

Workshop

Multiple lineare Regression und multivariate Analysemethoden mit SPSS

Organisatorisches

Kursleitung: Dr. Johannes Herrmann

Termine: 05., 06., 26. und 27. Juni,
donnerstags jeweils von 09.00 Uhr bis 14.00 Uhr
freitags jeweils von 09.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Ort: PC Pool (Computerraum Juridicum, Campus Rechts- und Wirtschaftswissenschaften,
Licher Straße 68)

ECTS: 6 ECTS-Punkte

Veranstaltungsziel

Der Kurs bietet Ihnen einen breiten Überblick über multiple Testverfahren und die wichtigsten multivariaten Verfahren. Der Schwerpunkt des Kurses liegt erstens auf der Vermittlung eines vertieften Verständnisses von Varianten der multiplen linearen Regression, da dies eine wichtige Voraussetzung für die Anwendung von multivariater Statistik ist. Der zweite Fokus liegt auf der Durchführung von explorativen Faktoranalysen.

Inhalt

Teil 1: Allgemeines Lineares Modell (multiple Regression)

- Allgemeines lineares Modell (lineare Regression, T-Test, Anova, Ancova)
- multiple Regression, Moderatoranalyse
- Pfadmodelle, Mediatoranalyse

Teil 2: Multivariate Methoden, Messwiederholung

Teil 2a: Faktoranalyse, Clusteranalyse

- Hauptkomponentenanalyse
- explorative Faktoranalyse (inkl. Parallelanalyse, Produktion und Einlesen von tetrachorischen Korrelationen, Diskussion der Indexerstellung, Lösungen für Schätzprobleme)
- konfirmatorische Faktoranalyse
- Clusteranalyse

Teil 2b: Messwiederholung (Panelanalyse)

- Analyse von Messwiederholungen mit den Prozeduren GLM (repeated), MIXED
- Fixed und random effect Modelle

Zielgruppe & Veranstaltungssprache

Die Veranstaltung richtet sich Promovierende und Postdoktorierende des GGS, die erstens ein tieferes Verständnis von Regression und An(c)ova, zweitens einen Überblick über verschiedene multivariate Verfahren und über die Analyse von Daten mit Messwiederholungen erlangen möchten.

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in angewandter Statistik werden vorausgesetzt

Veranstaltungssprache: Deutsch

Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS-Punkte

- Aktive Teilnahme an allen Kurstagen und
- selbständige Durchführung von Analysen – entweder mit eigenen oder mit Kursdaten.

Anmeldung

Wenn Sie an dem Seminar teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **05.05.2014** per Email an info@ggs.uni-giessen.de an.