

<b>Modulnummer</b>	<b>401</b>
<b>Modulname</b>	<b>Futterpflanze Mais</b>
<b>Modulname – englisch</b>	Forage and grain maize
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	B.Sc. - Wahlmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. A. Herrmann
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. A. Herrmann
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Futterpflanze Mais, Prof. Dr. A. Herrmann <b>Übung:</b> Maiswachstumsmodelle, Prof. Dr. A. Herrmann
<b>Vorkenntnisse</b>	Grundlagen der Biologie, der Pflanzenernährung, des Pflanzenbaus und der Grünlandwirtschaft
<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Plätze intern</b>	20 Plätze, Anmeldung in der ersten Vorlesungswoche des SS im Sekretariat Grünland und Futterbau, Hermann-Rodewald-Str. 9
<b>Plätze extern</b>	keine
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung (45 h/135 h), Übung (15 h/45 h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	100% mündliche Prüfung, Prof. Dr. A. Herrmann
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	<b>Vorlesung:</b> Die Studierenden erlangen Kenntnisse zu den Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildung und Futterqualitätsdynamik von Mais, den relevanten Umweltfaktoren und Bewirtschaftungsmaßnahmen, sowie zur Maiszüchtung und können dies mittels Modellen interpretieren. <b>Übung:</b> Die Studierenden sind in der Lage, die Ertragsbildungsprozesse von Mais mittels eines Wachstumsmodells zu analysieren
<b>Inhalte des Moduls</b>	<b>Vorlesung:</b> Entwicklung des Maisanbaus, Umweltansprüche und standortgerechter Anbau, Verwertung, Futterqualität, Züchtung, Ertrags- und Qualitätsprognosemodelle <b>Übung:</b> Anwendung eines Maiswachstumsmodells auf pflanzenbauliche Fragestellungen.
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Methodenkompetenz, Schlüsselqualifikationen
<b>Studienhilfsmittel</b>	Die in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken werden als Kopien zur Verfügung gestellt; Lehrbücher: Zeitschler et al.: Handbuch Mais; White et al.: Corn: Chemistry and Technology; Sage/Monson: C4 Plant