

Modultitel	Modulcode
Biometrische Versuchsplanung und -auswertung	agrarAEF804-01a
Modulverantwortliche(r)	
Dr. Mario Hasler	
Veranstalter	
Variationsstatistik	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Biometrische Versuchsplanung und -auswertung	Pflicht	3
Praktische Übung	Biometrische Versuchsplanung und -auswertung	Pflicht	1

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Biometrische Versuchsplanung und -auswertung	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Dr. Hasler QIS: Konto 60801 mit PNR 1480				

Lehrinhalte
Fallzahlplanung, Regressions-, Varianz-, Kovarianzanalyse, Multiple Kontrasttests, Versuchsanlagen, Einführung in Gemischte Modelle, Einführung in die Statistik-Software R, Einführung in Hauptkomponentenanalyse
Lernziele
Die Studierenden besitzen erweiterte Kenntnisse multipler Testprobleme, sowie häufig benutzter statistischer Modelle; sie kennen die Grundprinzipien der Fallzahlplanung; sie können typische Versuche und Erhebungen aus dem Bereich der Agrar- und Ernährungswissenschaften planen, auswerten und analysieren. Darüber hinaus können sie die häufigsten statistischen Verfahren aus entsprechender Fachliteratur verstehen, reproduzieren und kritische hinterfragen.
Literatur
Lecture notes and code for the statistical software R. Köhler, Schachtel, Voleske: Biostatistik - Eine Einführung für Biologen und Agrarwissenschaftler Sachs: Angewandte Statistik - Anwendung statistischer Methoden Hartung: Statistik - Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik Hartung, Elpelt: Multivariate Statistik - Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik Rasch, Herrendörfer, Bock, Victor, Guiard: Verfahrensbibliothek - Versuchsplanung und -auswertung Thomas: Feldversuchswesen Pearce: The Agricultural Field Experiment - A Statistical Examination of Theory and Practice Hoff: R-Handbuch für Biostatistik - Eine Einführung für Studierende der Gartenbauwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie Crawley: Statistics - An Introduction using R Bretz, Hothorn, Westfall: Multiple Comparisons Using R
Weitere Angaben
Darf nicht gewählt werden, wenn AEF-ds010 belegt worden ist. 26 Plätze empfehlenswert auch für Doktoranden/innen der AEF externe Plätze situationsabhängig; empfehlenswert für Studierende der Biologie (bei entsprechenden Vorkenntnissen) Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte per OLAT folgenden Angaben : Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang stu-Email Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters per E-Mail an die stu-Email. Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	-