

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Modellierung & Statistik	AEF-agr073
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Nicola Fohrer	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Hydrologie und Wasserwirtschaft	
<b>Fakultät</b>	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Bewertung</b>	Benotet
<b>Dauer</b>	ein Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Wintersemester statt
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	180 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	60 Stunden
<b>Selbststudium</b>	120 Stunden
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Grundlagen Statistik, Grundlagen PC (Office Paket, v.a. Excel), Grundlagen Statistik-Paket R			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Modellierung	Pflicht	0,7
Vorlesung	Statistik	Pflicht	0,7
Übung	Statistik	Pflicht	2,6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Hausarbeit: Modellierung & Statistik	Hausarbeit	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester  Prüfer: Prof. Dr. Fohrer/Dr. G. Hörmann QIS: Konto 140700 mit PNR 140710				

<b>Lehrinhalte</b>
Modellierung von Wasser- und Stofftransport auf Feld- und Einzugsgebietskala, Statistik, Zeitreihen, Autokorrelation, Varianzanalyse
<b>Lernziele</b>
Die Studierenden können komplexe Datenanalysen durchführen und den Wasser- und Stoffhaushalt von Agrarökosystemen in Modellen abstrahieren. Sie sind in der Lage statistische Auswertung von Messzeitreihen und Feldversuchen eigenständig durchzuführen.
<b>Literatur</b>
Beven : Rainfall-Runoff Modelling, the primer, Wiley Verlag, Köhler ; Schachtel, Voleske : Einführung in die Statistik www.r-project.org

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	1.
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2015)	Pflicht	1.
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2013)	Pflicht	1.
<b>Weitere Bemerkungen zur Verwendung des Moduls</b>		
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester		