

Modulnummer	211
Modulname	Landnutzungssysteme und Ressourcenschutz
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften. Pflichtmodul FR Umweltwissenschaften
Häufigkeit des Angebots	jährlich; SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. F. Taube
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. F. Taube
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Umweltschonende Acker- und Pflanzenbausysteme; Prof. Dr. H. Kage mit A. Pacholski Vorlesung: Umweltschonende Grünland- und Futterbausysteme Prof. Dr. F. Taube
Vorkenntnisse	Grundlagenkenntnisse zu Acker- und Pflanzenbau, Grünlandwirtschaft, Pflanzenzüchtung, Pflanzenernährung, Bodenkunde und Phytopathologie
Sprache	Deutsch, jedoch teilweise englischsprachige Literatur u. Unterrichtsmaterialien
Plätze (Anmeldung: wann, wie)	25; Anmeldung bitte bis Vorlesungsbeginn, Anmeldeformular unter www.pflanzenbau.uni-kiel.de/lehre/lehrveranstaltungen
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen (30h /90 h)+ (30h /90 h)
Ablauf	Vorlesungen: Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % ; Kage/Taube oder Pacholski/Taube
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Grundlagen der Produktivität von Pflanzenbeständen in Grünland und ackerbaulicher Nutzung in Wechselwirkungen mit den Umweltfaktoren. Sie erlangen Fachkompetenz darüber, wie pflanzenbauliche Produktionssysteme auf dem Acker und dem Grünland in Abhängigkeit von den Standortbedingungen zu gestalten sind, welche Umweltwirkungen von Ihnen ausgehen können und wie diese zu bewerten sind.
Inhalte des Moduls	Grundlagen der Ertragsbildung von Pflanzenbeständen in Wechselwirkungen mit den Umweltfaktoren; Grundlagen der Futterqualitätsdynamik; Ökologische Kennzahlen; Grünlandsoziologie; Extensivierung der Grünlandwirtschaft; Nährstoffhaushalt von Grünlandsystemen; Feldfutterbausysteme; Kulturarten des Feldfutterbaues; ökologische Bewertung von Futterbausystemen. Gestaltung von Bodennutzungssystemen in Wechselwirkungen mit den Standortbedingungen, Umweltwirkungen pflanzenbaulicher Produktionssysteme
Vermittelte Kompetenzen	
Studienhilfsmittel	Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Grafiken; Lehrbücher des Acker- und Pflanzenbaus (Baeumer: "Allgemeiner Pflanzenbau" UTB 1992. Diepenbrock, Fischbeck, Heyland und Knauer: „Spezieller Pflanzenbau“ UTB 1999.). Lehrbücher der Grünlandwirtschaft und des Futterbaus (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung). Vertiefende Übung zu Landnutzungssystemen und Ressourcenschutz; Kage, Taube; 1SWS