

Onderzoeksmethodologie en statistiek II (D013113)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

werkcollege

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Van Dyck, Delfien

GE30

Verantwoordelijk lesgever

Maes, Iris

GE30

Medewerker

Compernelle, Sofie

GE30

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

[Bachelor of Science in de lichamelijke opvoeding en de bewegingswetenschappen](#)

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Onderzoeksmethoden, beschrijvende statistiek, verklarende statistiek, regressiemodellen, ANOVA, kruistabellen, t-testen, research data management, power analyses, validiteit, betrouwbaarheid, factoranalyse, kwalitatief onderzoek

Situering

Dit opleidingsonderdeel is een verderzetting van het opleidingsonderdeel "Onderzoeksmethodologie en statistiek I" (2e Bachelor). Dit opleidingsonderdeel kadert binnen de leerlijn onderzoekscompetenties waarbinnen studenten algemene onderzoeksvaardigheden aanleren. De studenten hebben inzicht in univariate statistiek (correlaties, lineaire regressies, t-toetsen, F-toetsen, kruistabellen). De studenten kunnen de theoretische kennis toepassen zowel op basis van formules als met behulp van een statistisch pakket (SPSS) en kunnen autonoom beslissingen nemen mbt de te gebruiken technieken voor wetenschappelijke data. De studenten leren onderzoeksdata cleanen en verwerken en kunnen reflecteren over de validiteit en betrouwbaarheid van data en meetinstrumenten. Ze maken ook kennis met de basisprincipes van research data management, power analyses en de beginselen van kwalitatief onderzoek. Ze kunnen bestaande wetenschappelijke literatuur op het gebied van sport- en bewegingswetenschappelijk onderzoek evalueren en hierover reflecteren op methodologisch en (basis)statistisch vlak.

Inhoud

- Verdelingen weergeven, verdelingen beschrijven, de normale verdeling
- Relaties tussen gegevens, regressie, correlatie
- Inferentie, betrouwbaarheid, significantietoetsen
- Kruistabellen en chi-kwadraten
- T-procedures in enkelvoudige, gepaarde en onafhankelijke steekproeven
- enkelvoudige lineaire regressie
- een-factor ANOVA
- niet-parametrische testen
- Validiteit en Betrouwbaarheid van meetinstrumenten
- Factor-analyse
- Power analyse
- Kwalitatief onderzoek en NVIVO
- Research Data Management: definitie, FAIR, voordelen, uitdagingen, fases

levenscyclus data

- Wetenschappelijke integriteit in onderzoek (Blitsessie - KCGG)

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties die verworven zijn in 'Onderzoeksmethodologie en statistiek I'

Eindcompetenties

- 1 De basisconcepten van beschrijvende en verklarende statistiek kennen
- 2 De theoretische achtergrond achter univariate statistische technieken uitleggen
- 3 De passende techniek kiezen voor het analyseren van onderzoeksdata, de keuze beargumenteren, analyses uitvoeren en interpreteren (analyses mbt relaties tussen gegevens, regressie, correlatie, kruistabellen en chi-kwadraten, T-procedures, enkelvoudige lineaire regressie, een-factor ANOVA, niet-parametrische testen)
- 4 De verschillende soorten basisdesigns van een kwalitatief onderzoek uitleggen en beoordelen, en een onderbouwde keuze kunnen maken voor een kwalitatief onderzoeksdesign om een specifieke onderzoeksvraag te beantwoorden.
- 5 Kennis hebben van basisregels en normen inzake research data management (RDM) en inzicht hebben in de verantwoordelijkheid als onderzoeker voor RDM
- 6 Onderzoeken of meetinstrumenten betrouwbaar en valide zijn, en de validiteit en betrouwbaarheid van meetinstrumenten kunnen beoordelen in wetenschappelijke artikels
- 7 Ethische principes bij het opzetten van onderzoek argumenteren en zelf toepassen bij het opzetten van onderzoek.

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

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Gewijzigde werkvormen kunnen worden uitgerold indien dit noodzakelijk blijkt. Bij wijzigingen zullen de on campus hoorcolleges, on campus werkcolleges: PC-klas oefeningen, en de twee lessen met PGO-tutorial vervangen worden door online alternatieven.

Studiemateriaal

Geen

Referenties

- J.W.R. Twisk. (2017). Inleiding in de toegepaste biostatistiek. Bohn Stafleu van Loghum, Vierde druk.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot vraagstelling tijdens en na de les met de lesgevers
Persoonlijk: op afspraak - delfien.vandyck@ugent.be

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Eindscoreberekening

Eindscore is de som van het SPSS gedeelte op 10 punten en het theoriegedeelte op 10 punten. Als een student op één van beide delen minder dan 4/10 haalt, kan de student niet meer slagen voor dit vak, ongeacht de score op het andere deel.