

## Kwantitatieve onderzoekstechnieken in de taalwetenschap (A004200)

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

**Studiepunten 5.0**                      **Studietijd 150 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025**

B (semester 2)                      Nederlands                      Gent                      hoorcollege  
werkcollege

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Willems, Klaas                      LW06                      Verantwoordelijk lesgever  
De Cuypere, Ludovic                      LW06                      Medewerker

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Duits - Grieks)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Duits - Italiaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Duits - Spaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Duits - Zweeds)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Duits)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Grieks)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Italiaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Latijn)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Spaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Engels - Zweeds)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Duits)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Engels)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Grieks)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Italiaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Latijn)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Spaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Frans - Zweeds)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Latijn - Grieks)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Latijn - Italiaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Latijn - Spaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Latijn - Zweeds)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Duits)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Engels)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Frans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Grieks)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Italiaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Latijn)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Spaans)	5	B
Bachelor of Arts in de taal- en letterkunde(afstudeerrichting Nederlands - Zweeds)	5	B
Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen(afstudeerrichting Nederlands, Duits, taaltechnologie)	5	B
Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen(afstudeerrichting Nederlands, Engels, taaltechnologie)	5	B
Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen(afstudeerrichting Nederlands, Frans, taaltechnologie)	5	B
Vorbereidingsprogramma tot Master of Arts in de meertalige communicatie: combinatie	5	B

van ten minste twee talen		B
Vorbereidingsprogramma tot Master of Arts in het vertalen: combinatie van ten minste twee talen	5	B
Keuzepakket Taalkunde	5	B
Keuzepakket Zuidoost-Europese taal	5	B

## Onderwijstalen

Nederlands

## Trefwoorden

Statistiek, data-analyse

## Situering

Dit opleidingsonderdeel draagt bij tot de ontwikkeling van de (taal) wetenschappelijke onderzoekscompetenties van de student. Deze cursus moet de student in staat stellen om taalwetenschappelijke onderzoeksgegevens statistisch te beschrijven en om eenvoudige statistische tests uit te voeren met behulp van een statistisch softwarepakket. Daarnaast leert de student om statistische analyses en resultaten uit de vakliteratuur kritisch te interpreteren.

## Inhoud

- Studiedesign (randomisatie, studie- vs. controlegroep, corpusannotatie, kwantitatieve vs. kwalitatieve onderzoeksmethoden, observationeel vs. experimenteel onderzoek)
- De volgende types data komen onder meer aan bod: corpusdata over syntactische alternanties en lexicale variatie, fonologische data, data uit attitude-onderzoek en psycholinguïstische experimenten, sociolinguïstische data en enquêtegegevens
- Data-annotatie en eenvoudige bevraging van de data
- De belangrijkste theoretische verdelingen (normale, binomiale, chi-kwadraat)
- Beschrijving van univariate en bivariate data (gemiddelde, variantie, standaard deviatie, correlatie, kruistabel)
- Grafische voorstelling van univariate en bivariate data (staafdiagram, histogram, boxplot, qq-plot, enz.)
- Punt-schaters en betrouwbaarheidsintervallen voor populatiegemiddelden bij normale gegevens of grote steekproeven
- Formuleren van nulhypothese en alternatieve hypothese
- t-test (one sample en two sample)
- Chi-kwadraat test
- Variantieanalyse Lineaire regressie

## Begincompetenties

Kennis van begrippen en theorieën uit Ba1 en Ba2.

## Eindcompetenties

- 1 Data correct kunnen opmaken en ingeven in statistische softwarepakketten
- 2 Basisbegrippen en de basisredenering uit de kwantitatieve onderzoeksmethodologie begrijpen (nul- vs. alternatieve hypothese, p-waarde, probabiliteit, stochastische afhankelijkheid, centrale tendensmaten, operationaliseren, enz.)
- 3 Een eenvoudige dataset statistisch kunnen beschrijven (incl. grafische voorstelling) met behulp van statistische software
- 4 Eenvoudige statistische toetsen kunnen uitvoeren met behulp van statistische software
- 5 Een kritische en onderzoekende houding aannemen tegenover bestaand en eigen wetenschappelijk onderzoek. Studenten mogen van generatieve artificiële intelligentie (GAI) gebruiken voor het maken van de schriftelijke taak. Hun kennis van de code wordt gecontroleerd via de mondelinge evaluatie. Het is aan de student om verantwoord gebruik te maken van GAI.

## Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

## Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

### **Didactische werkvormen**

Werkcollege, Hoorcollege

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

PC-oefeningen: gegevensanalyse in statistische softwarepakketten. PC-oefeningen gaan door op campus. Standaard worden er geen opnames gemaakt van de oefeningen.

### **Studiemateriaal**

Type: Handboek

Naam: Statistiek in de taalwetenschap. Een praktijkgerichte inleiding met R.

Richtprijs: € 10

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Auteur : Ludovic De Cuypere

Aantal pagina's : 218

Oudst bruikbare editie : 2024

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig

### **Referenties**

Handboek: De Cuypere, L. (2024). *Statistiek in de taalwetenschap. Een praktijkgerichte inleiding met R*. Het handbook wordt als pdf en online ter beschikking gesteld.

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

De studenten worden individueel begeleid tijdens de werkcolleges. Bijkomende uitleg van de lesgever is mogelijk na afspraak.

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

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

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie open boek

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

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie open boek

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Peer en/of self assessment, Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Het werkstuk peilt zowel naar de statistische softwarevaardigheden van de student als naar de toepassing van de aangeleerde statistische competenties.

De schriftelijke evaluatie peilt naar de interpretatie van de resultaten van de aangeleerde technieken en naar het kritisch begrijpen van statistische resultaten uit de vakliteratuur.

De mondelinge evaluatie peilt naar de inzichten in de gebruikte software en stelt inhoudelijke vragen bij het werkstuk. In de mondelinge evaluatie worden ook theoretische concepten uit de statistiek getoetst.

### **Eindscoreberekening**

Quoting: schriftelijke evaluatie open boek: 40%, mondelinge evaluatie: 20%, self-assessment: 10%, werkstuk: 20%.

Niet-deelname aan een van de onderdelen geeft aanleiding tot een totale score van maximaal 9/20, ongeacht de score voor het schriftelijke en mondelinge examen.

### **Faciliteiten voor werkstudenten**

1. Het is mogelijk om vrijgesteld te worden van onderwijsactiviteiten waarbij aanwezigheid in de klas vereist is
2. Het is mogelijk om het examen op een ander moment te laten plaatsvinden
3. Feedback kan worden bezorgd via email of na afspraak tijdens de kantooruren