

<b>Modulnummer</b>	<b>17</b>
<b>Modulname</b>	<b>Grünland und Futterbau</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften; Fachrichtungsstudium
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im WS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. F. Taube
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. F. Taube
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Grünland und Futterbau, Prof. Dr. F. Taube
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse der Grundlagen Pflanzenbau, Pflanzenzüchtung und Grünlandwirtschaft
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Unbegrenzt
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung: (60 h/180 h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Mündliche Prüfung 100 % - Taube
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden beherrschen die Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildung und Futterqualitätsdynamik von Futterpflanzen unter Berücksichtigung der Umweltfaktoren und können diese Gesetzmäßigkeiten in den relevanten Themenbereichen der Grünlandbewirtschaftung und des Ackerfutterbaus (Ansaat, Nutzung, Düngung, Pflege) umsetzen. Die Studierenden sind befähigt, die Auswirkungen eines bestimmten Futterbausystems standortspezifisch im Hinblick auf die Leistungsfähigkeit und die ökologischen Effekte zu analysieren und die komplexen Zusammenhänge zu erkennen. Sie sind in der Lage, selbständig Grünlandnutzungen modellmäßig zu konzipieren bzw. zu optimieren.
<b>Inhalte des Moduls</b>	Weltweite Bedeutung und Ausprägung von Grünlandnutzungssystemen. Modellmäßige Beschreibung der Ertragsbildung und Qualitätsdynamik von Futterpflanzenbeständen auf der Basis mathematischer Funktionen. Quantitative Bedeutung der Umweltfaktoren für obige Merkmalsausprägungen. Auswirkungen der Grünlandbewirtschaftung (Ansaat, Nutzung, Düngung, Pflege) auf die Leistungsfähigkeit des Produktionssystems und auf die ökologischen Belastungspotentiale. Ackerfutterbausysteme (perennierend, annuell), vergleichende indikatorgestützte Analyse der Futterproduktion auf dem Acker und dem Grünland.
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Methoden-, Anwendungs- und Schlüsselkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Die in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken sind für alle Studierenden als pdf-Datei verfügbar; Lehrbücher der Grünlandwirtschaft und des Ackerfutterbaus (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)