineaire regressie, Mann-Whitney U test, Kruskal-Wallis, Wilcoxon, Friedman, Spearman correlatie, Cronbach's alpha en ICC selecteren, uitvoeren, interpreteren en rapporteren.
- 2 Multivariate technieken voor dataverwerking: multiple regressie - logistische regressie, Two-way ANOVA, ANCOVA, Repeated Measures Anova, en eventueel toegevoegde covariaten selecteren, uitvoeren, interpreteren en rapporteren. De keuzes en beslissingen die hij/zij in dit proces maakt beargumenteren.
- 3 Verschillende mogelijke oplossingen van statistische vraagstukken erkennen en beargumenteren. Op een meta-niveau reflecteren over gemaakte keuzes, voordelen, nadelen en wetenschappelijke waarde.
- 4 Inzicht hebben in de principes van wetenschappelijke integriteit.

#### 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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, werkcollege: PC-klasoefeningen

#### Leermateriaal

Syllabus met powerpoints aan te kopen tegen maximum 5 euro  
Datafiles, codeboeken, informatie over databestanden via Minerva

#### Referenties

Statistische Gegevensverwerking met behulp van IBM SPSS 19, G. Van Maele et al. of een meer recente uitgave van handleiding SPSS

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve lesvorm met ruimte voor interactie  
Persoonlijk: op afspraak

#### Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

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

Vaardigheidstest

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

Vaardigheidstest

#### Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

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

Niet van toepassing

#### Eindscoreberekening

De eindscore wordt volledig bepaald door de vaardigheidstest.