

Vorlesungsbeschreibung Quantitative Tools Applied Econometrics

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen ein ausgeprägtes Verständnis für den strategischen Wert von Daten und Ökonometrie zur Lösung ökonomischer Probleme. Sie verfügen über geeignete Werkzeuge, um mit Daten adäquat umzugehen bzw. auf Daten sinnvoll zu reagieren, um verbesserte Entscheidungsgrundlagen zu schaffen.

Die Veranstaltung vermittelt ein Grundwissen über die logistische Regression sowie über die Cox-Regression, so dass die Studierenden in die Lage versetzt werden, Theorien bzw. Hypothesen, die einen nicht-linearen Zusammenhang zwischen verschiedenen Variablen postulieren, empirisch auf ihre Gültigkeit zu testen und zu bewerten.

Im Vordergrund der Bearbeitung stehen dabei das Aufzeigen eines adäquaten Einsatzes der entsprechenden ökonometrischen Methoden sowie einer geeigneten Interpretation der daraus resultierenden Ergebnisse

Inhalte

Binomiales Logit-Modell (33%)

- Signifikanztest der Koeffizienten
- Bestimmtheitsmaße
- LR-Test
- Multikollinearität
- Ausreißer in den Daten

Multinomiales Logit-Modell (33%)

- Signifikanztest der Koeffizienten
- Bestimmtheitsmaße
- LR-Test

Ratenmodelle (33%)

- Sterbetafel
- Kaplan-Meier-Schätzer
- Cox-Regression

Literatur

- Baum, C.: Introduction to Stata, 2. Aufl. 2016, College Station

- Stock, J.H./Watson, M.W.; Introduction to Econometrics, 3. Aufl. 2014, Boston
- Wooldridge, J.M.; Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, 2. Aufl. 2010, Cambridge
- Vittinghoff, E.; Regression Methods in Biostatistics: Linear, Logistic, Survival and Repeated Measures Models, 2. Aufl. 2012, New York

Lehrmethode

Seminaristischer Unterricht, Bearbeitung von Anwendungsfällen unter Nutzung statistischer Software, Vorbereitung der Studierenden durch Eigenstudium

Lehrsprache

Deutsch

Studien-/Prüfungsordnung

Klausur oder Hausarbeit

Credits

6

Besonderes

Intensives Arbeiten mit dem Computer

Alle öffnen Alle schließen