

Modulnummer	59
Modulname	Spezielle Aspekte der Ertragsphysiologie
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Kernfachmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Taube
Studienberatung zum Modul	Dr. A. Herrmann
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Spezielle Themen zur Ertragsbildung und Ökophysiologie von Kulturpflanzen, Prof. Dr. F. Taube durch Dr. A. Herrmann Seminar: Biologische Grundlagen des Pflanzenbaus: Prof. Dr. F. Taube durch Dr. A. Herrmann Übung: Pflanzenbauliches Experiment, Taube durch Dr. A. Herrmann
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildungsprozesse landwirtschaftlicher Kulturpflanzen
Sprache	Deutsch
Plätze	Vorlesung unbegrenzt, Pflanzenbauliches Experiment: 20
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15 h/45 h), Seminar (15 h/45 h), Übungen (30 h/90 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	mündliche Prüfung 50 % - Herrmann Referat 25% - Herrmann Hausarbeit 25% - Herrmann
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden erlangen weiterführende Kenntnisse über spezielle Aspekte der Ertragsphysiologie. Sie sind in der Lage, sich selbständig Kenntnisse über ein begrenztes Fachgebiet anzueignen und dieses Wissen mittels geeigneter Präsentationstechniken zu vermitteln. Sie erwerben Fähigkeiten pflanzenbauliche Maßnahmen mittels statistischer Verfahren zu interpretieren und fachlich zu bewerten.
Inhalte des Moduls	Produktivität und Korninhaltsstoffe, Ölpflanzen, Lipidstoffwechsel der Pflanze, Wirkung von Umweltfaktoren auf den Lipidstoffwechsel, Fettsäuremuster von Futterpflanzen und Auswirkungen auf Milch- und Fleischqualität, Sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe, Modellierung von Ertragsbildung und Qualitätsentwicklung von Futterpflanzen
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden, Lern- und Schlüsselkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; in der Vorlesung gezeigte Übersichten und Graphiken werden als Kopien zur Verfügung gestellt; Lehrbücher zur Ertragsphysiologie und des Pflanzenbaus (Empfehlungen zu Beginn der Veranstaltung)