



STUDIEHANDLEIDING

Statistiek I (2014-2015)

0. **Tentamen en hertentamen.** Zie weekrooster (9, 10).

1. **Titel: Statistiek I**
Vakcode: LIX001X05
Opleiding: Informatiekunde, Communicatie en Informatiewetenschappen en Algemene Taalwetenschap
Studiefase: Bachelor
Type onderdeel: Hoor- en werkcollege
Docent(en): John Nerbonne en practicumbegeleiders (zie p.3)

2. **Aantal ECTS-studiepunten: 5**

3. **Ingangseisen:** Geen

4. **Inhoudsbeschrijving:** basale methoden in statistiek intelligent leren inzetten, i.h.b. in taalkunde (incl. afasiologie en toegepaste taalkunde), communicatie- en informatiewetenschappen, en informatiekunde. Zie <http://www.let.rug.nl/nerbonne/teach/Statistiek-I/>

5. **Literatuur:** A. Field *Discovering Statistics using IBM SPSS Statistics*. nieuwste ed. London: Sage.

6. **Te ontwikkelen competenties.** In dit studieonderdeel staat de ontwikkeling van de volgende competenties, zoals opgenomen in het opleidingsprofiel, centraal:

1. Gegevens analyseren
2. De resultaten van analyses (van studies en experimenten) interpreteren en rapporteren
3. Effectief gebruik maken van *algemene ICT-toepassingen* (i.h.b. statistische softwarepakketten)
4. De resultaten van wetenschappelijk onderzoek schriftelijk presenteren.
5. Wetenschappelijke literatuur op waarde beoordelen, i.h.b. omtrent statistische kwaliteit.

7. **Leerdoelen.** Dit college beoogt de student in staat te stellen statistiek op een basaal niveau binnen de humaniora te gebruiken, vooral om vakliteratuur te begrijpen en om eigen gegevens te analyseren. Aandacht wordt besteed aan de basisbegrippen van de beschrijvende en inferentiële statistiek, aan de grafische presentatie van gegevens, en aan de keuze van statistische toetsen, o.a. z-toetsen, t-toetsen voor onafhankelijke danwel voor gepaarde data, chi-kwadraat, Mann-Whitney en Wilcoxon. Het college is tevens kennismaking met het statistische softwarepakket SPSS.

8. **Plaats van het studieonderdeel in het programma.** In het algemeen is de statistische analyse van taalkundige, communicatiekundige en informatiekundige gegevens onmisbaar gezien hun hoeveelheid en hun variabiliteit. Daarom wordt vaak literatuur gelezen, zeker in recente wetenschappelijke tijdschriften, waar verslag wordt gedaan van studies dan wel experimenten waarvan resultaten d.m.v. statistiek worden geanalyseerd. Verder dienen studenten in projecten en vooral in afstudeerprojecten zelf bescheiden studies en experimenten uit te voeren, waarvan resultaten alweer aan statistische analyse onderworpen moeten worden.

Meer in het bijzonder volgt Statistiek II op dit studieonderdeel die vooral multivariabele statistiek presenteert (met klemtoon op ANOVA varianten en (logistische) regressie.

9. Weekprogramma

Plaats: Hoorcollege: Geertsmazaal (Academiegebouw)

Tijd: di. 9:00-10:45, beginnend 3 feb.

Datum	Hoorcollege	Voorbereiding (Fields, 4 ^e ed.)	Practica	Quizzes (sluiting)
Wk 1	descriptieve statistiek	Field Ch.1, 4.1-4.5	Denkopdracht 1 (niet in te dienen); Geen computerpracticum	Geen quiz.
Wk 2	basisbegrippen inferentiële statistiek	Field Ch.2, 5.1-5.3 ¹	Bekendheid SPSS	Q1: ma. in wk 4
Wk 3	GEEN (docent afwezig)	Field, Ch.9	t-toets enkelvoudige steekproeven	Q2: ma. in wk 5
Wk 4	t-toetsen (verschil in gem.)	Field, Ch.9	t-toetsen onafhank. steekproeven, ook gepaarde data	Q3: ma. in wk 6
Wk 5	chi-kwadraat (X^2)	Field, Ch.18.1-18.5	X^2	Q4: ma. in wk 7
Wk 6	niet-parametrische toetsen, correlatie, Cronbach's α	Field, Ch. 6.1-6.5, 7.1-7.4, 17.9	Wilcoxon, Mann-Whitney	Q5: ma. in wk 8
Wk 7	aantallen, fracties o.a. bij enquêtes	Field, Ch. 9, 18.1-18.5 (nog eens)	Geen computerpracticum	Q6: ma. in wk 9
Wk 8?	Revisie (optioneel) Di. 9-11 Geetsema	Tentamen bespreking		
Wk 9	Tentamen (2 uur)	wo. 1 apr. 18:30	Geertsema & Offerhauszalen!	
Wk 10	Hertentamen (2 uur)	di. 2 juni 14:00	Aletta Jacobs Tentamenhal, Zernike	Voorlopige Zaal!

¹**Lectuur (voorbereiding) met Fields, 4^e ed.:**

Wk.2 –Maar niet secties over homoscedasticity zoals 5.2.5 & 5.3.3);

Lectuur (voorbereiding) met Fields, 3^e ed.:

Wk.2 – 5.3-5.5;Wk.6 Field 6.1-6.5;15.1-15.4;17.7; Wk.7 Fiel Ch.9

10. Berekening studielast

Deelname colleges, practica en tentamens		30 uur
Voorbereiding colleges, incl. quizzes	11 x 6 uur =	66 uur
Voorbereiding tentamens	2 x 22 uur =	44 uur
Totaal:		<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin-bottom: 5px;"/> 140 uur = 5 ECTS

11. Beoordelingseisen. Naast (i) een theoretisch hoorcollege zijn er (ii) vijf wekelijkse computerpractica waar verslagen binnen een week in te dienen zijn; en (iii) zes wekelijkse quizzes (via een webformulier).

12. Toetsingsprocedure

- Eindexamen telt 100 punten (van 120 in totaal). Als het eindtentamen te moeilijk is, worden de resultaten aangepast.
- Computerpractica tellen max. 10 punten. Ze krijgen de cijfers voldoende (2 punten), halfslachtig of wel laat (1 punt) en meer dan een week te laat (0 punten).
- Quizzes tellen max. 5 punten. Voor iedere quiz staat een *sluitingsdatum*. Het gem. van alle op tijd gehaalde (60% of meer) quizzes telt voor 5 punten van het eindcijfer. Men mag een quiz zo vaak herhalen als men wil, waarbij alleen het

hoogste cijfer telt. Niet gehaalde (en niet gedane) quizzes (onder de 60%) tellen als 0.

- d. Aanwezigheid bij hoorcolleges telt max 5 punten (mits men min. vijf keer aanwezig is). Om misverstand te vermeiden, voeg ik toe dat aanwezigheid bij ieder hoorcollege verplicht is. Ik ben tevreden als men vijf keer heeft getekend om de boekhouding simpel te houden. Als u maar 4 keer tekent, dan wil ik een bewijs zien dat u de andere drie keer ook er was!
- e. Wie de cijfers boven optelt ziet dat men op 120 punten komt. De eindcijfer wordt dan bepaald als percentage van de 120 punten, mits men minimaal 40% (40 punten) op het eindtentamen scoort.

13. **Bereikbaarheid docent:** j.nerbonne@rug.nl, Spreekuur 2^e sem. blok a, 2014: di. 11-12 (ná hoorcollege), kantoor in Harmonie 1311.436

14. Computerpractica

Grp	Tijd	Zaal	Begeleider	email
TW2	di. 11-13	LE1313.MM3	Marieke Wijnbergen	m.wijnbergen@student.rug.nl
CIW-pre-1	wo. 13-15	LE1313.MM3	Marieke Wijnbergen	
IK2	wo. 13-15	LE1313.MM1	Jidde Jacobi	j.jacobi.1@student.rug.nl
CIW-pre-2	wo. 15-17	LE1313.MM1	Jaap Nanninga	jaapnanninga@hotmail.com
CIW1	do. 9-11	LE1313.MM1	Mets Visser	metsvisser1992@gmail.com
TW1	do. 11-13	LE1313.MM1	Mets Visser	
TW3-pre	do. 13-15	LE1313.MM3	Jidde Jacobi	
CIW3	vr. 11-13	LE1313.MM3	Jaap Nanninga	
CIW2	vr. 11-13	LE1313.MM1	Nienke Hoeksema	hoeksema.nienke@gmail.com
IK1	vr. 13-15	LE1313.MM2	Nienke Hoeksema	

REGELS mbt practica (verslagen altijd bij begeleiders óf bij het volgende practicum óf in het doosje voor de practicumleider op de 4^e verdieping indienen):

1. SPSS opdrachten **verplicht**, aanwezigheid aanbevolen. **Geen** advies voor niet aanwezigen.
2. U moet zich voor een practicum inschrijven, al neemt u er fysiek niet aan deel. Verslagen dan bij de begeleider indienen, *niet* bij de docent van de cursus.
3. Vijf SPSS opdrachten. Men heeft een week om de opdracht bij de begeleider in te dienen. Late opdrachten tellen de helft, en opdrachten meer dan een week te laat tellen helemaal niet.
 - >> Een verslag moet het probleem samenvatten, hypothesen formuleren, de statistische toets noemen en zijn keuze onderbouwen, en minimale SPSS resultaten weergeven (incl. grafieken). Verslagen 1 à 2 blz. Niet-geëditteerde log-bestanden zijn altijd onvoldoende.