

Modulnummer	311
Modulname	Moderne Düngungstechniken in den Tropen und Subtropen
Studiengang und -abschnitt	M.Sc .Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	jährlich im WS
Modulverantwortlicher	PD Dr. Ludwig Pülschen
Studienberatung zum Modul	PD Dr. Ludwig Pülschen - ludwig.puelschen@debitel.net
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Moderne Düngungstechniken i.d.Tr./Subtr. PD Dr. Pülschen Seminar: Moderne Düngungstechniken i.d.Tr./Subtr PD Dr. Pülschen Praktika/Exkursion: Praktikum/Exkursion zu Moderne Düngungstechniken i.d.Tr./Subtr. PD Dr. Pülschen
Vorkenntnisse	Inhalte des Moduls Grundlagen der Pflanzenernährung und Phytopathologie
Sprache	Deutsch
Plätze	Ohne Beschränkung
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (30h/90h)+Seminar (15h/45h)+Exkursion (15h/45h)
Ablauf	Veranstaltungen werden z T in Blockform angeboten und in erster Lehrveranstaltung besprochen und festgelegt Vorlesung: 2 SWS (2-wöchentlich a´4 h) Seminar: 1 SWS (2-wöchentlich a´ 2 h) Exkursion oder Praktikum 1 SWS
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung =75% PD Dr. Pülschen Referat = 25% PD Dr. Pülschen
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	<i>Vorlesung:</i> Die Studierenden kennen Methoden und Eigenschaften der Fertigation in Boden- und Substratkulturanbau. <i>Seminar:</i> Die Stud. erlangen vertiefte Kenntnisse über ausgewählte Themen der Fertigation unter tropisch/subtropischen Bedingungen. <i>Exkursion (Praktikum):</i> Die praktischen Gegebenheiten und Probleme der Fertigation werden den Stud. vermittelt.
Inhalte des Moduls	<i>Vorlesung:</i> Wasser/Nährstoffqualität und -mengenberechnung für die Fertigation, Düngemittel, Nährlösungen; Wirkungen auf Boden u. Pflanze; offene und geschlossene Systeme; verschiedene Substrate und deren Eigenschaften. <i>Seminar:</i> ausgewählte Inhalte bezogen auf sub/tropische Anbausysteme; <i>Exkursion (Praktikum):</i> Besuch von Gewächshausbetrieben/ Betrieben mit Fertigation;
Vermittelte Kompetenzen	Vermittlung bzw. Vertiefung von Fach/Anwendungs/ Methoden/Schlüsselkompetenz
Studienhilfsmittel	Zugriff auf bereits vorhandene Hilfsmittel bitte genauer ausführen (Beamer, Kopierer, Fachliteratur)