

Georg-August-Universität Göttingen
Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)
Modul PAG "Linear statistical models with R"

Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen

Contents

Introduction to linear statistical models; introduction to the software package „R“. The following topics are covered: Experimental design, hypothesis tests, variable types; general linear models (regression, analysis of variance and covariance); generalized linear models; generalized linear mixed models; model selection and information theory.

Competences:

The students learn state-of-the-art methods of statistical data analysis. This is a key competence that is often asked for in job applications.

Exam Requirements:

Written thesis on one of the topics described above. Each student has to prove that he/she is able to analyze a given complex dataset on his/her own. The thesis will have to be written in English language. It is also possible to analyze an example dataset from the student's dissertation thesis.

Credits 6
SWS 3

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

Lehrveranstaltungstyp: Lecture

Prüfungstyp:

- | | |
|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung | Minuten |
| <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung | Minuten |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit | mind. 20 Seiten |
| <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat | Minuten |
| <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung | Minuten |
| <input type="checkbox"/> Projektarbeit | Minuten/Seiten |

Prüfende:

Prof. Dr. Catrin Westphal

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:
 Succeed in all written homework.

Workload 180h

Davon

Lehrveranstaltungszeit:

Vorlesung: 30 h
 Exkursion: -
 Übung: -
 Praktikum: -
 Seminar: -

Selbststudienzeit: 150h

Wahlmöglichkeiten

- Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodul
 Wahlmodul

Zugangsvoraussetzungen

Keine

Wiederholbarkeit

Zweimalig

Verwendbarkeit

PAG, Methoden
 Sonstige:

Angebotshäufigkeit und Semesterlage

- Sommersemester
 Wintersemester
 Beide Semester

Dauer

- Ein Semester
 Zwei Semester

Sprache

Englisch

Studierendenzahlen

Maximal: 30 Personen

Modulkoordinator

Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Catrin Westphal

Institution: Funktionelle Agrobiodiversität, DNPW