

t.STMO - Statistisches Modellieren

Kursverantwortung: Andreas Ruckstuhl, rkst
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 24.01.2013 15:02

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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 |
| Blockunterricht | |

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

| Bezeichnung | Art | Form | Umfang | Bewertung | Gewichtung |
|--|-----|------|--------|-----------|------------|
| Leistungsnachweise während Unterrichtszeit | | | | | |
| Semesterendprüfung | | | | | |

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-