

t.DP - Datenanalyse und Prognose

Kursverantwortung: Marcel Dettling, dtli
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 14:57

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Die Studierenden sind mit den wichtigsten statistischen Prognoseverfahren vertraut, und können so Vorhersagen zu Produkt- und Leistungsnachfragen, Verkehrsaufkommen, etc. analysieren, interpretieren und mit entsprechender Software auch selber, inklusive der Abschätzung der Genauigkeit, erzeugen.

Lerninhalt:

Multiple Regressionrechnung: Modell und Voraussetzungen, Anpassung, Vertrauens- und Prognoseintervalle, grafisches Überprüfen der Modellannahmen

Klassifikation und Data Mining: Vorhersage einer Klassenzugehörigkeit mit Schätzung der Genauigkeit, inklusive Darstellung der Resultate

Zeitreihenanalyse: Exponentielles Glätten, Autoregressive Prozesse, Punkt- und Intervallprognosen

Vorkenntnisse:

Besuch einer Einführungsvorlesung zur angewandten Statistik.

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*4
Übung/Praktika	darin enthalten
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:

Theorieunterlagen und Übungsmaterial wird zur Verfügung gestellt. Eine Literaturliste, bzw. Empfehlungen zu Zusatzliteratur werden in der ersten Vorlesungswoche abgegeben.

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Die Übungen werden mit der frei für alle Plattformen verfügbaren Software R, bzw. dem Paket R-Commander bearbeitet. Deshalb ist ein Laptop mitzubringen.