

<b>Modultitel</b>		<b>Modulcode</b>	
Zuchtplanung für Rein- und Kreuzungszucht		agraraEF054-01a	
<b>Modulverantwortliche(r)</b>			
Prof. Dr. Georg Thaller			
<b>Veranstalter</b>			
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Tierzucht und Haustiergenetik			
<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 Sommersemester 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>			
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			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Zuchtplanung für Reinzucht und Kreuzungszucht	Pflicht	3
Geländeübung	Geländeübung Tierzüchterische Übungen	Pflicht	1

<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>
Mündliche Prüfung: Zuchtplanung für Rein- und Kreuzungszucht	Mündlich	Benotet	Pflicht	100

<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer*in: Prof. Dr. Thaller QIS: Konto 42400 mit PNR 630

<b>Lehrinhalte</b>
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 Beispiele Reinzucht: Milchrinder, Schwein, Schafe, Pferde Kreuzungszucht: Schweine und Geflügel bis zur integrierten Zucht- und Produktionsplanung

<b>Lernziele</b>
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.

<b>Literatur</b>
Kräußlich et al. „Tierzüchtungslehre“, Ulmer Verlag; Geldermann „Tier-Biotechnologie“ Ulmer Verlag; William und Simianer, „Tierzucht“, Ulmer Verlag

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	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	-