

Graslandwissenschaften 1						
Modulnummer: B-A-O-09 POS: 709504070		Workload (h) 90	Umfang (LP) 3	Dauer (Semester) 1	Turnus WS	
Modulbeauftragter	PD Dr. Jürgen Schellberg					
Beteiligte Dozenten	PD Dr. Jürgen Schellberg; PD Dr. Bodo Möselers; Prof. Dr. Karl-Heinz Südekum					
Anbietende Lehreinheit(en)	Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Studiensemester	
	B.Sc. Agrarwissenschaften			fWPF	5.	
Lernziele	Die Studierenden sollen insbesondere die Verbreitung, Vielfalt und Komplexität der Graslandvegetation sowie ihre Produktivität und Vulnerabilität verstehen, die standörtlichen Eigenschaften ansprechen können, seine wichtigsten Pflanzenarten kennen, die Bedeutung der Bewirtschaftung für Futterqualität und tierische Leistung erklären und die Notwendigkeit einer nachhaltigen Bewirtschaftung erörtern können.					
Schlüssel- kompetenzen	Argumentationssicherheit (Chancen und Grenzen einer naturhaushaltlich verträglichen Graslandbewirtschaftung), Fähigkeit zur eigenständigen Recherche themenbezogener Sachverhalte					
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - JS: Definition und Ursprung des Graslands, Entwicklung, Trends, wirtschaftliche und ökologische Bedeutung, räumliche Verbreitung von Grasland weltweit, biotische und abiotische Standortfaktoren, Bewertung des Graslands, Plastizität, - BM: Pflanzen und Pflanzengemeinschaften des Graslands, Zeigerwert von Pflanzen - KHS: Methoden der Futterqualitätsbestimmung, Bedarfsberechnung für Wiederkäuer, tierische Leistung, - JS: Futterqualität in Abhängigkeit von Bewirtschaftung und Wachstumsfortschritt, „dosis-venenum-facit“, Gärfutterbereitung, Intensitäten der Graslandbewirtschaftung, Nährstoffkreislauf und -belastung im Landwirtschaftlichen Betrieb und seine Grenzen, Präzisionslandwirtschaft im Grasland, Formen der nachhaltigen Graslandbewirtschaftung im internationalen Vergleich 					
Unterrichtssprache	Deutsch					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Max. Anzahl Studierende						
Veranstaltungen	Lehrform	Thema		Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Graslandwissenschaften 1		50	2,0	90
Prüfungen	Prüfungs- nummer	Prüfungsform(en)		semesterbegleitend oder Prüfungsdauer		
	709504079	Klausur (eKlausur)		90 min		benotet
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine					
Sonstiges						

Graslandwissenschaften 2					
Modulnummer: B-A-O-10 POS: 709604070		Workload (h) 180	Umfang (LP) 6	Dauer (Semester) 1	Turnus SS
Modulbeauftragter	PD Dr. Jürgen Schellberg				
Beteiligte Dozenten	PD Dr. Jürgen Schellberg; PD Dr. Bodo Möselers; Dr. Stefan Pätzold				
Anbietende Lehreinheit(en)	Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Studiensemester
	B.Sc. Agrarwissenschaften			fWPF	6.
Lernziele	Die Studierenden sollen ein Grundverständnis entwickeln von der Ertrags- und Qualitätsbildung von Graslandpflanzen unter dem Einfluss der ständigen Entblätterung (Weide), den Besonderheiten des Reservestoffhaushalts und der Reaktion auf verschiedene Stressoren. Sie sollen in der Lage sein, die Grundzüge der funktionalen Ökologie zu erläutern einschließlich ihrer Anwendung bei Standortansprache und Managemententscheidungen im Grasland. Sie sollen selbständig vegetationsökologische Daten auswerten und bewerten können.				
Schlüsselkompetenzen	Fähigkeit zur Abstraktion von Prozessen in komplexen Systemen (artenreicher Graslandbestand), Teamfähigkeit (Gruppenarbeit Praktikum)				
Inhalte	<p>Vorlesung: JS: Grundlagen der Ertragsbildung von Graslandpflanzen, Stoffverteilung sowie C- und N-Haushalt in Gräsern bei Schnitt- und Weidenutzung, Reservestoffhaushalt, Wachstumszonen und Regeneration, Stressreaktionen, Funktionen von Leguminosen im Grasland, Theorie und Anwendung funktionaler Merkmale von Grünlandpflanzen, strukturelle und funktionale Diversität, phänotypische Plastizität, Koexistenz und Konkurrenz von Individuen im Graslandbestand unter dem Einfluss der Bewirtschaftung, Praktikum: JS + BM + SP: Analyse und Interpretation vegetationsökologischer und bodenkundlicher Daten im Grasland (extensiv bis intensiv), Ansprache sowie futterbauliche und ökologische Bewertung von Graslandbeständen unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität, gesamtbetriebliche Bewertung der Produktivität und Nachhaltigkeit</p>				
Unterrichtssprache	Deutsch				
Teilnahmevoraussetzungen	keine				
Max. Anzahl Studierende					
Veranstaltungen	Lehrform	Thema	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V P	Graslandwissenschaften 2 Praktikum Graslandwissenschaften 2	50 50	2,0 1,0	90 90
Prüfungen	Prüfungsnummer	Prüfungsform(en)	semesterbegleitend oder Prüfungsdauer		
	709604079	Klausur	60 min		benotet
Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Abgabe eines Praktikumsbericht				unbenotet
Sonstiges					