Modulnummer 18 nach alter PO siehe Nr. 264 nach neuer PO

Modulname Düngung und Düngemittel

Studiengang und -abschnitt BSc Agrarwissenschaften; Hauptstudium

Häufigkeit des Angebots Jährlich im SS

Modulverantwortlicher PD Dr. J. Gerendás

Studienberatung zum Modul PD Dr. J. Gerendás

Lehrveranstaltungen und Dozenten Vorlesung: Mineralische Düngung, PD Dr. J. Gerendás

Vorlesung: Organische Düngung,

N.N. durch Dr. K. Dittert

Übung: zur Düngung, PD Dr. J. Gerendás mit Dr. K. Dittert **Praktikum:** Düngung und Düngemittel, PD Dr. J. Gerendás mit Dr.

Dittert

Exkursion: PD Dr. J. Gerendás mit Dr. K. Dittert

Vorkenntnisse Grundlagen der Biologie, der Chemie, der Pflanzenernährung und des

Pflanzenbaus

Sprache Deutsch

Plätze Maximale Teilnehmerzahl 24 für Exkursion. Ziel, Termin und Unkosten

werden durch Aushang am schwarzen Brett des Instituts, Lehrstuhl Pflanzenernährung (HRS 2, 1. OG) bekannt gegeben. Voranmeldung durch Eintrag in den Aushang ab 1. Februar. Verbindliche Anmeldung mit Zahlung des Unkostenbeitrags bis 15. April im Sekretariat des

Lehrstuhls Pflanzenernährung.

Maximale Teilnehmerzahl 24 für Praktikum. Anmeldung in Liste am schwarzen Brett des Instituts, Lehrstuhl Pflanzenernährung (HRS 2, 1.

OG) vom 1.-15. April.

Lehrformen (Präsenzstunden/

Workload)

Vorlesungen (15 h/45 h)+(15 h/45 h)+ Übung (2 h/4 h),

Praktikum 28 h/56h, Exkursionen (20h/30h)

Ablauf Wöchentlich in der Vorlesungszeit

Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen

Mündlich 50 % - Gerendás/Dittert Klausur 50 % - Gerendás/Dittert

Ausweis Zur Prüfung erforderlich

European Credit Points des Moduls 6

Ziele des Moduls Die Studierenden haben Verständnis erworben über die Nähr-

stoffdynamik von Böden und deren Bedeutung für die Düngung, kennen unterschiedliche Methoden zur Düngebedarfsermittlung und können diese anwenden und bewerten. Sie verstehen Methoden zur Ableitung von Grenzwerten und sind vertraut mit wichtigen Methoden der Düngemittelanalyse, der Pflanzenanalyse und der Bodenuntersuchung.

Sie verstehen wichtige Verfahren der Düngemittelherstellung

(mineralische und organische) und sind mit rechtlichen Aspekten der

Düngemittelanwendung vertraut.

Inhalte des Moduls

Nährstoffdynamik in Böden, Düngebedarfsermittlung, Methoden der Bodenuntersuchung und Pflanzenanalyse, Diagnose von Nährstoffmangel, Ableitung und Anwendung von Grenzwerten, Herstellung und Zusammensetzung wichtiger mineralischer und organischer Düngemittel, Düngemittelanalyse, Düngung im

ökologischen Landbau, rechtliche Aspekte der Düngemittelanwendung.

Einfluss von Produktionsfaktoren auf die Produkt- und

Produktionsqualität und die physiologischen Zusammenhänge.

Vermittelte Kompentenzen

Fach-, Methodenkompetenz, Schlüsselqualifikationen

Studienhilfsmittel

Vorlesungsskript;

Finck: "Dünger und Düngung" Verlag Chemie, 1997 Schilling: "Pflanzenernährung und Düngung" UTB, 2000 Schubert: Pflanzenernährung-Grundwissen Bachelor, UTB, 2006