

## Course: Spezieller Pflanzenbau - Grundlagen und Anwendungen

General information	
<b>Course Name</b>	Spezieller Pflanzenbau - Grundlagen und Anwendungen Special Crop Production - Basics and Application
<b>Course code</b>	LV 29
<b>Lecturer(s)</b>	Prof. Dr. Stephan, Helge (helge.stephan@haw-kiel.de)
<b>Occurrence frequency</b>	Regular
<b>Module occurrence</b>	In der Regel im Wintersemester
<b>Language</b>	Deutsch

Qualification outcome	
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>	
<p>Im November 2019 wurde vom BMEL ein Diskussionspapier mit dem Titel "Ackerbaustrategie 2035" veröffentlicht. Darin sind eine Vielzahl zukünftiger Anforderungen an den Ackerbau skizziert. Anhand des Diskussionspapiers sollen verschiedene mögliche zukünftige Aspekte im Ackerbau diskutiert und mit Hilfe von wissenschaftlichen Studien eingeordnet werden. Dabei erarbeiten die Studierenden durch intensive Mitarbeit die maßgeblichen kausalen Zusammenhänge von Umweltfaktoren auf das Wachstum von Pflanzenbeständen im Ackerbau.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die maßgeblichen kausalen Zusammenhänge von Wasser und Strahlung auf das Wachstum von Pflanzenbeständen im Ackerbau.</li> <li>- kennen Funktion und Nutzen pflanzenbaulicher Modelle, um die Entwicklung von Pflanzenbeständen abzubilden und darauf zu reagieren</li> <li>- kennen mögliche klimatische Veränderungen und ihrer Bedeutung für die Pflanzenproduktion</li> <li>- kennen die Grundlegenden Zusammenhänge zwischen pflanzlicher Produktion und Biodiversität</li> </ul> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können Anpassungen an bestehenden pflanzenbaulichen Produktionssystemen vornehmen, um diese zukunftsfähig zu gestalten</li> <li>- können prognostizierte klimatische Veränderungen durch den Klimawandel und ihre Auswirkungen auf den Ackerbau einordnen</li> <li>-</li> </ul> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sind in der Lage Managemententscheidungen im Ackerbau entsprechend der Zusammenhänge zwischen Wachstumsfaktoren und Pflanzenwachstum zu treffen bzw. zu hinterfragen.</li> <li>- begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen.</li> </ul>	

Content information	
<b>Content</b>	<p>Mögliche zukünftige Anforderungen an den Ackerbau aufgrund des Diskussionspapiers "Ackerbaustrategie 2035". Dies beinhaltet die folgenden Themenfelder, die anhand von wissenschaftlichen Studien eingeordnet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstumsfaktoren und pflanzliche Produktion (Temperatur, Wasser und Strahlung)</li> <li>- Auswirkung zukünftiger Anforderungen auf pflanzenbauliche Produktionssysteme wie z.B. Vielfältige Fruchtfolgen, Biodiversität, Pflanzenzüchtung, Düngung, Klimawandel</li> </ul>

<b>Literature</b>	Lehrbücher zum Pflanzenbau, aktuelle Zeitschriften
-------------------	--

<b>Teaching format of this course</b>	
---------------------------------------	--

<b>Teaching format</b>	<b>SWS</b>
Lehrvortrag	2

<b>Examinations</b>	
---------------------	--

<b>LV 29 - Mündliche Prüfung</b>	Method of Examination: Mündliche Prüfung Duration: 20 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes
<b>Ungraded Course Assessment</b>	No

<b>Miscellaneous</b>	
----------------------	--

<b>Miscellaneous</b>	Das angebotene Modul ist eine Erweiterung der Inhalte des Moduls B19 "Pflanzenbau". Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. und 2. Semesters bestanden sein und mindestens weitere 30 Leistungspunkt aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein. Bestandene Prüfleistung des Moduls B 19 - Pflanzenbau.
----------------------	--