

Modultitel		Modulcode	
Management und Entscheidungssysteme in der Tierhaltung		agrarAEF051-01b	
Modulverantwortliche(r)			
Prof. Dr. Joachim Krieter			
Veranstalter			
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Tierhaltung und Produktqualität			
Fakultät			
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät			
Prüfungsamt			
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät			
Leistungspunkte	6		
Bewertung	Benotet		
Dauer	ein Semester		
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt		
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden		
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden		
Präsenzstudium	60 Stunden		
Selbststudium	120 Stunden		
Lehrsprache	Deutsch		
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse der Ökonomie und Tierhaltung (entsprechend den Inhalten der Module Tierhaltung und Ökonomie der Nutztierhaltung), statistische Grundlagen (entsprechend den Inhalten des Moduls Biometrie und Populationsgenetik)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Management- und Entscheidungssysteme	Pflicht	2,5
Praktische Übung	Managementsysteme und Entscheidungssysteme	Pflicht	1,5

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Management- und Entscheidungs-systeme in der Tierhaltung	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer*in: Prof. Dr. Joachim Krieter QIS: Konto 42801 mit PNR 42810				
Lehrinhalte				
Managementsysteme: Deterministische und stochastische Modellierung von Produktionsprozessen (Monte-Carlo-Methoden), Entscheidungsmodelle am Beispiel der Nutzungsdauer und Tiergesundheit (Optimierung, Markov-Ketten, Entscheidungsbaum), Methoden für die Analyse serieller Prozessdaten am Beispiel der Brunst und Eutererkrankung (Control Charts, Fuzzy Logic), Anwendung von Standardsoftware				
Lernziele				
Die Studierenden beherrschen die Methoden der deterministischen und stochastischen Modellierung . Sie sind befähigt, eigenständige Entscheidungsmodelle mit unterschiedlichen methodischen Ansätzen zu entwerfen. Die Studierenden sind in der Lage, Bewertungen verschiedener Managementsysteme durchzuführen. Darüberhinaus erhalten die Studierenden vertiefende Kenntnisse in der Anwendung von Standardsoftware.				
Literatur				
Umfangreiche Vorlesungsunterlagen mit Beispielen (Skript); Montgomery, D.C.: Statistical Quality Control. Wiley. Witten, I., Frank, E.: Data Mining. Hanser Verlag; Hillier, F., Lieberman, G.: Operations Research, Oldenbourg. Zimmermann, H.J.: Fuzzy Set Theory. Kluwer Academic Publishers				

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften,	Wahl	-
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	-

Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie	Wahl	-