

t.STMO - Statistisches Modellieren

Kursverantwortung: Andreas Ruckstuhl, rkst
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 16.08.2011 11:24

Lernziel:

Die Studierenden sind vertraut mit praxisrelevanten Methoden der multiplen Regressionsrechnung, erkennen, aus welchen Prinzipien sie abgeleitet werden, und können entsprechende resultate interpretieren. Zudem können sie die behandelten Methoden mit einem Statistik-Programm-Paket praktisch anwenden.

Lerninhalt:

Multiples Regressionsmodell, Schätzungen (inkl. Prinzip der maximalen Likelihood und robuste Methoden), Prüfen der Modelleignung (Residuenanalyse), Parametertests, Vertrauens- und Prognoseintervalle, Modellvergleich, Variablenselektion (inkl. Informations-Kriterium von Akaike), Modellentwicklung, lokale Regression (Glätung), additive Modelle.

Statistik-Programm-Paket (R): Statistik- und Grafikroutinen für die behandelten Verfahren.

Vorkenntnisse:

WAST3

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 2L
Übung/Praktika	14 x 2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0.65
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	0.2 als Bonus
1	Weitere Leistungsnachweise	0.15

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Bemerkungen:

