

Modulnummer 61305	Modulname Statistik	
Studiengang B.Sc. Geographie B.Sc. Umweltnaturwissenschaften B.Sc. Waldwirtschaft und Umwelt	Verwendbarkeit Pflichtmodul Pflichtmodul Pflichtmodul	Fachsemester / Turnus 3 / jedes WiSe 3 / jedes WiSe 3 / jedes WiSe
Lehrform Vorlesung, Übung, Selbststudium (e-learning)	Teilnahmevoraussetzung keine	Sprache deutsch
Prüfungsform (Prüfungsdauer) Schriftl. Aufgaben (90min)		ECTS-LP (Workload) 5 (150 h, davon 60 Präsenz)
Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Dr. h.c. D. Pelz, Abteilung für Forstliche Biometrie, dieter.pelz@biom.uni-freiburg.de		
Weitere beteiligte Lehrende: Dr. M. Lingenfelder		
Inhalte • Darstellende Statistik: Mittelwerte, Variationsmaße • Wahrscheinlichkeitsrechnung • Schließende Statistik, statistische Tests: Formulierung und Test von Hypothesen (t-Test, Varianzanalyse, F-Test, multiple Tests) • Anpassungstests • Regressions- und Korrelationsanalyse • Nichtparametrische Verfahren • Einführung in Tabellenkalkulation (EXCEL) • Einführung in SPSS		
Qualifikations- und Lernziele • Grundkenntnisse in der Anwendung statistischer Verfahren, um wissenschaftliche Arbeiten lesen und bewerten zu können (1) • Kenntnisse in der Datenaufbereitung und -analyse, bei der Durchführung und Interpretation von statistischen Testverfahren (1) Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können		
Literatur und Arbeitsmaterial Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben) Skript der Abteilung Forstliche Biometrie (wird auf CampusOnline zur Verfügung gestellt) Weiterführende Literatur Köhler, Schachtel, Voleske (2007) Biostatistik, Springer Verlag Zar, J.H. (1999) Biostatistical Analysis. Prentice Hall Bahrenberg, Giese, Nipper (1999) Statistische Methoden in der Geographie 1 und 2. Teubner Studienbücher		