

Modultitel	Modulcode
Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	agraraEF007-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Andreas Susenbeth	
Veranstalter	
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie - Tierernährung	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Keine			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer, physikalischer, biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Pflicht	4
Praktische Übung*	Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Wahl	2

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester</p> <p>Prüfer*in: Prof. Dr. Susenbeth</p> <p>QIS: Konto 11101 mit PNR 11110</p>				

Lehrinhalte
Energieumsatz; Proteinstoffwechsel; Pansenstoffwechsel; Nährstoffverwertung; Futteraufnahmevermögen; Grundzüge der Rationsgestaltung; Fütterungsfehler; Einflüsse der Ernährung auf die Leistung der Tiere und die Zusammensetzung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft; Futtermittelanalyse; Verdaulichkeit der Nährstoffe; energetische Futterbewertung; Proteinbewertung; Grün- und Rauhfuttermittel und deren Konservierung; stärkehaltige, zuckerhaltige, fetthaltige und proteinreiche Futtermittel; Mineralstoffgehalte; futtermittelrechtliche Regelungen.
Lernziele
Die Studierenden verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Nährstoff- und Energieumsetzung im Tierkörper, kennen die Verfahren zur Ermittlung des Nährstoffbedarfs der Nutztiere und die Kriterien zur Beurteilung von Futterrationen. Sie kennen die Futtermittel und sind in der Lage, die Analysenmethoden für Futtermittel einzuschätzen und Futtermiteleigenschaften zu bewerten.
Literatur
Tutorium zur Vorlesung (Ergänzungslehrveranstaltung mit Übungen und Demonstrationen 2 SWS) Prof. Dr. A. Susenbeth und Dr. E. Westreicher-Kristen bzw. N.N. Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphikenabrufbar auf OLAT-Plattform; Lehrbücher der Tierernährung und Futtermittelkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung), 1 Tagesexkursion
Weitere Angaben
Darf nicht von Studierenden der Ökotrophologie mit dem Abschluss Bachelor of Science belegt werden

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	3.