

Modulname	Statistische Versuchsauswertung					WPM
Studiengang	Forstwirtschaft und Arboristik					
Studiensemester	Ab dem 2. Semester					
Modultyp	Wahlveranstaltung					
Kreditpunkte	3					
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe	
	90	30	60	2		
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden „übersetzen“ Forschungsfragen in statistische Fragestellungen, wählen angemessene Methoden aus und interpretieren und beurteilen die Ergebnisse sachgerecht.</p> <p>Dazu besitzen sie statistisches Basiswissen auf dem Gebiet der multiplen Regressionsrechnung und der Varianzanalyse und kennen die Probleme der Skalenniveaus auf diesen Gebieten, um Versuche angemessen planen und auswerten zu können.</p> <p>Sie sind in elementaren Fragen der Varianzanalyse und der Multiplen Regressionsrechnung urteilsfähig und wissen, wann sie einen Statistiker zu Rate ziehen müssen.</p> <p>Sie kennen weitere Auswertemöglichkeiten und sind dabei mit einem Statistiker kommunikationsfähig.</p>					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen der multiplen Regressionsrechnung – Grundlagen der Varianzanalyse – Überblick über weitere z. T. komplexere Auswertemöglichkeiten (z. B. Diskriminanzanalyse, Pfadanalyse, Faktoranalyse, Grundzüge des Verallgemeinerten Linearen Modells) 					
Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> – Die Studierenden verstehen die Grundzüge der Varianzanalyse und der multiplen Regressionsrechnung. (N 1) – Sie kennen weitere Auswertemöglichkeiten und sind mit einem Statistiker kommunikationsfähig. (N 1, N 3, N 6) – Sie planen Versuche bzw. empirische Auswertungen, d. h. sie „übersetzen“ Forschungsfragen in statistische Fragestellungen und treffen Methodenentscheidungen alleine oder ggf. mit einem Statistiker. (N 3, N 4) – Sie strukturieren die angefallenen Daten und führen mit Hilfe von SPSS die Berechnungen selbstständig durch. (N 2) – Sie interpretieren die Ergebnisse und ziehen Schlussfolgerungen bez. der Forschungsfragen. (N 3, N 5) 					
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien					

Empfohlene Literatur	<p>BORTZ, J., SCHUSTER, C. (2010): Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler – Springer, Heidelberg</p> <p>RUDOLPH, M., KUHLISCH, W. (2008): Biostatistik – Eine Einführung für Biowissenschaftler – Pearson, München</p> <p>KÖHLER, W. ET AL. (2002): Biostatistik – Eine Einführung für Biologen und Agrarwissenschaftler – Springer, Heidelberg</p> <p>LORENZ, R. (1996): Grundbegriffe der Biometrie – Fischer, Stuttgart</p>
Prüfungsleistungen	BÜ
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss einer Einführungsveranstaltung in Statistik, z. B. Biometrie-Teil von GPM 3
Modulbeauftragte(r)	H. Merkel
Dozenten	H. Merkel
Sprache	Deutsch