

Statistiek II (F000849)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

hoorcollege

practicum

0.0u

zelfstandig werk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vyncke, David

WE02

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Science in de economische wetenschappen

4

A

Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen

4

A

Schakelprogramma tot Master of Science in Business Economics

4

A

Schakelprogramma tot Master of Science in Economics

4

A

Voorbereidingsprogramma tot Master of Science in Business Economics

4

A

Voorbereidingsprogramma tot Master of Science in Economics

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Niet-parametrische testen, univariate en multivariate regressieanalyse, SPSS, R

Situering

De nadruk wordt voornamelijk gelegd op het aanleren van de specifieke denkwijze van de statistiek. Centraal hierbij staat inzicht verwerven in de techniek van de niet-parametrische testen, de regressieanalyse en het gebruik van statistische software.

Inhoud

- 1 Niet-parametrische testen
- 2 Univariate lineaire regressie
- 3 Multivariate lineaire regressie
- 4 Gebruik van het softwarepakket SPSS
- 5 Gebruik van het softwarepakket R

Begincompetenties

Sluiten aan bij de eindcompetenties van Statistiek I.

Eindcompetenties

- 1 vooronderstellingen van niet-parametrische testen kennen
- 2 niet-parametrische testen kunnen beschrijven en opstellen
- 3 eigenschappen van het standaard lineaire regressiemodel en uitbreidingen ervan kunnen onderbouwen
- 4 een dataset kunnen analyseren met behulp van SPSS
- 5 een dataset kunnen analyseren met behulp van R
- 6 economische problemen kunnen herformuleren als hypothesen en een gepaste test kunnen uitvoeren met R en SPSS
- 7 resultaten van lineaire regressie en statistische testen correct kunnen interpreteren en rapporteren
- 8 een kritisch-constructieve houding aannemen bij het toepassen van statistiek en

interpreteren van statistische gegevens

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De theorie wordt in de vorm van hoorcolleges aangeboden. De oefeningen op R en SPSS dienen door de student zelfstandig voorbereid te worden. Deze oefeningen worden daarna besproken in PC-practica. De student dient eveneens als project zelfstandig een dataset te analyseren met behulp van SPSS.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Statistiek II

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 200

Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Slides

Naam: Statistiek II

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: ja

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

- 1 A. Amir, J. Souderpandian; Complete Business Statistics (McGraw-Hill, 2006)
- 2 J. Beirlant, G. Dierckx, M. Hubert; Statistiek en Wetenschap (Acco, 2005)
- 3 D. Groebner, P. Shannon, P. Fry, K. Smith; Business Statistics: a decision-making approach (Prentice Hall, 2005)
- 4 D. Gujarati; Basic Econometrics (McGraw-Hill, 2003)
- 5 J. McClave, P. Benson, T. Sincich; Statistiek, een inleiding voor het hoger onderwijs (Pearson Education, 2003)
- 6 J. Neter, M. Kutner, W. Wasserman, C. Nachtsheim; Applied Linear Statistical Models (McGraw-Hill, 1996)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten kunnen voor de vakinhoudelijke begeleiding een beroep doen op de verantwoordelijke lesgever en de assistenten. De interactieve ondersteuning verloopt via Ufora (groepsdiscussie, oefeningen). De lesgever stelt ook voorbeeldexamenvragen ter beschikking.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie (PGE)

- Theorie: schriftelijk examen (gesloten boek)
- R: schriftelijk examen aan PC (gesloten boek)

(Goedgekeurd)

Niet-periodegebonden evaluatie (NPGÉ)

- SPSS: individueel project en zelfstandige voorbereiding practica
- R: zelfstandige voorbereiding practica

Eindscoreberekening

Tijdig indienen van de zelfstandige en volledige voorbereiding van de 4 R-practica en de 2 SPSS-practica levert 0,25 punt per practicum op. Het R-examen, het theorie-examen en het individuele SPSS-project worden op respectievelijk 9, 6 en 3,5 punten gequoteerd.

Voor het bepalen van de eindscore worden de ruwe deelscores voor R (op 10), SPSS (op 4) en theorie (op 6) opgeteld, waarna de som afgerond wordt volgens de standaard afrondingsregels. Bij een tekort voor R (deelscore lager dan 5 op 10) en/of SPSS (deelscore lager dan 2 op 4) kan men evenwel niet meer slagen voor het opleidingsonderdeel. In dat geval wordt een eindscore van 10 of meer op 20 teruggebracht tot 9 op 20.

De punten voor de voorbereiding van de practica worden overgedragen naar het tweedekansexamen. De score voor het SPSS-project kan enkel worden overgedragen naar het tweedekansexamen indien de deelscore voor SPSS minstens 2 op 4 bedraagt.