

Modultitel	Modulcode
Zuchtplanung für Rein- und Kreuzungszucht	AEF-agr054
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Georg Thaller	
Veranstalter	
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Tierzucht und Haustiergenetik	
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	20 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse der statistischen Grundlagen, der Populationsgenetik, der Leistungsprüfungen und Zuchtwertschätzung und der Ökonomie entsprechend den Modulen: Biometrie und Populationsgenetik, Quantitative Genetik und Zuchtwertschätzung, Ökonomie der Nutztierhaltung des B.Sc.-Studiums			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Zuchtplanung für Reinzucht und Kreuzungszucht	Pflicht	2,5
Exkursion	Aktuelle Themen der Reproduktionstechnologie und der Molekulargenetik beim Rind	Pflicht	0,5
Exkursion	Exkursion Tierzüchterische Übungen	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Regelmäßige Teilnahme an der Exkursion entsprechend den Bestimmungen der FPO.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Zuchtplanung für Rein- und Kreuzungszucht	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. Thaller QIS: Konto 42400 mit PNR 630				

Lehrinhalte
<p>Methodische Grundlagen, Ansätze zur Planung und Optimierung von Reinzucht und Kreuzungsprogrammen, Zuchtfortschritt, Züchtungskosten, Simulationsmodelle, Genflußmethoden, Gewinnfunktionen, Paarungsplanung, genetische Diversität und Inzucht, genomische Selektion, Nutzung genomischer Information, Konsequenzen Biotechnologien</p> <p>Beispiele Reinzucht: Milchrinder, Schwein, Schafe, Pferde</p> <p>Kreuzungszucht: Schweine und Geflügel bis zur integrierten Zucht- und Produktionsplanung</p>
Lernziele
<p>Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse der Züchtungstheorie und sie beherrschen angewandte Zuchtplanungskonzepte. Sie sind in der Lage, unterschiedliche Zuchtprogramme zu planen und zu bewerten. Die Zusammenhänge und Konsequenzen können gesamtheitlich bewertet werden. Laufende und aktuelle Forschungsarbeiten bei den Nutztieren, insbesondere im Bereich der Genomischen Selektion und der Anwendung von neuen Biotechnologien, sind integriert und können bewertet werden.</p>
Literatur
<p>Kräußlich et al. „Tierzüchtungslehre“, Ulmer Verlag; Geldermann „Tier-Biotechnologie“ Ulmer Verlag; William und Simianer, „Tierzucht“, Ulmer Verlag</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-

Weitere Bemerkungen zur Verwendung des Moduls

