

<b>Modulnummer</b>	<b>59</b>
<b>Modulname</b>	<b>Spezielle Aspekte der Ertragsphysiologie</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	MSc Agrarwissenschaften; Wahlpflichtmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Kage
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. Kage
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Spezielle Themen zur Ertragsbildung und Ökophysiologie von Kulturpflanzen, Prof. Dr. Kage mit Dr. U. Böttcher und Dr. A. Pacholski, PD Dr. K. Sieling <b>Seminar:</b> Biologische Grundlagen des Pflanzenbaues, Prof. Dr. Kage mit Dr. U. Böttcher und Dr. A. Pacholski, PD Dr. K. Sieling <b>Übung:</b> Pflanzenbauliches Experiment, Prof. Dr. Kage, PD Dr. K. Sieling mit Dr. U. Böttcher, Dr. A. Pacholski und Prof. Dr. Kage
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse der Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildungsprozesse landwirtschaftlicher Kulturpflanzen
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Vorlesung unbegrenzt, Pflanzenbauliches Experiment: 25; Anmeldung bitte bis Vorlesungsbeginn. Anmeldeformular unter: OLAT
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung (15 h/45 h), Seminar (15 h/45 h), Übungen (30 h/90 h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	mündliche Prüfung 50 % - Kage/Böttcher Referat 25% - Kage/Böttcher Hausarbeit 25% - Kage/Böttcher
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden erlangen weiterführende Kenntnisse über spezielle Aspekte der Ertragsphysiologie einschließlich wichtiger Messmethoden zur experimentellen Bestimmung von ertragsbeeinflussenden Parametern. Sie sind in der Lage, sich selbstständig 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.
<b>Inhalte des Moduls</b>	Blattflächenbildung und Strahlungshaushalt, Wurzelwachstum und Nährstoff-/Wasseraufnahme, Produktivität und Korninhaltsstoffe, Wirkung von Umweltfaktoren auf die Ertragsbildung, Modellierung von Ertragsbildung und Qualitätsentwicklung
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Methoden, Lern- und Schlüsselkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	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)