

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Angewandtes Arbeiten mit R
Untertitel	
Modulbezeichnung (englisch)	Applications in R
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	AUF/Landwirtschaftliche Betriebslehre und Management
Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner	Dr. Carsten Croonenbroeck
Sprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	Maximal 18 Plätze,
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	keine
Zuordnung zu Curricula	Agrarwissenschaften
Beziehung zu Folgemodulen/fachlichen Teilgebieten	Sinnvolle, aber nicht zwingende Grundlage für „explorative Datenanalyse“ im Master Nutztierwissenschaften/Pflanzenproduktion und Umwelt:
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des Moduls	Jedes Sommersemester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	<p>Der Kurs gibt eine praxisorientierte Einführung in die Statistiksoftware R. Im Vordergrund steht das praktische Arbeiten mit der Software, begleitend werden Grundlagen des empirischen wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Der Kurs kann auch herauführend an Module wie „explorative Datenanalyse“ (im Masterprogramm) gesehen werden. Die Studierenden können am Ende des Kurses ihre wissenschaftlichen Arbeiten um selbsterstellte deskriptive und induktive Analysen sowie Abbildungen erweitern.</p> <p>Inhalte des Moduls:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Querlesen der Literatur als Vorbereitung (selbständig) 1. Erste Schritte mit R 2. Einfache lineare Regression mit R, insb. Visualisierung 3. Testen mit R 4. Mehr zum Umgang mit Daten 5. Entwickeln von Funktionen, grundlegende Programmierkonzepte
Lehrinhalte	Umgang mit der Basissoftware, Recherchieren, Installieren und Umgang von und mit „Packages“, Einlesen von Daten, einfache Regressionsanalysen, grundlegende Programmierkenntnisse
Literaturangaben	<ul style="list-style-type: none"> • <i>R Reader – Arbeiten mit dem Statistikprogramm R</i> (Pflichtlektüre) https://cran.r-project.org/doc/contrib/Grosz+Peters-R-Reader.pdf • <i>Econometrics in R</i> (sehr gut, Englisch) https://cran.r-project.org/doc/contrib/Farnsworth-EconometricsInR.pdf • <i>Time Series Analysis and Its Applications: With R Examples</i>, Shumway, R. und Stoffer, D., 2010, Springer, ISBN: 978-1441978646 • Grafiken und Statistik in R www.chironomidaeproject.com/fileadmin/downloads/Formeln_in_R.pdf • <i>Einführung in die Statistik mit R</i>, Behr, A. und Pötter, U., 2010, Vahlen, ISBN:

	978-3800635993
--	----------------

Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Vorlesung: 4 SWS Gesamt: 4 SWS										
Lehrveranstaltungen	(LSF)										
Lernformen	Angeleitete Gruppenarbeit im Computerlabor										
Arbeitsaufwand für die Studierenden	<table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbereitung der Präsenzzeit</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/Prüfungsvorleistung/Prüfung</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table>	Präsenzzeit	60 Std.	Vor- und Nachbereitung der Präsenzzeit	30 Std.	Strukturiertes Selbststudium	30 Std.	Prüfungsvorbereitung/Prüfungsvorleistung/Prüfung	60 Std.	Gesamtarbeitsaufwand	180 Std.
Präsenzzeit	60 Std.										
Vor- und Nachbereitung der Präsenzzeit	30 Std.										
Strukturiertes Selbststudium	30 Std.										
Prüfungsvorbereitung/Prüfungsvorleistung/Prüfung	60 Std.										
Gesamtarbeitsaufwand	180 Std.										

Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang)	Testat (60 Minuten)
Regelprüfungstermin	Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Bewertung	Bewertung gemäß jeweils gültiger studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.

Hinweise	Die Prüfungsleistung wird nicht benotet.
----------	--

Modulnummer	
-------------	--