

Sommersemester 2012: Vorlesung »Deskriptive und Inferenzstatistik für Sozialwissenschaftler«

(Stand: 01.04.2012)

Mo., 09:45 - 11:15 und vierzehntägig zusätzlich 14:00 - 15:30 M2.11 (Breitscheidstr.); Beginn: 16.04.2012

Dr. Michael M. Zwick

Nr.	Datum	Thema
1	16.04.12 09:45-11:15	Begrüßung, Einführung und Überblick. Organisatorisches. Einschreiben in die Teilnehmerliste. Zugang zum Ilias. Literatur. Zur Bedeutung der Statistik für eine analytische Sozialwissenschaft. Zielsetzungen. Anmerkungen zur Didaktik. Statistische Grundbegriffe: Daten, Stichprobe, Messen, Skalierung
2	16.04.12 14:00-15:30	Messen und Skalieren, Daten, Univariate Statistik 1. Häufigkeitsverteilungen: Tabellarische und graphische Darstellung,
3	23.04.12 09:45-11:15	Univariate Statistik 2. Maße der zentralen Tendenz
4	23.04.12 14:00-15:30	Univariate Statistik 3. Schiefe und Steilheit; (zusätzliche Nachmittagssitzung zum Ausgleich für den Ostermontag)
5	30.04.12 09:45-11:15	Univariate Statistik 4. Streuungsmaße von univariaten Verteilungen, z-Transformation
6	30.04.12 14:00-15:30	Bivariate Verteilungen 0. Darstellung von Tabellen und Schaubildern 1. χ^2 , Cramer's V, der Kontingenzkoeffizient C und der korrigierte Koeffizient C _{corr}
7	07.05.12 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 2. Die Beziehung zwischen ordinalen Variablen; der Assoziationskoeffizient γ und seine PRE-Interpretation
8	14.05.12 09:45-11:15	Exkurs: Zusammenhang und Kausalität
9	14.05.12 14:00-15:30	Bivariate Verteilungen 3. Die Beziehung zwischen einer nominalen unabhängigen und einer metrisch skalierten abhängigen Variable. Die Logik von η^2 und seine PRE-Interpretation
10	21.05.12 09:45-11:15	Bivariate Verteilungen 4. Die Beziehung zwischen zwei metrisch skalierten Variablen. Das Streudiagramm. Die Logik des Korrelationskoeffizienten r von Pearson und die PRE-Interpretation von R ²
	28.05.12	- - - Pfingstferien - - -
11	04.06.12 09:45-11:15	Stichprobentheorie, Zufall und Wahrscheinlichkeit. Wahrscheinlichkeitsverteilungen.
12	04.06.12 14:00-15:30	Grundlagen der Kombinatorik. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse
13	11.06.12 09:45-11:15	1. Die Binomialverteilung für dichotome (nominalskalierte) Ereignisse. Hypothesen; Fehler der 1. und 2. Art

14	18.06.12 09:45-11:15	Hypothesen; Fehler der 1. und 2. Art 2. Normalverteilung, Standardnormalverteilung und die Standardisierung von metrisch skalierten Merkmalen
15	18.06.12 14:00-15:30	Die Normalverteilung als Wahrscheinlichkeitsverteilung I: Der Repräsentationsschluss vom arithmetischen Stichprobenmittel auf μ .
16	25.06.12 09:45-11:15	3. Die t-Verteilung für kleine Stichproben.
17	02.07.12 09:45-11:15	Tests auf Unterschiede zwischen Stichproben. Zweiseitige Tests - einseitige Tests
18	02.07.12 14:00-15:30	4. Der χ^2 -Test auf Unabhängigkeit
19	09.07.12 09:45-11:15	5. Einfache Varianzanalyse und F-Test mit η^2
20	16.07.12 09:45-11:15	6. Einfache Varianzanalyse und F-Test mit R^2
21	16.07.12 14:00-15:30	Ausweichtermin
	23.07.12 09:45-11:15	--- KLAUSUR ---

Allgemeine Hinweise

Da die PO eine dreistündige Vorlesung vorsieht, finden Vorlesungen zusätzlich zu Montag 09:45-11:15 im 14tägigen Turnus auch 14:00-15:30 statt (abweichend von der Regel die ersten drei Montage jeweils auch nachmittags wegen des ausgefallenen Ostermontags).

Der Besuch von Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen ist für Bachelorstudierende der neuen PO obligatorisch, fehlende Anwesenheit wird von den Dozenten jedoch nicht sanktioniert, Entschuldigungen/Atteste sind nicht vorzulegen; maßgeblich ist alleine der Klausurerfolg. Der Besuch der Tutoriumsveranstaltungen ist fakultativ.

Die Aufteilung der Studierenden auf die fünf Übungen wird ebenso in der ersten Vorlesungsstunde vorgenommen, wie die Terminfindung der beiden Tutorien und die Regelung des Ilias-Zuganges. Letzterer setzt die Einschreibung in die Teilnehmerliste voraus, die in der ersten Vorlesungsstunde ausgelegt wird.

Hinweise zum Scheinerwerb

Die Vorlesung "Deskriptive und Inferenzstatistik für Sozialwissenschaftler" ist für Studierende der neuen BO-Prüfungsordnung gedacht. Die Vorlesung umfasst den gesamten Stoff der Deskriptiven und der Inferenzstatistik.

Die Modulprüfung ist mit 9 LP bewertet. Der Leistungserwerb setzt die regelmäßige Teilnahme an Vorlesung und Übung sowie das Bestehen einer 90minütigen Klausur am Semesterende über den gesamten Stoff der Deskriptiven und Inferenzstatistik voraus.

Der Besuch der Übung und des Tutoriums wird auch jenen Studierenden empfohlen, für die der Scheinerwerb nicht obligatorisch ist.

Literatur

Benninghaus, H.: Deskriptive Statistik, aktuelle Auflage, VS-Verlag und

Sahner, H.: Schließende Statistik, aktuelle Auflage, VS-Verlag

Beide Bände sind dringend zur Anschaffung empfohlen und in der Klausur zugelassen, sofern keine Blätter eingelegt oder eingeklebt wurden

Diese Titel wurde mehrfach für die UB Stuttgart beschafft und ist dort entleihbar.