

Modulnummer	148
Modulname	Biometrische Versuchsplanung und -auswertung
Modulname – englisch	Biometrical Planning and Inference
Studiengang und -abschnitt	M.Sc., Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Dr. M. Hasler
Studienberatung zum Modul	Dr. M. Hasler
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Biometrische Versuchsplanung und -auswertung Biometrische Planung und Auswertungen wissenschaftlicher Studien, Dr. M. Hasler Übung: Biometrische Versuchsplanung und -auswertung, Dr. M. Hasler
Vorkenntnisse	Kenntnisse aus einer Lehrveranstaltung zur Einführung in die Statistik
Sprache	Deutsch
Plätze intern	Unbegrenzt, empfehlenswert auch für Doktoranden/innen der Agrar- und ernährungswissenschaftlichen Fakultät
Plätze extern	Unbegrenzt, empfehlenswert für Studierende der Biologie (bei entsprechenden Vorkenntnissen)
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen (45 h/135 h), Übungen (15 h/ 45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Dr. M. Hasler
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden besitzen erweiterte Kenntnisse multipler Testprobleme, sowie häufig benutzter statistischer Modelle; sie können die Grundprinzipien der Fallzahlplanung; sie können typische Versuche und Erhebungen aus dem Bereich der Agrar- und Ernährungswissenschaften planen, auswerten und analysieren.
Inhalte des Moduls	Fallzahlplanung, Regressions-, Varianz-, Kovarianzanalyse, Multiple Kontrestests, Versuchsanlagen, Einführung in Gemischte Modelle, Einführung in die Statistik-Software R
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Inhaltsverzeichnis; Skript (in der Vorlesung gezeigten Folien); Lehrbücher zur Biometrie und Versuchsplanung (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung); Statistik-Software R nebst Code